POLYLUX®

Tecnología y Calidad

CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA

CATÁLOGO 2024

POLYLUX®

Tecnología y Calidad

CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA

En POLYLUX ayudamos a nuestros clientes a mejorar sus instalaciones, dotándolos de productos de alta calidad, fiables y seguros, a su vez otorgamos soluciones que se adaptan a cualquiera de sus necesidades para distintas aplicaciones industriales.

POLYLUX cuenta con una gran experiencia en el sector eléctrico, aportando soluciones a medida e implementando mejoras en sus productos, para adaptarnos a las exigencias del mercado.

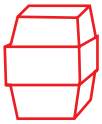
Nuestras instalaciones, de más de 20.000 m^2, se distribuyen en 12.000 m^2 de superficie dedicados a producción, 2.000 m^2 a oficinas y el resto a servicios.

¿Qué diferencia a nuestros productos? La mejora continua y la calidad



Barnizado por inmersión + Secado al horno de alta compactación

Con estos dos procesos se evitan vibraciones y ruidos en el funcionamiento de nuestros productos. Se consigue un aumento en el aislamiento y una protección adicional contra humedades.



Encapsulado en resina ignífuga

Este proceso dota a nuestros productos de una gran resistencia a contrastes térmicos y certificado de inflamabilidad UL94 V0.



Núcleos magnéticos

Utilizamos núcleos magnéticos de diferentes calidades y formatos constructivos para lograr una alta eficiencia.



Flexibilidad en la construcción final del producto

Nos adaptamos a las necesidades de la instalación, diseñando envolventes con diferentes grados de IP. Envolventes estándar IP23 e IP65 certificadas.



Ensayos de productos

Verificaciones y ensayos automáticos de TODOS los productos según normativa.



Orientación al cliente

Equipo técnico de soporte, para asesorar en la instalación y mantenimiento de los productos.

POLYLUX Información sujeta a modificación.



Alto control de calidad, verificando el 100% de los productos.

POLYLUX fabrica transformadores para uso general y para las aplicaciones más exigentes como petroquímicas, ferrocarriles, marinas, hospitales, energías renovables y piscinas, entre otros campos. La gama innovadora de filtros de armónicos y compensadores ofrece una solución única y muy efectiva a los problemas de armónicos en las instalaciones de oficinas e industriales. Así mismo, **POLYLUX** cuenta con una gama de fuentes de alimentación estabilizadas y no estabilizadas para todo tipo de aplicaciones en corriente continua.

Todos nuestros transformadores cuentan con terminales soldados, lo cual implica una mayor fiabilidad y estabilidad en la conexión. Por otro lado, nuestro acabado por inmersión en barniz anti-flash ofrece una protección contra ambientes corrosivos, mayor compactación, reducción del ruido y un aumento tanto en la vida útil como en el aislamiento eléctrico. POLYLUX está especializada en el encapsulado en resina, ofreciendo múltiples ventajas técnicas a los productos.

Los productos **POLYLUX** están destinados a la conversión de la tensión, la seguridad de las instalaciones y la calidad de la energía eléctrica. Es nuestro objetivo ofrecer una gama de productos muy amplia en este campo con el fin de poder dar soluciones completas a nuestros clientes. Con **más de 50 años de experiencia** ofrecemos una extensa gama de transformadores en potencias desde 40 VA hasta 1000 kVA.

POLYLUX es consciente de que la implementación de soluciones para el ahorro energético únicamente puede ser efectiva si son económicamente aprovechables por el cliente y por el usuario final. Todos nuestros productos están fabricados y verificados de acuerdo con estándares internacionales y estrictos parámetros.

La constante innovación es la base para adaptarnos a las nuevas demandas del mercado y seguir estando en primera línea en nuestro sector. En este contexto estamos continuamente mejorando la gama de fabricados y desarrollando productos innovadores que ofrecen nuevas soluciones a nuestros clientes.



Avda. de Roma, 18-26
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS
Barcelona · (Spain)
Tel. +34 93 692 65 65 · Fax +34 93 580 96 03
polylux@polylux.com

Índice

			Serie	Página
Transformadores monofásicos de control, maniobra y aislamiento				
Según modelo de la misma serie	Entrada: 230-400 V o 230-400-460 V Salida: 12-24, 24-48 o 115-230 V		**P** **Q** **N**	6 12 18
Transformadores monofásicos de ultra-aislamiento				
	Entrada: 230 V Salida: 230 V	Con una o tres pantallas, según demanda	**PTU** **QTU**	24 29
Transformadores monofásicos para focos de piscina y jardines				
Para focos LED	Entrada: 230 V Salida: 12 V		**PIL** **QIL**	34 37
Para lámparas halógenas	Entrada: 230 V Salida: con tres regulaciones según la distancia al foco para obtener 12 V		**PIP** **PIQ** **PIN** **PIPZ**	40 44 48 52
Transformadores monofásicos encapsulados de protección IP54				
Según modelo	Entrada: 230-400 V o 230-400-460 V	Salida: 12-24-115-230 V	**IP**	55
Portátil de seguridad	Entrada: 230 V	Salida: 12 V (TPA) o 24 V (TPB)	**TP**	59
Transformadores para equipos de medida de tensión				
Individual	Entrada: 100 a 690 V o de 100 V / √3 a 690 V / √3 Salida: 100 a 690 V o de 100 V / √3 a 690 V / √3		**PTM** **QTM** **TM**	61 64 67
Kit de tres unidades			**TMT**	70
Transformadores de intensidad				
Primario bobinado	Entrada: 10 a 25 A	Salida: 5 A	**TIB**	73
Primario pasante	Entrada: 40 a 500 A	Salida: 5 A	**TIP**	74
Núcleo abierto (SPLIT)	Entrada: 400 a 1500 A	Salida: 5 A	**TIN**	75
Accesorios para el control del aislamiento y temperatura				
	Centralita de temperatura Monitor remoto de hasta 12 vigiladores VA40-485 Vigilador de aislamiento y bus de comunicaciones RS485 Señalizador de panel Transformador de corriente		**CTM4** **MR12** **VA40** **CR5** **TI1**	76 78 79 82 83
Transformadores rectificadores				
Monofásicos	Entrada: 230 V (AC)	Salida: 12 o 24 o 48 V (DC)	Sin filtro I **TR** Con filtro I **TRF**	84 88
Trifásicos	Entrada: 400 V (AC)	Salida: 12 o 24 o 48 V (DC)	**TRT**	92
Fuentes de alimentación conmutadas				
Monofásicos	Entrada: 110-240 V (AC)	Salida: 12 V (FCPB)(DC) y 24 V (FCP)(DC)	**FCP**	96
Trifásicos	Entrada: 370-430 V (AC)	Salida: 24 V (DC)	**FCPT**	97
Transformadores para instalaciones eléctricas clínicas				
Monofásicos	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	**TH**	98
	Entrada: 230 ± 5% V	Salida: 24-25-26-27 V	**TLQ**	102
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: 230 V	**TTH**	105
Transformadores trifásicos para redes con armónicos				
	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	**TTFK**	109

POLYLUX Información sujeta a modificación.

Índice

			Serie	Página
Compensadores de armónicos				
Para oficinas	Red: 400 V		**CD**	116
Para industrias	Red: 400 V		**CF**	124
	Soluciones para instalaciones en oficinas			129
	Soluciones para instalaciones industriales			131
Inductancias para el filtrado de armónicos				
Monofásicos	Red: 220 V a 260 V		**QR**	132
	Red: 220 V a 260 V		**R**	135
Trifásicos	Red: 380 V a 460 V		**RTLX**	137
			RTL	140
Inductancias para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas a la salida del convertidor				
	Red: 400 V		**RTOX**	143
	Red: 400 V para distancias del convertidor al motor > de 30 metros		**FTOX**	146
Inductancias trifásicas de rechazo para baterias de condensadores				
	Red: 400 V 50 Hz	Factor de filtrado: 7%	**RTFX**	149
Transformadores de aislamiento				
Monofásicos	Entrada: ≤600V (UL) / ≤750V (CE)	Salida: ≤600V (UL) / ≤750V (CE)	**PXD**	152
	Entrada: ≤600V (UL) / ≤750V (CE)	Salida: ≤600V (UL) / ≤750V (CE)	**PX**	154
	Entrada: 15-0-15-230-400 V	Salida: 230 V	**PXR**	156
	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	**TK**	159
	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	**TK5IN**	166
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	**TT**	172
	Entrada: 230 V	Salida: 400 V + neutro	**TTU**	182
	Entrada: 400 V	Salida: 230 V + neutro	**TTD**	190
Transformadores trifásicos a monofásicos de aislamiento				
	Entrada: 400 V (trifásica)	Salida: 230 V (monofásica)	**TTK**	198
Transformadores trifásicos de aislamiento ecológicos				
	Entrada: 400 V (trifásica)	Salida: 400 V + neutro	**TTG**	205
Transformadores para inversores solares				
	Entrada: 800 V + neutro	Salida: 400 V + neutro	**TTF**	212
Autotransformadores reversibles				
Monofásicos	Tensiones: 400 / 230 V		**PAU**	220
			QAU	223
	Tensiones: 220 / 125 V		**AUR**	226
Trifásicos	Tensiones: 400 / 230 V		**AUT**	228
Autotransformadores trifásicos para generar neutro artificial				
	Entrada: 400 V	Salida: Neutro Conexión ZIG-ZAG	**AUTN**	235
Autotransformadores para inversores solares				
	Entrada: 800 V	Salida: 400 V	**AUTF**	242
Reguladores de tensión para inversores solares				
	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	**REGM**	250
Otros				
Fabricados especiales				253
Grados de protección, ventajas del encapsulado en resina y simbología				255
Anexo:				256
Aislantes y grupos de conexión				257
Tabla selección de conductores y protecciones para monofásicos de baja potencia				258
Tabla selección de protecciones para monofásicos y trifásicos de alta potencia				259

SERIE P

Control, maniobra y aislamiento

Definición y aplicaciones

Nuestra serie P, son equipos con un diseño robusto y moderno, perfectos para trabajar de forma continua alimentando instalaciones y maquinarias industriales, terciarias o residenciales. Debido a su diseño se obtiene un grado de protección IP20 que evita los contactos eléctricos directos y protege perfectamente los bobinados.
Sus aplicaciones principales son las siguientes:

- El aislamiento de circuitos, pudiendo aumentar o disminuir la tensión a la salida.
- Para cambiar el régimen de neutro de las instalaciones, pudiendo pasar de una red bifásica a una monofásica o viceversa (este caso lleva implícito generar el neutro artificial).
- En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, el uso de un transformador ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
- Instalaciones donde se requiera tensiones de seguridad (<50 V).
- Poder aislar los dispositivos más sensibles en un cuadro de control.
- Sacar diferentes tensiones de control y maniobra en un cuadro eléctrico.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Puentes para las diferentes conexiones incluidos en el embalaje del producto.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 250 VA**.
- Convertible de clase I a clase II (hasta 2500 VA)
- LED indicador de funcionamiento.
- Plena potencia en todas las tomas.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.





Hasta 2500 VA

- Caja de polímero técnico.
- Material ignífugo V-0 según UL 94
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Canales de ventilación por la parte superior y en todo el perímetro.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



Desde 3150 VA

- Caja metálica pintada con epoxi resistente a todo tipo de ambientes húmedos y corrosivos.
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Canales de ventilación en todo el perímetro de la caja.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

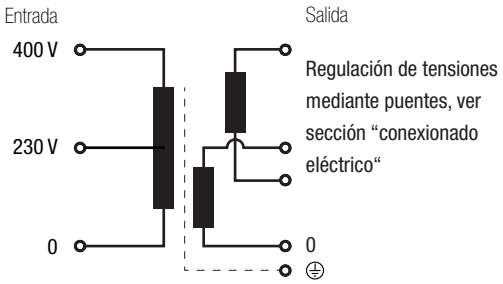
Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**40 VA a 5000 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias)** **Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 250 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II (hasta 2500 VA)**
Selección de tensiones	**Mediante puentes metálicos, incluidos**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

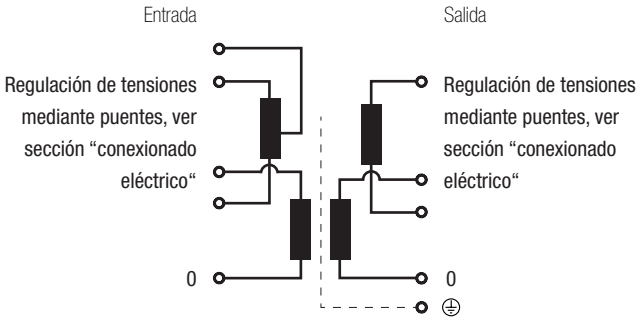
Cálculo de protecciones

Esquemas eléctricos

- **Hasta 100 VA**



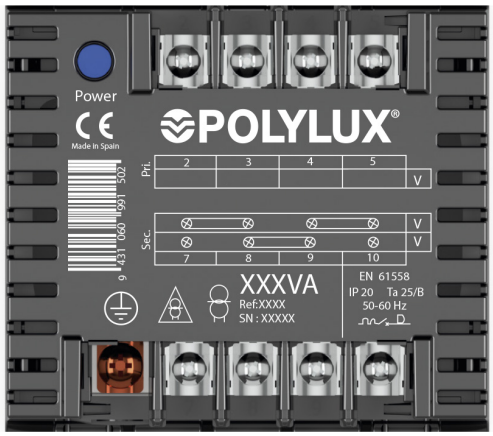
- **Desde 160 VA**



SERIE P

Control, maniobra y aislamiento

Conexionado eléctrico



≤ 100 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3
- 400 V | Conexión: 2-4

Salida:

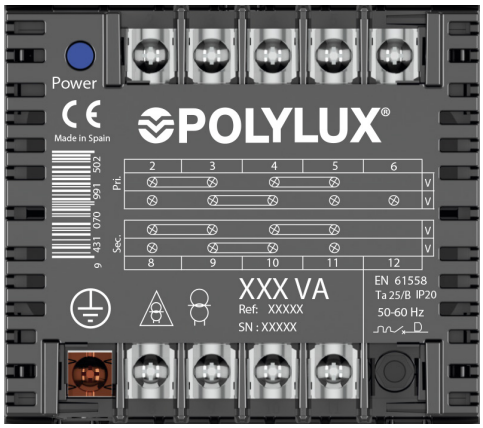
- Referencia PB 12 V
- Referencia PC 24 V
- Referencia PD 115 V

Conexión: 7-10
Puentes: 7-8 / 9-10

- Referencia PB 24 V
- Referencia PC 48 V
- Referencia PD 230 V

Conexión: 7-10
Puentes: 8-9

Video de conexionado



Desde 160 VA hasta 1000 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-5 / Puentes: 2-3 / 4-5
- 400 V | Conexión: 2-6 / Puentes: 3-4
- 460 V | Conexión: 2-5 / Puentes: 3-4

Salida:

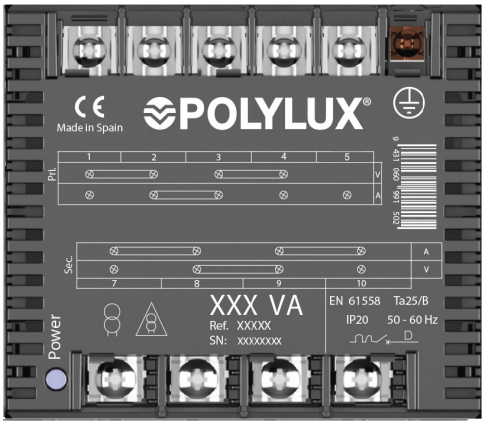
- Referencia PB 12 V
- Referencia PC 24 V
- Referencia PD 115 V

Conexión: 8-11
Puentes: 8-9 / 10-11

- Referencia PB 24 V
- Referencia PC 48 V
- Referencia PD 230 V

Conexión: 8-11
Puentes: 9-10

Video de conexionado



≥ 1250 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 1-4 / Puentes: 1-2 / 3-4
- 400 V | Conexión: 1-5 / Puentes: 2-3
- 460 V | Conexión: 1-4 / Puentes: 2-3

Salida:

- Referencia PC 24 V
- Referencia PD 115 V

Conexión: 7-10
Puentes: 7-8 / 9-10

- Referencia PC 48 V
- Referencia PD 230 V

Conexión: 7-10
Puentes: 8-9

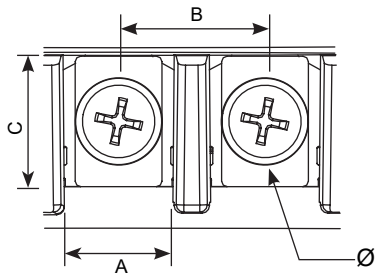
Video de conexionado

SERIE P

Control, maniobra y aislamiento

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	40	100	40	100
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	160	1000	160	250
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	1250	5000	315	1000
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	1250	5000



Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A			Intensidad salida A		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)			Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)	
		230 V	400 V	460 V	V1	V2	230 V	400 V	460 V	V1	V2
PB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])											
40	**PB40**	0,17	0,10	-	3,33	1,67	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	3,15	1,6
63	**PB63**	0,27	0,16	-	5,25	2,63	0,63 (--/T)	0,315 (--/T)	-	5	2,5
100	**PB100**	0,43	0,25	-	8,33	4,17	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	8	4
160	**PB160**	0,70	0,40	0,35	13,33	6,67	1,6	1	0,63	12,5	6
200	**PB200**	0,87	0,50	0,43	16,67	8,33	2	1	1	16	8
250	**PB250**	1,09	0,63	0,54	20,83	10,42	2,5	1,25	1,25	20	10
315	**PB315**	1,37	0,79	0,68	26,25	13,13	3,15	1,6	1,6	25	12,5
400	**PB400**	1,74	1,00	0,87	33,33	16,67	4	2	2	32	16
500	**PB500**	2,17	1,25	1,09	41,67	20,83	5	2,5	2,5	40	20
PC (tensión salida 24 V [V1] o 48 V [V2])											
40	**PC40**	0,17	0,10	-	1,67	0,83	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	1,6	0,8 (--/T)
63	**PC63**	0,27	0,16	-	2,63	1,31	0,63 (--/T)	0,315 (--/T)	-	2,5	1,25
100	**PC100**	0,43	0,25	-	4,17	2,08	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	4	2
160	**PC160**	0,70	0,40	0,35	6,67	3,33	1,6	1	0,63	6	3,15
200	**PC200**	0,87	0,50	0,43	8,33	4,17	2	1	1	8	4
250	**PC250**	1,09	0,63	0,54	10,42	5,21	2,5	1,25	1,25	10	5
315	**PC315**	1,37	0,79	0,68	13,13	6,56	3,15	1,6	1,6	12,5	6
400	**PC400**	1,74	1,00	0,87	16,67	8,33	4	2	2	16	8
500	**PC500**	2,17	1,25	1,09	20,83	10,42	5	2,5	2,5	20	10
630	**PC630**	2,74	1,58	1,37	26,25	13,13	6	3,15	3,15	25	12,5
800	**PC800**	3,48	2,00	1,74	33,33	16,67	8	4	4	32	16
1000	**PC1000**	4,35	2,50	2,17	41,67	20,83	10	5	5	40	20
1250	**PC1250**	5,43	3,13	2,72	52,08	26,04	10	6,3	5	50	25
1600	**PC1600**	6,96	4,00	3,48	66,67	33,33	16	8	8	63	32
2000	**PC2000**	8,70	5,00	4,35	83,33	41,67	20	10	10	80	40
PD (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])											
40	**PD40**	0,17	0,10	-	0,35	0,17	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	0,31 (--/T)	0,16 (--/T)
63	**PD63**	0,27	0,16	-	0,55	0,27	0,63 (--/T)	0,315 (--/T)	-	0,5 (--/T)	0,25 (--/T)
100	**PD100**	0,43	0,25	-	0,87	0,43	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	0,8 (--/T)	0,4 (--/T)
160	**PD160**	0,70	0,40	0,35	1,39	0,70	1,6	1	0,63	1,25	0,63 (--/T)
200	**PD200**	0,87	0,50	0,43	1,74	0,87	2	1	1	1,6	0,8 (--/T)
250	**PD250**	1,09	0,63	0,54	2,17	1,09	2,5	1,25	1,25	2	1
315	**PD315**	1,37	0,79	0,68	2,74	1,37	3,15	1,6	1,6	2,5	1,25
400	**PD400**	1,74	1,00	0,87	3,48	1,74	4	2	2	3,15	1,6
500	**PD500**	2,17	1,25	1,09	4,35	2,17	5	2,5	2,5	4	2
630	**PD630**	2,74	1,58	1,37	5,48	2,74	6	3,15	3,15	5	2,5
800	**PD800**	3,48	2,00	1,74	6,96	3,48	8	4	4	6	4
1000	**PD1000**	4,35	2,50	2,17	8,70	4,35	10	5	5	8	4
1250	**PD1250**	5,43	3,13	2,72	10,87	5,43	10	6,3	5	10	5
1600	**PD1600**	6,96	4,00	3,48	13,91	6,96	16	8	8	12,5	6
2000	**PD2000**	8,70	5,00	4,35	17,39	8,70	20	10	10	16	8
2500	**PD2500**	10,87	6,25	5,43	21,74	10,87	25	12,5	12,5	20	10
3150	**PD3150**	13,70	7,88	6,85	27,39	13,70	32	16	16	25	12,5
4000	**PD4000**	17,39	10,00	8,70	34,78	17,39	40	20	20	32	16
5000	**PD5000**	21,74	12,50	10,87	43,48	21,74	50	25	25	40	20

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE P

Control, maniobra y aislamiento

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Sección máxima conductor entrada (mm²)						Sección máxima conductor salida (mm²)			
		230 V		400 V		460 V		V1		V2	
		Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido
PB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])											
40	**PB40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	1	1,5
63	**PB63**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1,5	2	1	1,5
100	**PB100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	2	2,5	1,5	2
160	**PB160**	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	4	1,5	2
200	**PB200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	4	-	2	2,5
250	**PB250**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	4	-	2,5	4
315	**PB315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	6	-	2,5	4
400	**PB400**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	8	-	4	-
500	**PB500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	10	-	4	-
PC (tensión salida 24 V [V1] o 48 V [V2])											
40	**PC40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	0,5	1
63	**PC63**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	0,5	1
100	**PC100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	1,5	2	1	1,5
160	**PC160**	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2	1	1,5
200	**PC200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2	2,5	1,5	2
250	**PC250**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2,5	4	1,5	2
315	**PC315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2,5	4	1,5	2
400	**PC400**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	4	-	2	2,5
500	**PC500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	4	-	2,5	4
630	**PC630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	6	-	2,5	4
800	**PC800**	1	1,5	1	1,5	1	1,5	8	-	4	-
1000	**PC1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	10	-	4	-
1250	**PC1250**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	16	-	6	-
1600	**PC1600**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	16	-	8	-
2000	**PC2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	20	-	10	-
PD (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])											
40	**PD40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5
63	**PD63**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5	1	0,5	0,5
100	**PD100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	0,5	1	0,5	1
160	**PD160**	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1
200	**PD200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
250	**PD250**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
315	**PD315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
400	**PD400**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	1	1,5	1	1,5
500	**PD500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	1,5	2	1	1,5
630	**PD630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	1	1,5
800	**PD800**	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	2	1	1,5
1000	**PD1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2	2,5	1,5	2
1250	**PD1250**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2,5	4	1,5	2
1600	**PD1600**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2,5	4	1,5	2
2000	**PD2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	4	-	2	2,5
2500	**PD2500**	2,5	4	1,5	2	1,5	2	4	-	2,5	4
3150	**PD3150**	2,5	4	2	2,5	1,5	2	6	-	2,5	4
4000	**PD4000**	4	-	2	2,5	2	2,5	8	-	4	-
5000	**PD5000**	4	-	2,5	4	2,5	4	10	-	4	-

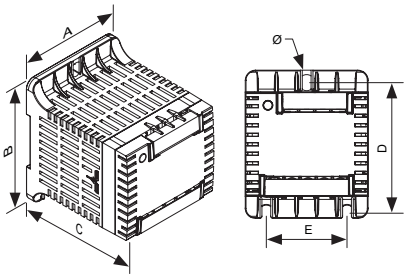
SERIE P

Control, maniobra y aislamiento

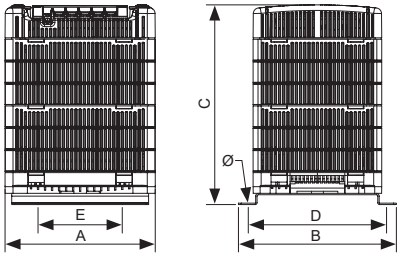
Medidas

Potencia VA	Tensión de entrada V	Tensión de salida V Referencias			Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		12 / 24	24 / 48	115 / 230	A	B	C	D	E	Ø	
40	230 / 400	**PB40**	**PC40**	**PD40**	84	101	98	89	55	5	1,1
63	230 / 400	**PB63**	**PC63**	**PD63**	84	101	98	89	55	5	1,3
100	230 / 400	**PB100**	**PC100**	**PD100**	84	101	98	89	55	5	1,6
160	230 / 400 / 460	**PB160**	**PC160**	**PD160**	106	123	122	111	74	5	2,3
200	230 / 400 / 460	**PB200**	**PC200**	**PD200**	106	123	122	111	74	5	2,8
250	230 / 400 / 460	**PB250**	**PC250**	**PD250**	106	123	122	111	74	5	3,6
315	230 / 400 / 460	**PB315**	**PC315**	**PD315**	118	138	132	122	88	5	4,1
400	230 / 400 / 460	**PB400**	**PC400**	**PD400**	118	138	132	122	88	5	4,8
500	230 / 400 / 460	**PB500**	**PC500**	**PD500**	136	162	156	146	104	6	6
630	230 / 400 / 460		**PC630**	**PD630**	136	162	156	146	104	6	7,8
800	230 / 400 / 460		**PC800**	**PD800**	136	162	156	146	104	6	8,7
1000	230 / 400 / 460		**PC1000**	**PD1000**	136	162	180	146	104	6	9,6
1250	230 / 400 / 460		**PC1250**	**PD1250**	214	225	284	195	175	7	16,6
1600	230 / 400 / 460		**PC1600**	**PD1600**	214	225	284	195	175	7	20,8
2000	230 / 400 / 460		**PC2000**	**PD2000**	214	225	284	195	175	7	25,9
2500	230 / 400 / 460			**PD2500**	214	225	284	195	175	7	28,7
3150	230 / 400 / 460			**PD3150**	252	260	349	233	223	7	36,7
4000	230 / 400 / 460			**PD4000**	252	260	349	233	223	7	43,5
5000	230 / 400 / 460			**PD5000**	252	260	349	233	223	7	56,1

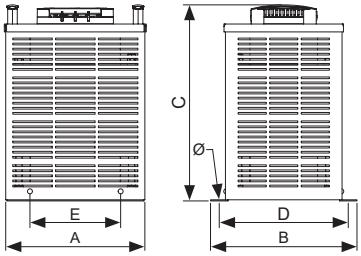
Hasta PB500, PC1000 y PD1000



Desde PC1250 hasta PC2000
Desde PD1250 hasta PD2500



Desde PD3150

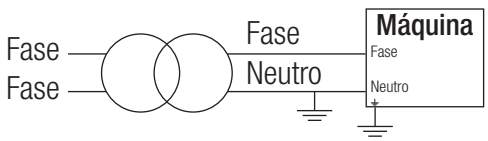


Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 25 VA hasta 5000 VA**
Tensión	**Desde 6 V hasta 1100V**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

Generar neutro

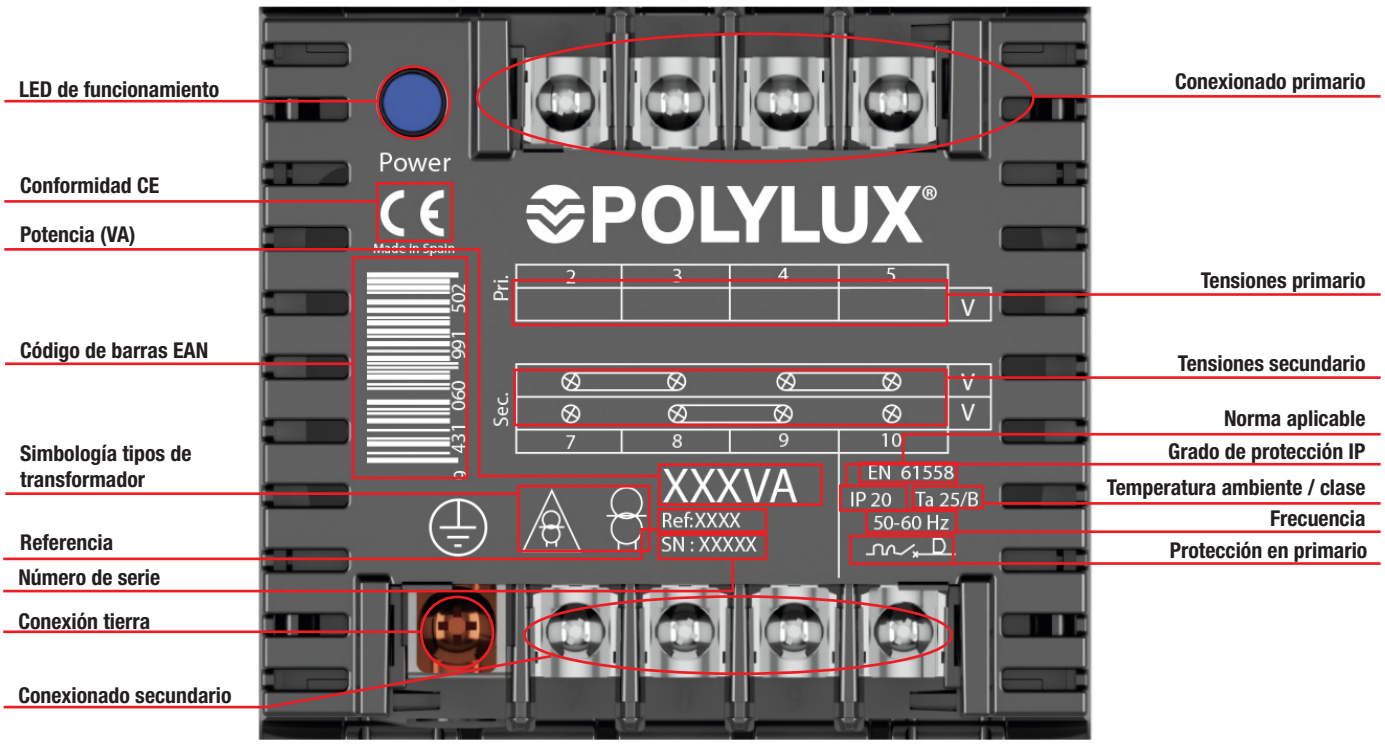
Para realizar este procedimiento: usaremos un transformador monofásico con la potencia adecuada, que conectaremos en el primario con las dos fases y a la salida, realizamos un puente entre una de las fases de la salida y tierra. A partir de este momento, esta línea actuará como neutro.

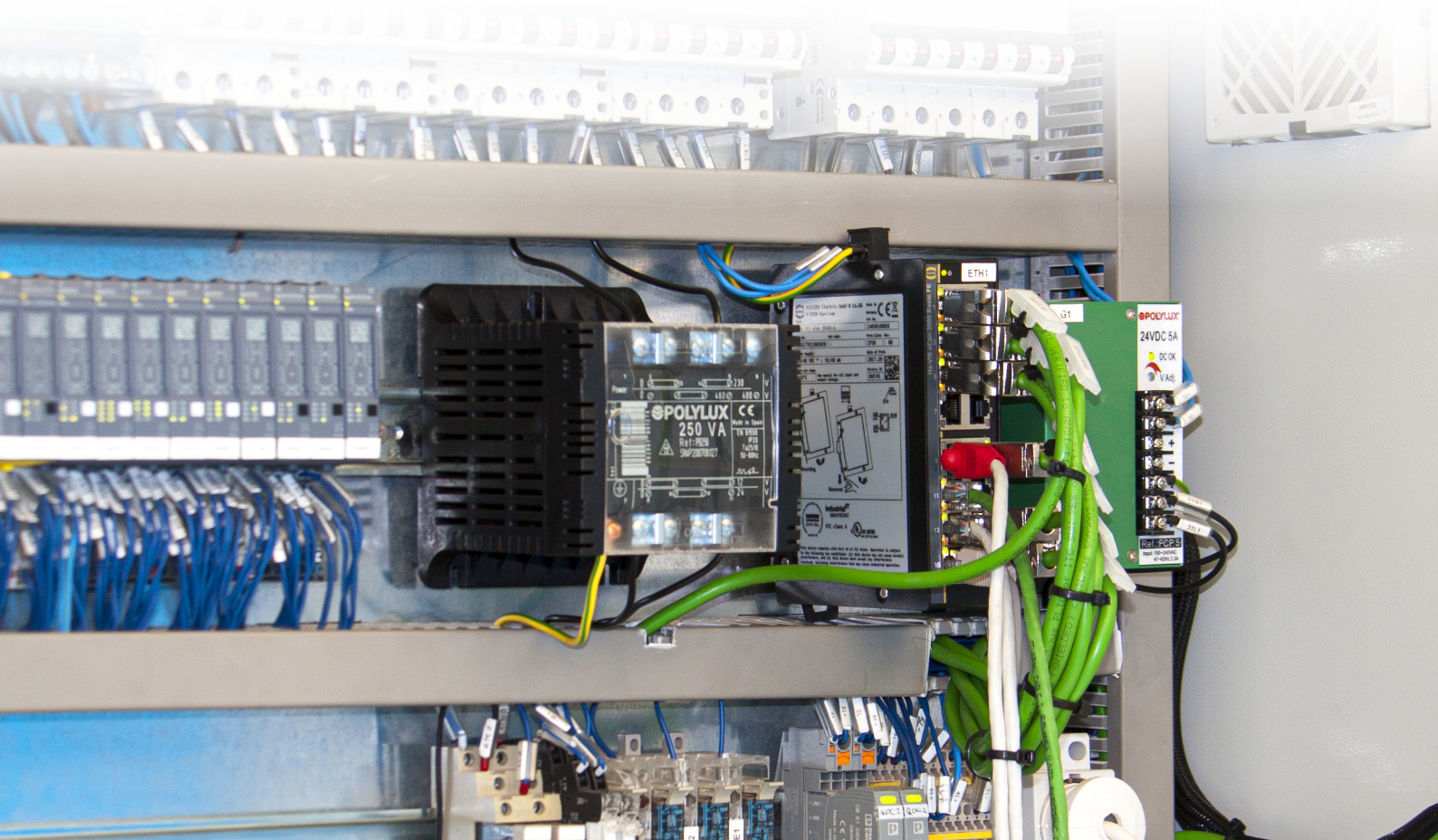


SERIE P

Control, maniobra y aislamiento

Estructura de la placa de características





SERIE Q

Control, maniobra y aislamiento encapsulado



Hasta 1000 VA

- Caja de polímero técnico.
- Material ignífugo V-0 según UL 94.
- Encapsulado en resina ignífuga V-0.
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



Desde 1250 VA

- Completamente encapsulado en resina ignífuga V-0.
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Definición y aplicaciones

Los transformadores de control y maniobra (QB y QC) están específicamente diseñados para aplicaciones donde se requiere adaptar pequeñas tensiones o donde se necesita el aislamiento galvánico de pequeñas cargas o con tensiones de seguridad. Los QD proporcionan aislamiento galvánico entre primario y secundario. **Entre sus aplicaciones principales destacan la protección contra contactos eléctricos monofásicos** y el aislamiento de la carga / instalación de la red, así como la generación de neutros referenciados a tierra.
Indicado para instalaciones navales, eólicas, solares, piscinas, jardines, ferroviarias y plataformas petrolíferas.

Características de fabricación

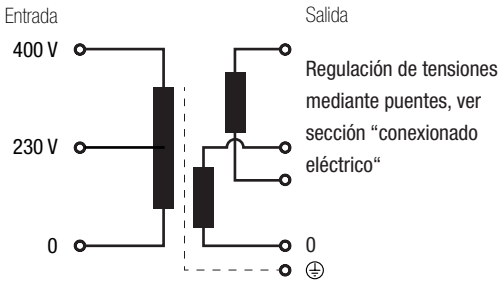
- Protegido contra contactos indirectos.
- Convertible de Clase I a Clase II.
- Incluye indicador de funcionamiento LED.
- Plena potencia en todas las tomas.
- Selección de tensiones mediante puentes metálicos (incluidos).
- Fijación mediante **carril DIN (hasta 100VA)** o tornillería.
- Posibilidad de fabricación a medida en caso de que las especificaciones estándar no fuesen adecuadas.
- Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Mayor resistencia mecánica frente a vibraciones, sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

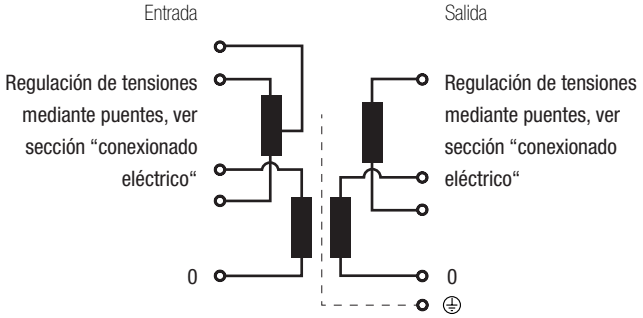
Potencia	**40 VA a 2500 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 40 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias)** **Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 100 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Selección de tensiones	**Mediante puentes metálicos, incluidos**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Esquemas eléctricos

- **Hasta 100 VA**



- **Desde 160 VA**

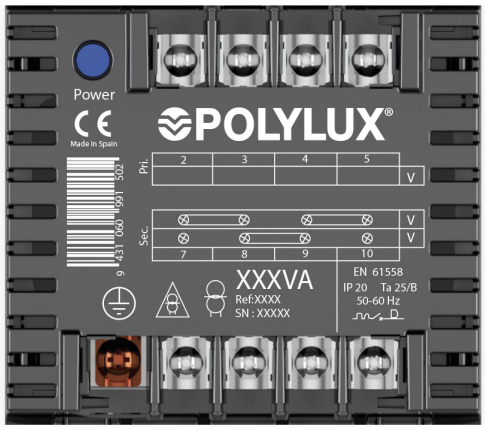


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE Q

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Conexionado eléctrico



≤ 100 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3
- 400 V | Conexión: 2-4

Salida:

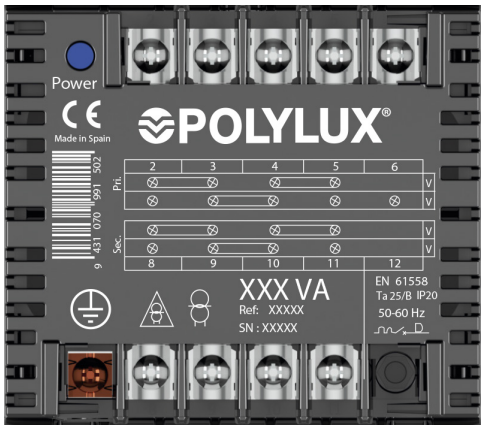
- Referencias QB 12 V
- Referencias QC 24 V
- Referencias QD 115 V

Conexión: 7-10
Puentes: 7-8 / 9-10

- Referencias QB 24 V
- Referencias QC 48 V
- Referencias QD 230 V

Conexión: 7-10
Puentes: 8-9

Video de conexionado



Desde 160 VA hasta 1000 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-5
  Puentes: 2-3 / 4-5
- 400 V | Conexión: 2-6
  Puentes: 3-4
- 460 V | Conexión: 2-5
  Puentes: 3-4

Salida:

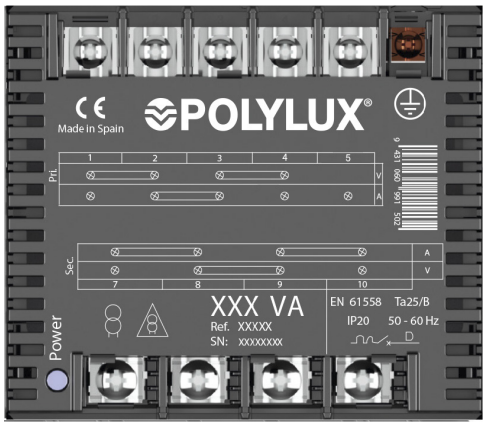
- Referencias QB 12 V
- Referencias QC 24 V
- Referencias QD 115 V

Conexión: 8-11
Puentes: 8-9 / 10-11

- Referencias QB 24 V
- Referencias QC 48 V
- Referencias QD 230 V

Conexión: 8-11
Puentes: 9-10

Video de conexionado



≥ 1250 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 1-4
  Puentes: 1-2 / 3-4
- 400 V | Conexión: 1-5
  Puentes: 2-3
- 460 V | Conexión: 1-4
  Puentes: 2-3

Salida:

- Referencias QC 24 V
- Referencias QD 115 V

Conexión: 7-10
Puentes: 7-8 / 9-10

- Referencias QC 48 V
- Referencias QD 230 V

Conexión: 7-10
Puentes: 8-9

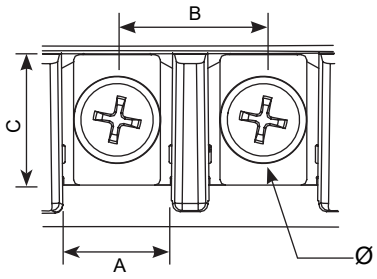
Video de conexionado

SERIE Q

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	40	100	40	100
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	160	1000	160	250
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	1250	2500	315	1000
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	1250	2500



Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A			Intensidad salida A		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)			Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)	
		230 V	400 V	460 V	V1	V2	230 V	400 V	460 V	V1	V2
QB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])											
40	**QB40**	0,17	0,10	-	3,33	1,67	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	3,15	1,6
63	**QB63**	0,27	0,16	-	5,25	2,63	0,63 (--/T)	0,315 (--/T)	-	5	2,5
100	**QB100**	0,43	0,25	-	8,33	4,17	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	8	4
160	**QB160**	0,70	0,40	0,35	13,33	6,67	1,6	1	0,63	12,5	6
200	**QB200**	0,87	0,50	0,43	16,67	8,33	2	1	1	16	8
250	**QB250**	1,09	0,63	0,54	20,83	10,42	2,5	1,25	1,25	20	10
315	**QB315**	1,37	0,79	0,68	26,25	13,13	3,15	1,6	1,6	25	12,5
400	**QB400**	1,74	1,00	0,87	33,33	16,67	4	2	2	32	16
500	**QB500**	2,17	1,25	1,09	41,67	20,83	5	2,5	2,5	40	20
QC (tensión salida 24 V [V1] o 48 V [V2])											
40	**QC40**	0,17	0,10	-	1,67	0,83	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	1,6	0,8 (--/T)
63	**QC63**	0,27	0,16	-	2,63	1,31	0,63 (--/T)	0,315 (--/T)	-	2,5	1,25
100	**QC100**	0,43	0,25	-	4,17	2,08	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	4	2
160	**QC160**	0,70	0,40	0,35	6,67	3,33	1,6	1	0,63	6	3,15
200	**QC200**	0,87	0,50	0,43	8,33	4,17	2	1	1	8	4
250	**QC250**	1,09	0,63	0,54	10,42	5,21	2,5	1,25	1,25	10	5
315	**QC315**	1,37	0,79	0,68	13,13	6,56	3,15	1,6	1,6	12,5	6
400	**QC400**	1,74	1,00	0,87	16,67	8,33	4	2	2	16	8
500	**QC500**	2,17	1,25	1,09	20,83	10,42	5	2,5	2,5	20	10
630	**QC630**	2,74	1,58	1,37	26,25	13,13	6	3,15	3,15	25	12,5
800	**QC800**	3,48	2,00	1,74	33,33	16,67	8	4	4	32	16
1000	**QC1000**	4,35	2,50	2,17	41,67	20,83	10	5	5	40	20
1250	**QC1250**	5,43	3,13	2,72	52,08	26,04	10	6,3	5	50	25
1600	**QC1600**	6,96	4,00	3,48	66,67	33,33	16	8	8	63	32
2000	**QC2000**	8,70	5,00	4,35	83,33	41,67	20	10	10	80	40
QD (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])											
40	**QD40**	0,17	0,10	-	0,35	0,17	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	0,31 (--/T)	0,16 (--/T)
63	**QD63**	0,27	0,16	-	0,55	0,27	0,63 (--/T)	0,315 (--/T)	-	0,5 (--/T)	0,25 (--/T)
100	**QD100**	0,43	0,25	-	0,87	0,43	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	0,8 (--/T)	0,4 (--/T)
160	**QD160**	0,70	0,40	0,35	1,39	0,70	1,6	1	0,63	1,25	0,63 (--/T)
200	**QD200**	0,87	0,50	0,43	1,74	0,87	2	1	1	1,6	0,8 (--/T)
250	**QD250**	1,09	0,63	0,54	2,17	1,09	2,5	1,25	1,25	2	1
315	**QD315**	1,37	0,79	0,68	2,74	1,37	3,15	1,6	1,6	2,5	1,25
400	**QD400**	1,74	1,00	0,87	3,48	1,74	4	2	2	3,15	1,6
500	**QD500**	2,17	1,25	1,09	4,35	2,17	5	2,5	2,5	4	2
630	**QD630**	2,74	1,58	1,37	5,48	2,74	6	3,15	3,15	5	2,5
800	**QD800**	3,48	2,00	1,74	6,96	3,48	8	4	4	6	4
1000	**QD1000**	4,35	2,50	2,17	8,70	4,35	10	5	5	8	4
1250	**QD1250**	5,43	3,13	2,72	10,87	5,43	10	6,3	5	10	5
1600	**QD1600**	6,96	4,00	3,48	13,91	6,96	16	8	8	12,5	6
2000	**QD2000**	8,70	5,00	4,35	17,39	8,70	20	10	10	16	8
2500	**QD2500**	10,87	6,25	5,43	21,74	10,87	25	12,5	12,5	20	10

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE Q

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Sección máxima conductor entrada (mm²)						Sección máxima conductor salida (mm²)			
		230 V		400 V		460 V		V1		V2	
		Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido
QB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])											
40	**QB40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	1	1,5
63	**QB63**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1,5	2	1	1,5
100	**QB100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	2	2,5	1,5	2
160	**QB160**	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	4	1,5	2
200	**QB200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	4	-	2	2,5
250	**QB250**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	4	-	2,5	4
315	**QB315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	6	-	2,5	4
400	**QB400**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	8	-	4	-
500	**QB500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	10	-	4	-
QC (tensión salida 24 V [V1] o 48 V [V2])											
40	**QC40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	0,5	1
63	**QC63**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	0,5	1
100	**QC100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	1,5	2	1	1,5
160	**QC160**	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2	1	1,5
200	**QC200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2	2,5	1,5	2
250	**QC250**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2,5	4	1,5	2
315	**QC315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2,5	4	1,5	2
400	**QC400**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	4	-	2	2,5
500	**QC500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	4	-	2,5	4
630	**QC630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	6	-	2,5	4
800	**QC800**	1	1,5	1	1,5	1	1,5	8	-	4	-
1000	**QC1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	10	-	4	-
1250	**QC1250**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	16	-	6	-
1600	**QC1600**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	16	-	8	-
2000	**QC2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	20	-	10	-
QD (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])											
40	**QD40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5
63	**QD63**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5	1	0,5	0,5
100	**QD100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	0,5	1	0,5	1
160	**QD160**	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1
200	**QD200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
250	**QD250**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
315	**QD315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
400	**QD400**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	1	1,5	1	1,5
500	**QD500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	1,5	2	1	1,5
630	**QD630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	1	1,5
800	**QD800**	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	2	1	1,5
1000	**QD1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2	2,5	1,5	2
1250	**QD1250**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2,5	4	1,5	2
1600	**QD1600**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2,5	4	1,5	2
2000	**QD2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	4	-	2	2,5
2500	**QD2500**	2,5	4	1,5	2	1,5	2	4	-	2,5	4

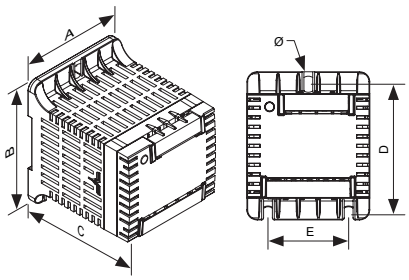
SERIE Q

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

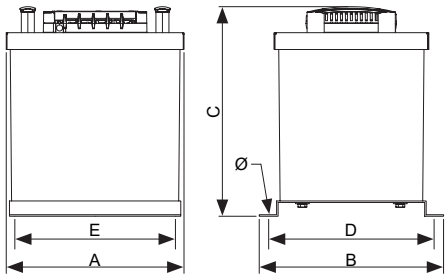
Medidas

Potencia VA	Tensión de entrada V	Tensión de salida V Referencias			Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		12 / 24	24 / 48	115 / 230	A	B	C	D	E	Ø	
40	230 / 400	**QB40**	**QC40**	**QD40**	84	101	98	89	55	5	1,2
63	230 / 400	**QB63**	**QC63**	**QD63**	84	101	98	89	55	5	1,5
100	230 / 400	**QB100**	**QC100**	**QD100**	84	101	98	89	55	5	1,8
160	230 / 400 / 460	**QB160**	**QC160**	**QD160**	106	123	122	111	74	5	2,9
200	230 / 400 / 460	**QB200**	**QC200**	**QD200**	106	123	122	111	74	5	3,4
250	230 / 400 / 460	**QB250**	**QC250**	**QD250**	106	123	122	111	74	5	4
315	230 / 400 / 460	**QB315**	**QC315**	**QD315**	118	138	132	122	88	5	5
400	230 / 400 / 460	**QB400**	**QC400**	**QD400**	118	138	132	122	88	5	5,5
500	230 / 400 / 460	**QB500**	**QC500**	**QD500**	136	162	156	146	104	6	8,7
630	230 / 400 / 460		**QC630**	**QD630**	136	162	156	146	104	6	8,8
800	230 / 400 / 460		**QC800**	**QD800**	136	162	156	146	104	6	9,7
1000	230 / 400 / 460		**QC1000**	**QD1000**	136	162	180	146	104	6	10,5
1250	230 / 400 / 460		**QC1250**	**QD1250**	233	241	244	219	175	7	25,6
1600	230 / 400 / 460		**QC1600**	**QD1600**	233	241	274	219	175	7	30
2000	230 / 400 / 460		**QC2000**	**QD2000**	233	241	314	219	175	7	37,6
2500	230 / 400 / 460			**QD2500**	233	241	314	219	175	7	38,5

Hasta QB500, QC1000 y QD1000



Desde QC1250 y QD1250

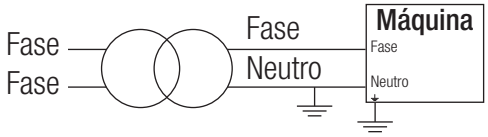


Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 25 VA hasta 2500 VA**
Tensión	**Desde 6 V hasta 1100V**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

Generar neutro

Para realizar este procedimiento: usaremos un transformador monofásico con la potencia adecuada, que conectaremos en el primario con las dos fases y a la salida, realizamos un puente entre una de las fases de la salida y tierra. A partir de este momento, esta línea actuará como neutro.

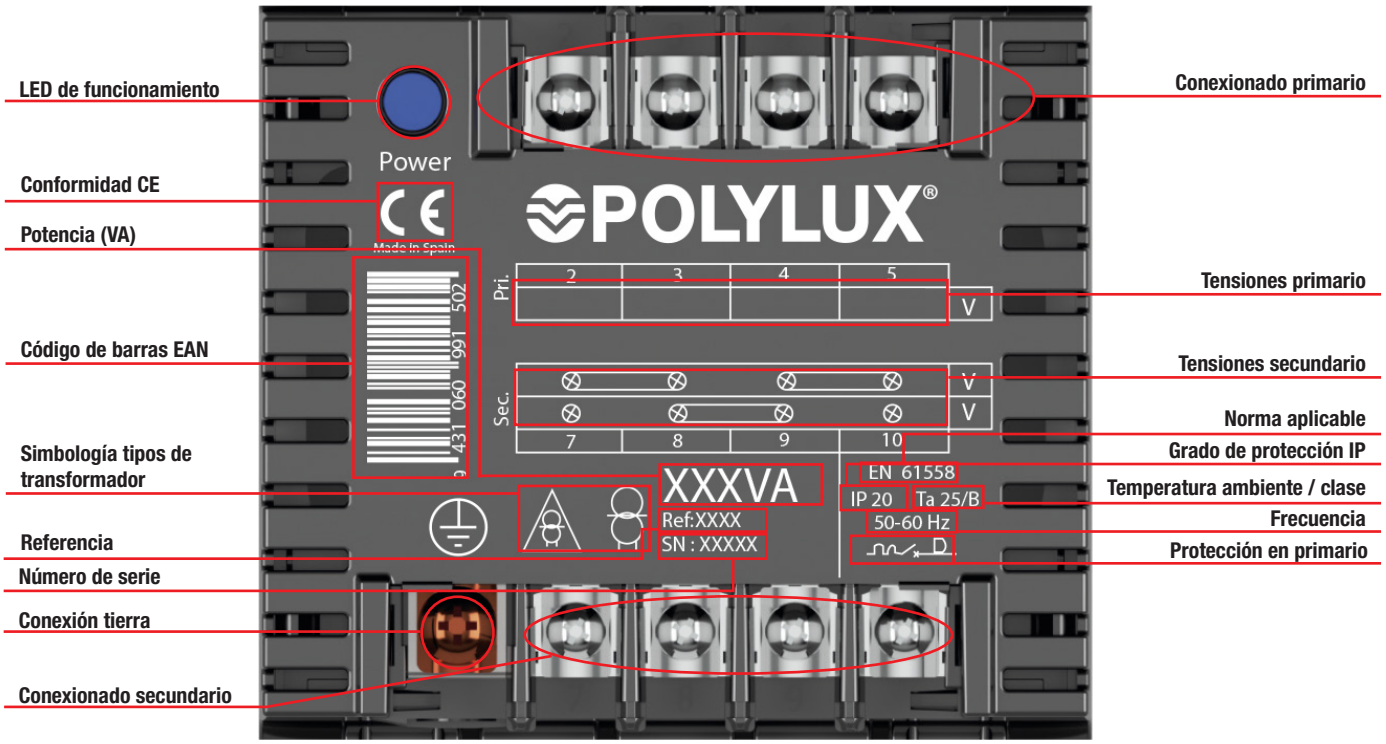


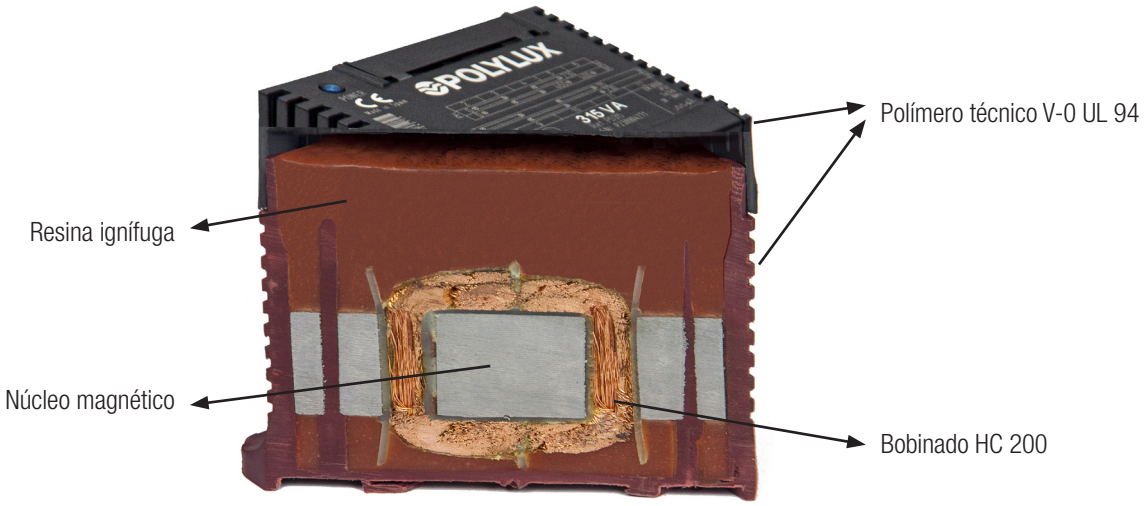
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE Q

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Estructura de la placa de características

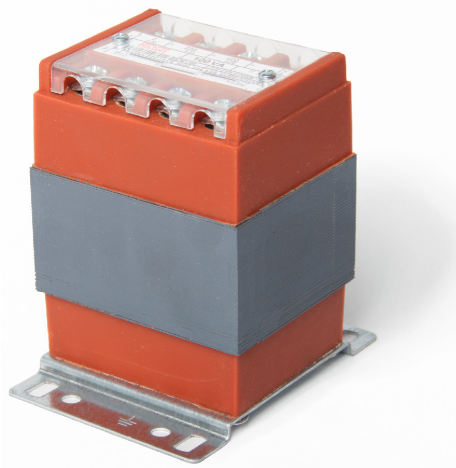




Transformador seccionado

SERIE N

Control, maniobra y aislamiento encapsulado



Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**40 VA a 5000 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias)** **Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 100 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Selección de tensiones	**Mediante puentes metálicos, incluidos**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Definición y aplicaciones

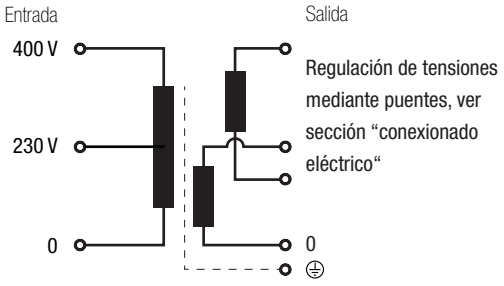
Los transformadores de control y maniobra (NB y NC) están específicamente diseñados para aplicaciones donde se requiere adaptar pequeñas tensiones o donde se necesita el aislamiento galvánico de pequeñas cargas o con tensiones de seguridad.
Los ND proporcionan aislamiento galvánico entre primario y secundario. **Entre sus aplicaciones principales destacan la protección contra contactos eléctricos monofásicos** y el aislamiento de la carga / instalación de la red, así como la generación de neutros referenciados a tierra.
Indicado para instalaciones navales, eólicas, solares, piscinas, jardines, ferroviarias y plataformas petrolíferas.

Características de fabricación

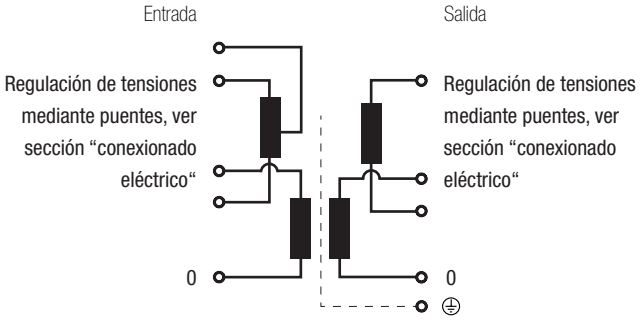
- Tapa protectora de bornes.
- Fijación mediante **carril DIN (hasta 100VA)** o tornillería.
- Etiqueta de características eléctricas y de conexionado.
- Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Mayor resistencia mecánica frente a vibraciones, sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Esquemas eléctricos

- **Hasta 160 VA**



- **Desde 200 VA**



SERIE N

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Conexionado eléctrico



≤ 160 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 1-2
- 400 V | Conexión: 1-3

Salida:

- Referencia NB 12 V
- Referencia NC 24 V
- Referencia ND 115 V

Conexión: 5-8
Puentes: 5-6 / 7-8

- Referencia NB 24 V
- Referencia NC 48 V
- Referencia ND 230 V

Conexión: 5-8
Puentes: 6-7

Video de conexionado



≥ 200 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 1-4
  Puentes: 1-2 / 3-4
- 400 V | Conexión: 1-5
  Puentes: 2-3
- 460 V | Conexión: 1-4
  Puentes: 2-3

Salida:

- Referencia NB 12 V
- Referencia NC 24 V
- Referencia ND 115 V

Conexión: 6-9
Puentes: 6-7 / 8-9

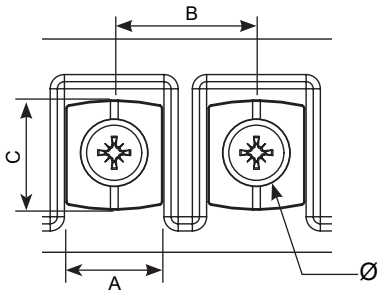
- Referencia NB 24 V
- Referencia NC 48 V
- Referencia ND 230 V

Conexión: 6-9
Puentes: 7-8

Video de conexionado

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	9,7	16	10,1	M4	1,1	40	400	40	400
Borne M5	15,5	21,5	15,6	M5	2,5	500	3150	500	3150
Borne M6	15,5	21,5	15,6	M6	4	4000	5000	4000	5000



SERIE N

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A			Intensidad salida A		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)			Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)	
		230 V	400 V	460 V	V1	V2	230 V	400 V	460 V	V1	V2
NB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])											
40	**NB40**	0,17	0,10	-	3,33	1,67	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	3,15	1,6
100	**NB100**	0,43	0,25	-	8,33	4,17	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	8	4
200	**NB200**	0,87	0,50	0,43	16,67	8,33	2	1	1	16	8
315	**NB315**	1,37	0,79	0,68	26,25	13,13	3,15	1,6	1,6	25	12,5
NC (tensión salida 24 V [V1] o 48 V [V2])											
40	**NC40**	0,17	0,10	-	1,67	0,83	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	1,6	0,8 (--/T)
100	**NC100**	0,43	0,25	-	4,17	2,08	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	4	2
200	**NC200**	0,87	0,50	0,43	8,33	4,17	2	1	1	8	4
315	**NC315**	1,37	0,79	0,68	13,13	6,56	3,15	1,6	1,6	12,5	6
630	**NC630**	2,74	1,58	1,37	26,25	13,13	6	3,15	3,15	25	12,5
1000	**NC1000**	4,35	2,50	2,17	41,67	20,83	10	5	5	40	20
2000	**NC2000**	8,70	5,00	4,35	83,33	41,67	20	10	10	80	40
ND (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])											
40	**ND40**	0,17	0,10	-	0,35	0,17	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	-	0,31 (--/T)	0,16 (--/T)
100	**ND100**	0,43	0,25	-	0,87	0,43	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	0,8 (--/T)	0,4 (--/T)
200	**ND200**	0,87	0,50	0,43	1,74	0,87	2	1	1	1,6	0,8 (--/T)
315	**ND315**	1,37	0,79	0,68	2,74	1,37	3,15	1,6	1,6	2,5	1,25
630	**ND630**	2,74	1,58	1,37	5,48	2,74	6	3,15	3,15	5	2,5
1000	**ND1000**	4,35	2,50	2,17	8,70	4,35	10	5	5	8	4
2000	**ND2000**	8,70	5,00	4,35	17,39	8,70	20	10	10	16	8
3150	**ND3150**	13,70	7,88	6,85	27,39	13,70	32	16	16	25	12,5
5000	**ND5000**	21,74	12,50	10,87	43,48	21,74	50	25	25	40	20

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE N

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Datos teóricos - modelo estándar

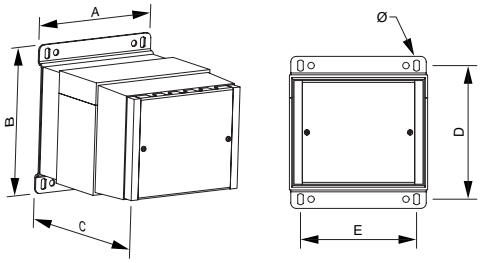
Potencia VA	Referencia	Sección máxima conductor entrada (mm²)						Sección máxima conductor salida (mm²)			
		230 V		400 V		460 V		V1		V2	
		Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido
NB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])											
40	**NB40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	1	1,5
100	**NB100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	2	2,5	1,5	2
200	**NB200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	4	-	2	2,5
315	**NB315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	6	-	2,5	4
NC (tensión salida 24 V [V1] o 48 V [V2])											
40	**NC40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	1	1,5	0,5	1
100	**NC100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	1,5	2	1	1,5
200	**NC200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2	2,5	1,5	2
315	**NC315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2,5	4	1,5	2
630	**NC630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	6	-	2,5	4
1000	**NC1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	10	-	4	-
2000	**NC2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	20	-	10	-
ND (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])											
40	**ND40**	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5
100	**ND100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	0,5	1	0,5	1
200	**ND200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
315	**ND315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1
630	**ND630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	1	1,5
1000	**ND1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2	2,5	1,5	2
2000	**ND2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	4	-	2	2,5
3150	**ND3150**	2,5	4	2	2,5	1,5	2	6	-	2,5	4
5000	**ND5000**	4	-	2,5	4	2,5	4	10	-	4	-

SERIE N

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Medidas

Potencia VA	Tensión de entrada V	Tensión de salida V Referencias			Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		12 / 24	24 / 48	115 / 230	A	B	C	D	E	Ø	
40	230 / 400	**NB40**	**NC40**	**ND40**	75	97	84	80	56	6	1,2
100	230 / 400	**NB100**	**NC100**	**ND100**	75	96	100	80	56	6	1,8
200	230 / 400 / 460	**NB200**	**NC200**	**ND200**	96	112	106	96	76	6	3,2
315	230 / 400 / 460	**NB315**	**NC315**	**ND315**	108	124	124	106	89	6	4,5
630	230 / 400 / 460		**NC630**	**ND630**	126	148	166	125	102	7	9,1
1000	230 / 400 / 460		**NC1000**	**ND1000**	150	165	180	145	125	7	13,6
2000	230 / 400 / 460		**NC2000**	**ND2000**	195	198	228	178	173	7	25,3
3150	230 / 400 / 460			**ND3150**	195	198	268	178	173	7	35,8
5000	230 / 400 / 460			**ND5000**	240	235	300	212	220	7	55

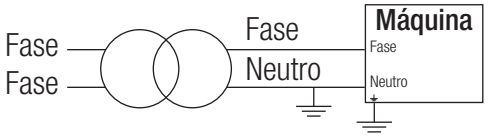


Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 25 VA hasta 5000 VA**
Tensión	**Desde 6 V hasta 1100V**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

Generar neutro

Para realizar este procedimiento: usaremos un transformador monofásico con la potencia adecuada, que conectaremos en el primario con las dos fases y a la salida, realizamos un puente entre una de las fases de la salida y tierra. A partir de este momento, esta línea actuará como neutro.

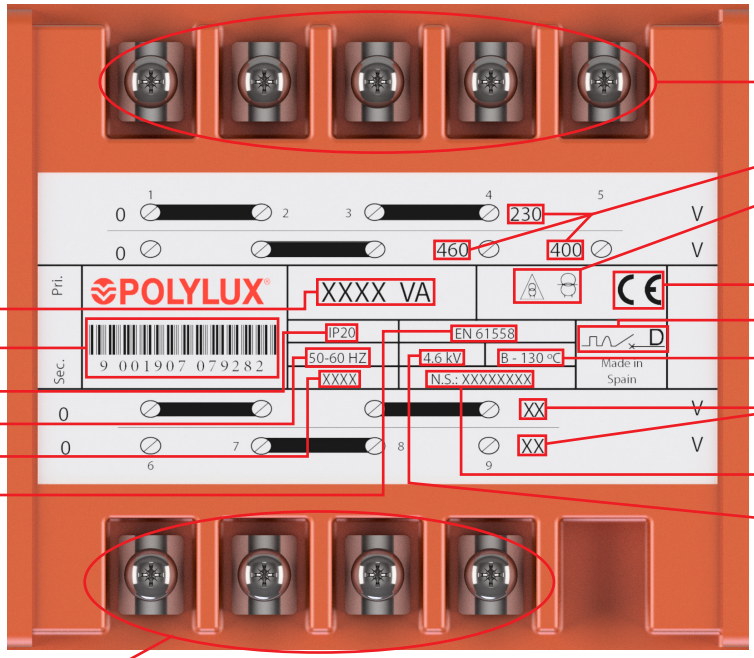


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE N

Control, maniobra y aislamiento encapsulado

Estructura de la placa de características



SERIE PTU

Ultra-aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Definición y aplicaciones

La serie de transformadores PTU de ultra-aislamiento está diseñada para entornos con elevado ruido eléctrico donde se necesite un blindaje que asegure la buena calidad de la señal.
En esta serie existen dos variantes:

- Con 1 pantalla electrostática (PTU1P), para perturbaciones leves entre primario y secundario
- Con 3 pantallas electrostáticas (PTU3P), para perturbaciones altas al principio del bobinado, entre primario y secundario y al final del bobinado.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Atenuación del ruido y parásitos según el nivel de 1 o 3 pantallas electrostáticas.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.





Hasta 2500 VA

- Caja de polímero técnico.
- Material ignífugo V-0 según UL 94 hasta 2500 VA (PTU1P) o 2000 VA (PTU3P).
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Canales de ventilación por la parte superior y en todo el perímetro.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



Desde 2500 VA

- Caja metálica pintada con epoxi resistente a todo tipo de ambientes húmedos y corrosivos desde 3150 VA (PTU1P) o 2500 VA (PTU3P).
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Canales de ventilación en todo el perímetro de la caja.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



NUEVO diseño de cabezal

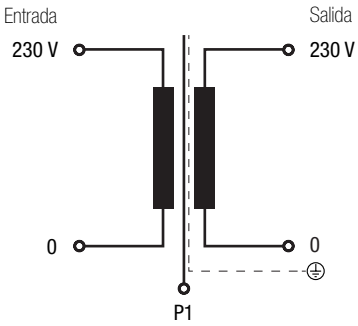
- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Características técnicas - modelo estándar

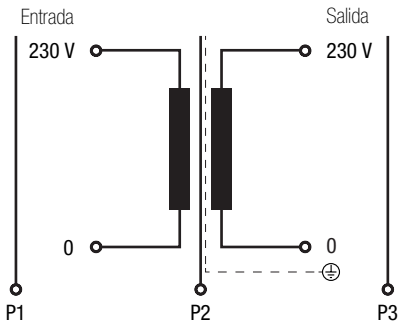
Potencia	**40 VA a 5000 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 65 dB (PTU1P), ≤ 80 dB (PTU3P)**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED 1 (PTU1P) o 3 (PTU3P) pantallas electrostáticas**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias) Fijación en carril DIN 46277/3 hasta 250 VA (PTU1P) o hasta 200 VA (PTU3P)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II hasta 2500 VA (PTU1P) o 2000 VA (PTU3P)**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquemas eléctricos

- **Con 1 pantalla electrostática (PTU1P)**



- **Con 3 pantalla electrostática (PTU3P)**



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PTU

Ultra-aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Conexionado eléctrico

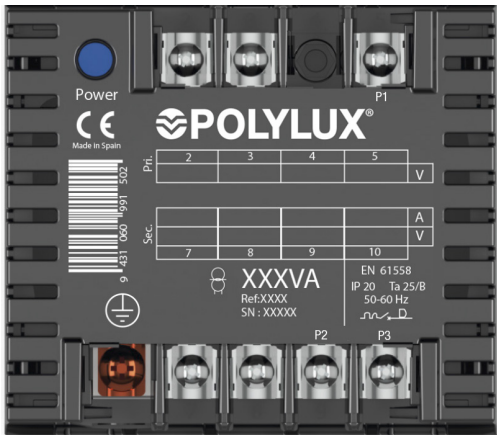


*Imagen correspondiente a PTU3P (P1-P2-P3), en PTU1P (P1).

≤ 100 VA PTU1P
≤ 63 VA PTU3P

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3

Salida:

- 230 V | Conexión: 7-8

Conexión pantallas electrostáticas:

- PTU1P | Conexión: 10
- PTU3P | Conexión: 5 / 9 / 10

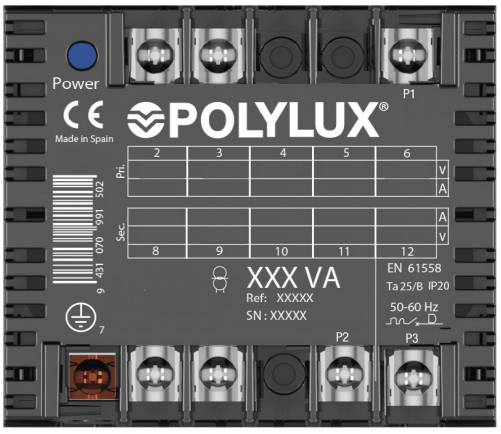


*Imagen correspondiente a PTU3P (P1-P2-P3), en PTU1P (P1).

Desde 160 VA hasta 1000 VA PTU1P
Desde 100 VA hasta 800 VA PTU3P

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3

Salida:

- 230 V | Conexión: 8-9

Conexión pantallas electrostáticas:

- PTU1P | Conexión: 11
- PTU3P | Conexión: 6 / 11 / 12

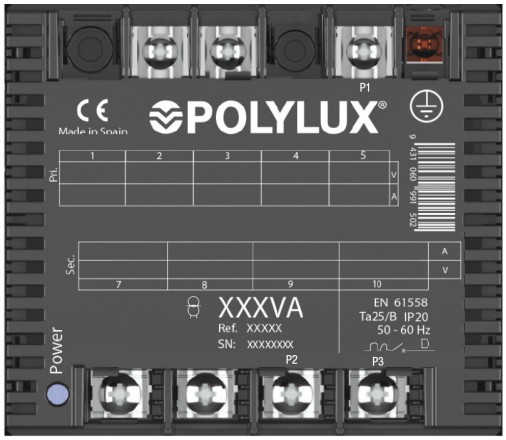


*Imagen correspondiente a PTU3P (P1-P2-P3), en PTU1P (P1).

≥ 1250 VA PTU1P
≥ 1000 VA PTU3P

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3

Salida:

- 230 V | Conexión: 7-8

Conexión pantallas electrostáticas:

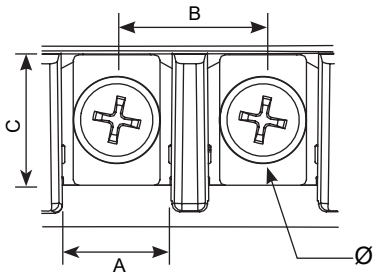
- PTU1P | Conexión: 10
- PTU3P | Conexión: 5 / 9 / 10

SERIE PTU

Ultra-aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Tipos de bornes

PTU1P								
Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	40	100	40	100
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	160	1000	160	250
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	1250	4000	315	1000
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	1250	4000



PTU3P								
Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	40	63	40	63
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	100	800	100	200
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	1000	4000	315	1000
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	1000	4000

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A	Sección máxima conductor (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
				Flexible	Rígido		
PTU1P							
40	**PTU1P40**	0,17	0,17	0,5	0,5	0,4 (--/T)	0,16 (--/T)
63	**PTU1P63**	0,27	0,27	0,5	0,5	0,63 (--/T)	0,25 (--/T)
100	**PTU1P100**	0,43	0,43	0,5	0,5	1 (--/T)	0,4 (--/T)
160	**PTU1P160**	0,70	0,70	0,5	0,5	1,6	0,63 (--/T)
200	**PTU1P200**	0,87	0,87	0,5	0,5	2	0,8 (--/T)
250	**PTU1P250**	1,09	1,09	0,5	0,5	2,5	1
315	**PTU1P315**	1,37	1,37	0,5	0,5	3,15	1,25
400	**PTU1P400**	1,74	1,74	0,5	0,5	4	1,6
500	**PTU1P500**	2,17	2,17	0,5	1	5	2
630	**PTU1P630**	2,74	2,74	1	1	6	2,5
800	**PTU1P800**	3,48	3,48	1	1	8	4
1000	**PTU1P1000**	4,35	4,35	1	1,5	10	4
1250	**PTU1P1250**	5,43	5,43	1,5	1,5	10	5
1600	**PTU1P1600**	6,96	6,96	1,5	2,5	16	6
2000	**PTU1P2000**	8,70	8,70	2,5	2,5	20	8
2500	**PTU1P2500**	10,87	10,87	2,5	4	25	10
3150	**PTU1P3150**	13,70	13,70	4	4	32	12,5
4000	**PTU1P4000**	17,39	17,39	4	-	40	16
PTU3P							
40	**PTU3P40**	0,17	0,17	0,5	0,5	0,4 (--/T)	0,16 (--/T)
63	**PTU3P63**	0,27	0,27	0,5	0,5	0,63 (--/T)	0,25 (--/T)
100	**PTU3P100**	0,43	0,43	0,5	0,5	1 (--/T)	0,4 (--/T)
160	**PTU3P160**	0,70	0,70	0,5	0,5	1,6	0,63 (--/T)
200	**PTU3P200**	0,87	0,87	0,5	0,5	2	0,8 (--/T)
250	**PTU3P250**	1,09	1,09	0,5	0,5	2,5	1
315	**PTU3P315**	1,37	1,37	0,5	0,5	3,15	1,25
400	**PTU3P400**	1,74	1,74	0,5	0,5	4	1,6
500	**PTU3P500**	2,17	2,17	0,5	1	5	2
630	**PTU3P630**	2,74	2,74	1	1	6	2,5
800	**PTU3P800**	3,48	3,48	1	1	8	4
1000	**PTU3P1000**	4,35	4,35	1	1,5	10	4
1250	**PTU3P1250**	5,43	5,43	1,5	1,5	10	5
1600	**PTU3P1600**	6,96	6,96	1,5	2,5	16	6
2000	**PTU3P2000**	8,70	8,70	2,5	2,5	20	8
2500	**PTU3P2500**	10,87	10,87	2,5	4	25	10
3150	**PTU3P3150**	13,70	13,70	4	4	32	12,5
4000	**PTU3P4000**	17,39	17,39	4	-	40	16

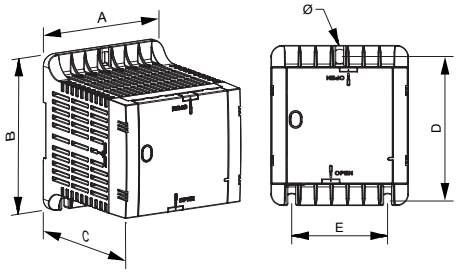
SERIE PTU

Ultra-aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

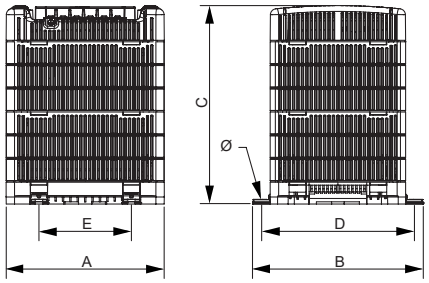
Medidas

Potencia VA	Con 1 pantalla electrostática PTU1P								Con 3 pantalla electrostática PTU3P							
	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø	
40	**PTU1P40**	84	101	98	89	55	5	1,1	**PTU3P40**	84	101	98	89	55	5	1,3
63	**PTU1P63**	84	101	98	89	55	5	1,3	**PTU3P63**	84	101	98	89	55	5	1,6
100	**PTU1P100**	84	101	98	89	55	5	1,6	**PTU3P100**	106	123	122	111	74	5	2,3
160	**PTU1P160**	106	123	122	111	74	5	2,3	**PTU3P160**	106	123	122	111	74	5	2,8
200	**PTU1P200**	106	123	122	111	74	5	2,8	**PTU3P200**	106	123	122	111	74	5	3,6
250	**PTU1P250**	106	123	122	111	74	5	3,6	**PTU3P250**	118	138	132	122	88	5	4,1
315	**PTU1P315**	118	138	132	122	88	5	4,1	**PTU3P315**	118	138	132	122	88	5	4,8
400	**PTU1P400**	118	138	132	122	88	5	4,8	**PTU3P400**	136	162	156	146	104	6	6
500	**PTU1P500**	136	162	156	146	104	6	6	**PTU3P500**	136	162	156	146	104	6	7,8
630	**PTU1P630**	136	162	156	146	104	6	7,8	**PTU3P630**	136	162	156	146	104	6	8,7
800	**PTU1P800**	136	162	156	146	104	6	8,7	**PTU3P800**	136	162	180	146	104	6	9,6
1000	**PTU1P1000**	136	162	180	146	104	6	9,6	**PTU3P1000**	214	225	284	195	175	7	16,6
1250	**PTU1P1250**	214	225	284	195	175	7	16,6	**PTU3P1250**	214	225	284	195	175	7	20,8
1600	**PTU1P1600**	214	225	284	195	175	7	20,8	**PTU3P1600**	214	225	284	195	175	7	25,9
2000	**PTU1P2000**	214	225	284	195	175	7	25,9	**PTU3P2000**	214	225	284	195	175	7	28,7
2500	**PTU1P2500**	214	225	284	195	175	7	28,7	**PTU3P2500**	252	260	349	233	223	7	36,7
3150	**PTU1P3150**	252	260	349	233	223	7	36,7	**PTU3P3150**	252	260	349	233	223	7	43,8
4000	**PTU1P4000**	252	260	349	233	223	7	43,5	**PTU3P4000**	252	260	349	233	223	7	56,1

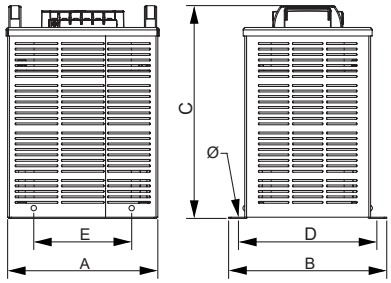
Hasta PTU1P1000
Hasta PTU3P800



Desde PTU1P1250 hasta PTU1P2500
Desde PTU3P1000 hasta PTU3P2000



Desde PTU1P3150
Desde PTU3P2500



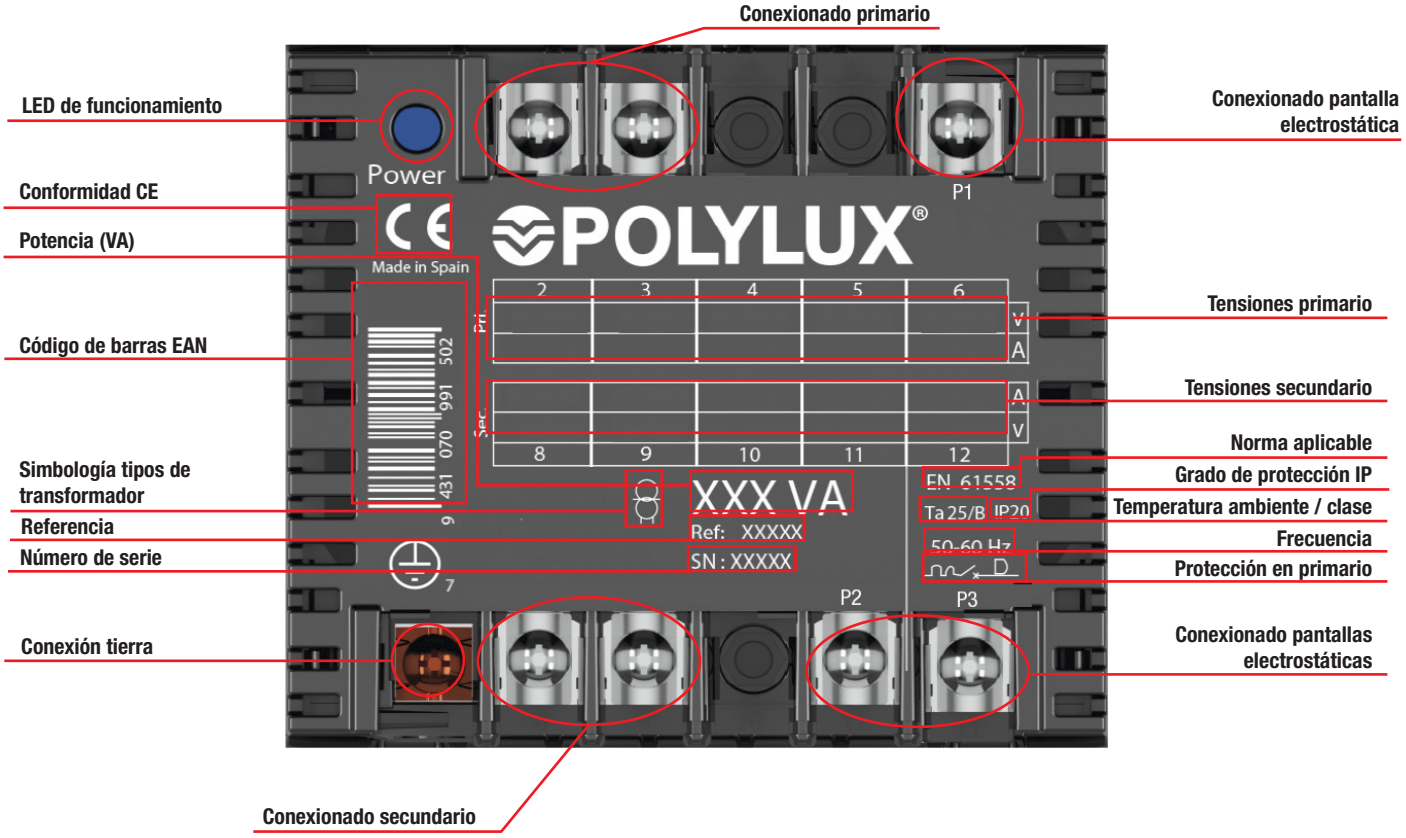
Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 25 VA hasta 4000 VA**
Tensión	**Desde 6 V hasta 1100V**

SERIE PTU

Ultra-aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QTU

Ultra-aislamiento encapsulado · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Definición y aplicaciones

La serie QTU está diseñada para entornos con elevado ruido eléctrico donde se necesite un blindaje que asegure la buena calidad de la señal.
Además el encapsulado en resina hace que los transformadores QTU sean una solución óptima para zonas donde se necesite una alta resistencia a las vibraciones, la humedad o la corrosión.
En esta serie existen dos variantes:

- Con 1 pantalla electrostática (QTU1P), para perturbaciones leves entre primario y secundario
- Con 3 pantallas electrostáticas (QTU3P), para perturbaciones altas al principio del bobinado, entre primario y secundario y al final del bobinado.

Características de fabricación

- Protegido contra contactos indirectos.
- Convertible de Clase I a Clase II hasta 1000 VA (QTU1P) o 800 VA (QTU3P).
- Incluye indicador de funcionamiento LED.
- Fijación mediante **carril DIN (hasta 100 VA en QTU1P o hasta 63 VA en QTU3P**) o tornillería.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Atenuación del ruido y parásitos según el nivel de 1 o 3 pantallas electrostáticas.
- Disipación uniforme del calor generado.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



Hasta 1000 VA

- Caja de polímero técnico.
- Material ignífugo V-0 según UL 94 hasta 1000 VA (QTU1P) o 800 VA (QTU3P).
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



Desde 1250 VA

- Completamente encapsulado en resina ignífuga desde 1250 VA (QTU1P) o 1000 VA (QTU3P).
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



NUEVO diseño de cabezal

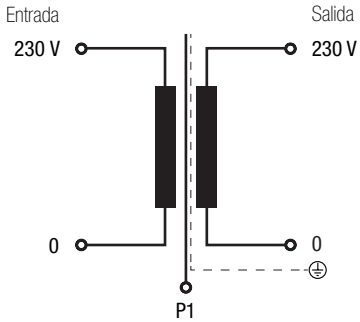
- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Características técnicas - modelo estándar

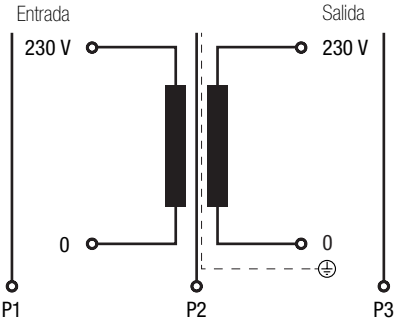
Potencia	**40 VA a 2500 VA para QTU1P 40 VA a 2000 VA para QTU3P**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 65 dB (QTU1P), ≤ 80 dB (QTU3P)**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED 1 (QTU1P) o 3 (QTU3P) pantallas electrostáticas**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias) Fijación en carril DIN 46277/3 hasta 100 VA (QTU1P) o hasta 63 VA (QTU3P)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II hasta 1000 VA (QTU1P) o 800 VA (QTU3P)**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquemas eléctricos

- **Con 1 pantalla electrostática (QTU1P)**



- **Con 3 pantalla electrostática (QTU3P)**



SERIE QTU

Ultra-aislamiento encapsulado · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Conexionado eléctrico

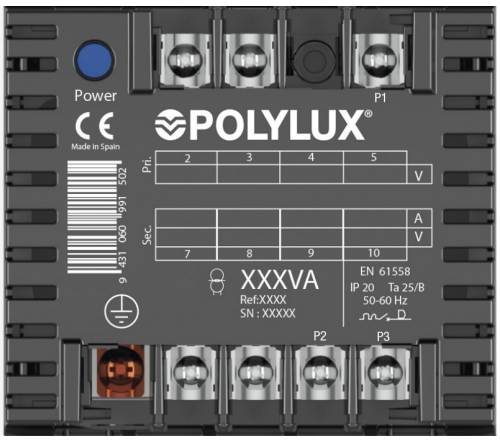


*Imagen correspondiente a QTU3P (P1-P2-P3), en QTU1P (P1).

≤ 100 VA QTU1P
≤ 63 VA QTU3P

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3

Salida:

- 230 V | Conexión: 7-8

Conexión pantallas electrostáticas:

- QTU1P | Conexión: 10
- QTU3P | Conexión: 5 / 9 / 10

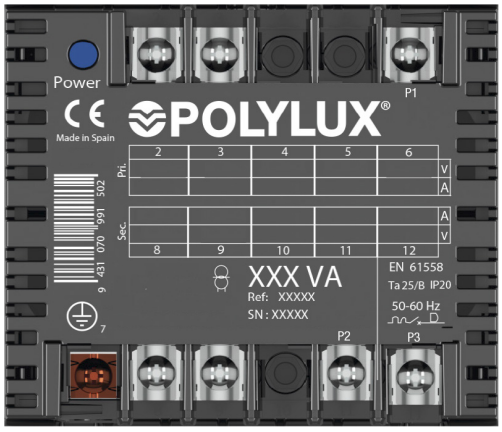


*Imagen correspondiente a QTU3P (P1-P2-P3), en QTU1P (P1).

Desde 160 VA hasta 1000 VA QTU1P
Desde 100 VA hasta 800 VA QTU3P

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3

Salida:

- 230 V | Conexión: 8-9

Conexión pantallas electrostáticas:

- QTU1P | Conexión: 11
- QTU3P | Conexión: 6 / 11 / 12

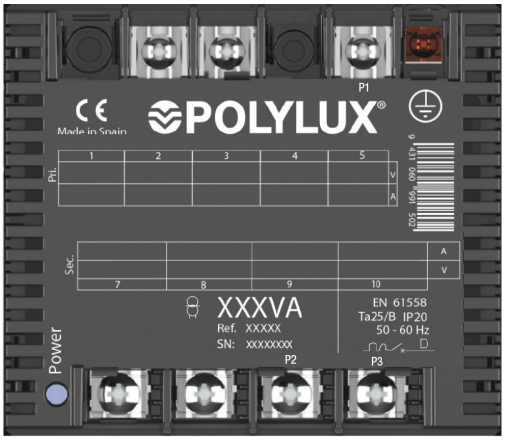


*Imagen correspondiente a QTU3P (P1-P2-P3), en QTU1P (P1).

≥ 1250 VA QTU1P
≥ 1000 VA QTU3P

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-3

Salida:

- 230 V | Conexión: 7-8

Conexión pantallas electrostáticas:

- QTU1P | Conexión: 10
- QTU3P | Conexión: 5 / 9 / 10

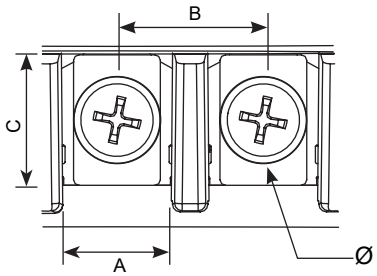
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QTU

Ultra-aislamiento encapsulado · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Tipos de bornes

QTU1P								
Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	40	100	40	100
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	160	1000	160	250
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	1250	2500	315	1000
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	1250	2500



QTU3P								
Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	40	63	40	63
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	100	800	100	200
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	1000	2500	315	1000
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	1000	2500

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A	Sección máxima conductor (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
				Flexible	Rígido		
QTU1P							
40	**QTU1P40**	0,17	0,17	0,5	0,5	0,4 (--/T)	0,16 (--/T)
63	**QTU1P63**	0,27	0,27	0,5	0,5	0,63 (--/T)	0,25 (--/T)
100	**QTU1P100**	0,43	0,43	0,5	0,5	1 (--/T)	0,4 (--/T)
160	**QTU1P160**	0,70	0,70	0,5	0,5	1,6	0,63 (--/T)
200	**QTU1P200**	0,87	0,87	0,5	0,5	2	0,8 (--/T)
250	**QTU1P250**	1,09	1,09	0,5	0,5	2,5	1
315	**QTU1P315**	1,37	1,37	0,5	0,5	3,15	1,25
400	**QTU1P400**	1,74	1,74	0,5	0,5	4	1,6
500	**QTU1P500**	2,17	2,17	0,5	1	5	2
630	**QTU1P630**	2,74	2,74	1	1	6	2,5
800	**QTU1P800**	3,48	3,48	1	1	8	4
1000	**QTU1P1000**	4,35	4,35	1	1,5	10	4
1250	**QTU1P1250**	5,43	5,43	1,5	1,5	10	5
1600	**QTU1P1600**	6,96	6,96	1,5	2,5	16	6
2000	**QTU1P2000**	8,70	8,70	2,5	2,5	20	8
2500	**QTU1P2500**	10,87	10,87	2,5	4	25	10
QTU3P							
40	**QTU3P40**	0,17	0,17	0,5	0,5	0,4 (--/T)	0,16 (--/T)
63	**QTU3P63**	0,27	0,27	0,5	0,5	0,63 (--/T)	0,25 (--/T)
100	**QTU3P100**	0,43	0,43	0,5	0,5	1 (--/T)	0,4 (--/T)
160	**QTU3P160**	0,70	0,70	0,5	0,5	1,6	0,63 (--/T)
200	**QTU3P200**	0,87	0,87	0,5	0,5	2	0,8 (--/T)
250	**QTU3P250**	1,09	1,09	0,5	0,5	2,5	1
315	**QTU3P315**	1,37	1,37	0,5	0,5	3,15	1,25
400	**QTU3P400**	1,74	1,74	0,5	0,5	4	1,6
500	**QTU3P500**	2,17	2,17	0,5	1	5	2
630	**QTU3P630**	2,74	2,74	1	1	6	2,5
800	**QTU3P800**	3,48	3,48	1	1	8	4
1000	**QTU3P1000**	4,35	4,35	1	1,5	10	4
1250	**QTU3P1250**	5,43	5,43	1,5	1,5	10	5
1600	**QTU3P1600**	6,96	6,96	1,5	2,5	16	6
2000	**QTU3P2000**	8,70	8,70	2,5	2,5	20	8

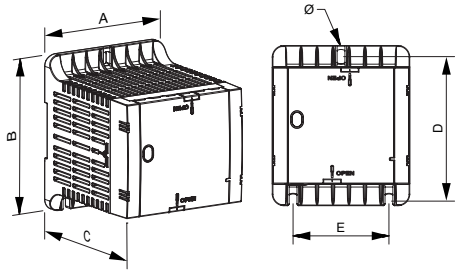
SERIE QTU

Ultra-aislamiento encapsulado · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

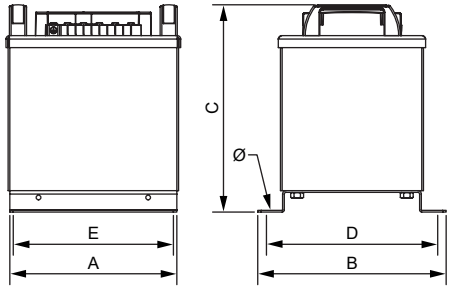
Medidas

Potencia VA	Con 1 pantalla electrostática QTU1P								Con 3 pantallas electrostáticas QTU3P							
	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø	
40	**QTU1P40**	84	101	98	89	55	5	1,2	**QTU3P40**	84	101	98	89	55	5	1,5
63	**QTU1P63**	84	101	98	89	55	5	1,5	**QTU3P63**	84	101	98	89	55	5	1,8
100	**QTU1P100**	84	101	98	89	55	5	1,8	**QTU3P100**	106	123	122	111	74	5	2,9
160	**QTU1P160**	106	123	122	111	74	5	2,9	**QTU3P160**	106	123	122	111	74	5	3,4
200	**QTU1P200**	106	123	122	111	74	5	3,4	**QTU3P200**	106	123	122	111	74	5	4
250	**QTU1P250**	106	123	122	111	74	5	4	**QTU3P250**	118	138	132	122	88	5	5
315	**QTU1P315**	118	138	132	122	88	5	5	**QTU3P315**	118	138	132	122	88	5	5,5
400	**QTU1P400**	118	138	132	122	88	5	5,5	**QTU3P400**	136	162	156	146	104	6	8,7
500	**QTU1P500**	136	162	156	146	104	6	8,7	**QTU3P500**	136	162	156	146	104	6	8,8
630	**QTU1P630**	136	162	156	146	104	6	8,8	**QTU3P630**	136	162	156	146	104	6	9,7
800	**QTU1P800**	136	162	156	146	104	6	9,7	**QTU3P800**	136	162	180	146	104	6	10,5
1000	**QTU1P1000**	136	162	180	146	104	6	10,5	**QTU3P1000**	233	241	244	219	175	7	25,6
1250	**QTU1P1250**	233	241	244	219	175	7	25,6	**QTU3P1250**	233	241	274	219	175	7	30
1600	**QTU1P1600**	233	241	274	219	175	7	30	**QTU3P1600**	233	241	314	219	175	7	37,6
2000	**QTU1P2000**	233	241	314	219	175	7	37,6	**QTU3P2000**	233	241	314	219	175	7	38,5
2500	**QTU1P2500**	233	241	314	219	175	7	38,5								

Hasta QTU1P1000
Hasta QTU3P800



Desde QTU1P1250
Desde QTU3P1000



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

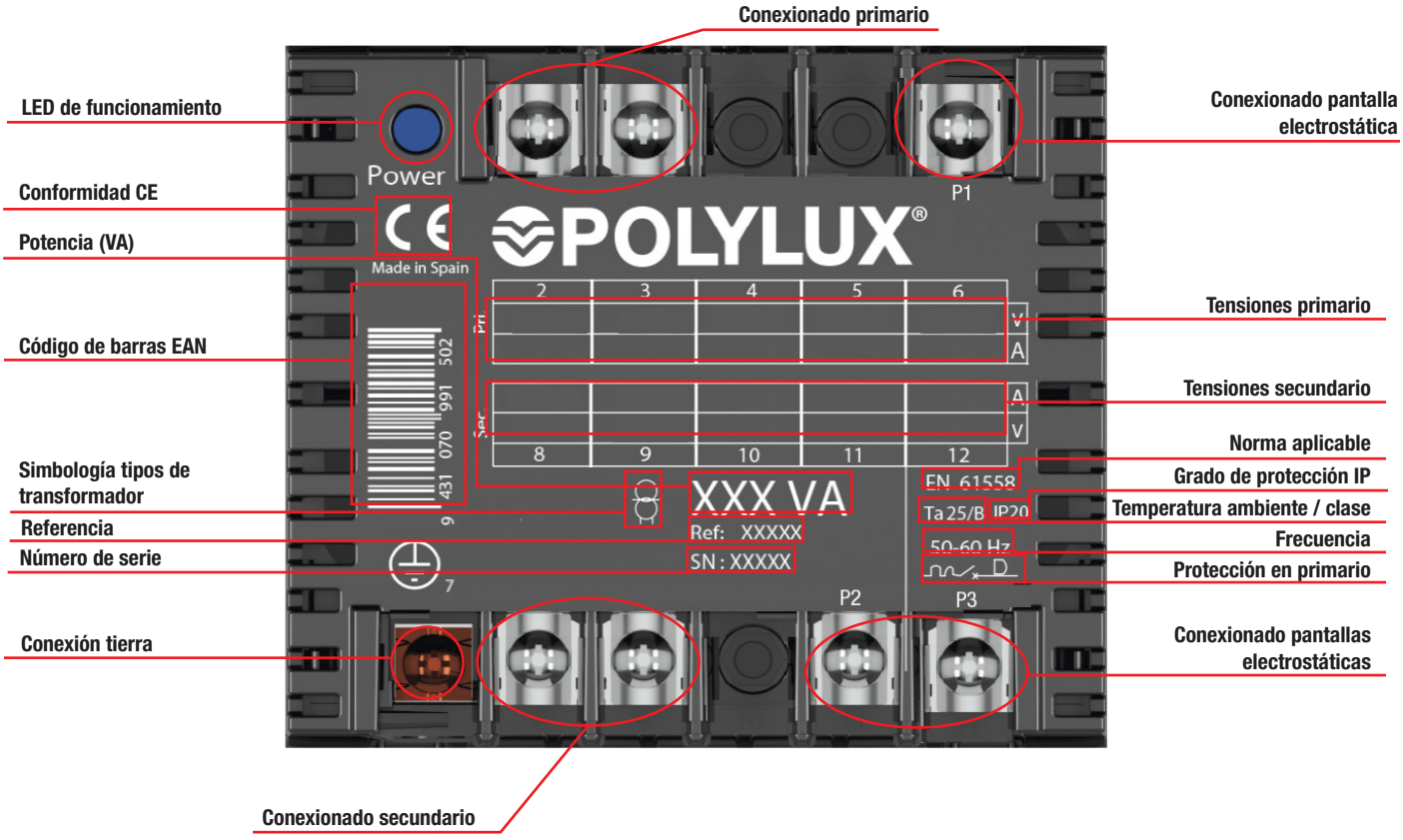
Potencia	**Desde 25 VA hasta 2500 VA**
Tensión	**Desde 6 V hasta 1100V**

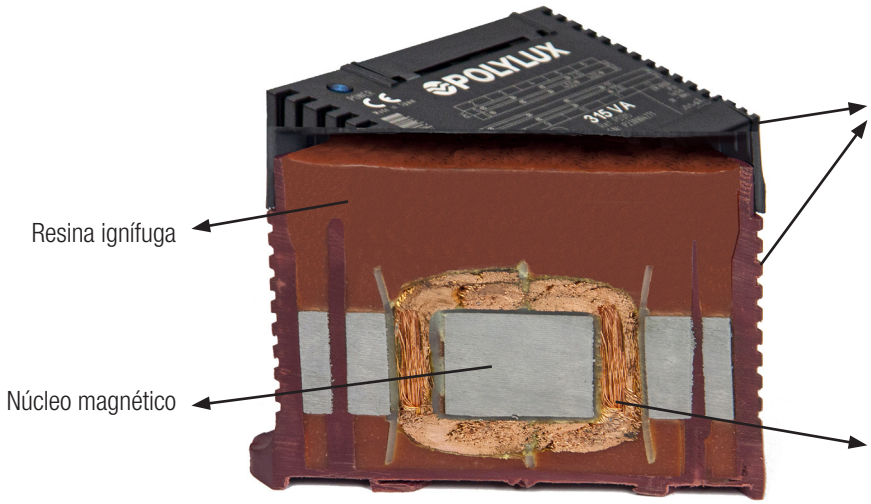
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QTU

Ultra-aislamiento encapsulado · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Estructura de la placa de características





Transformador seccionado

SERIE PIL

Para focos LED en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V**



Definición y aplicaciones

Transformador de aislamiento y seguridad de tensión de salida 12 V.

Sus mayores aplicaciones son para focos de piscina y jardines, pudiendo emplearse como transformadores de maniobra y control en instalaciones con peligro de contactos para las personas.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN para todas las potencias**.
- Envolvente IP20, caja en polímero ignífugo V-0 según UL94.
- Clase de seguridad I, convertible en clase II.
- Incluye indicador de funcionamiento LED.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

NUEVO diseño de cabezal

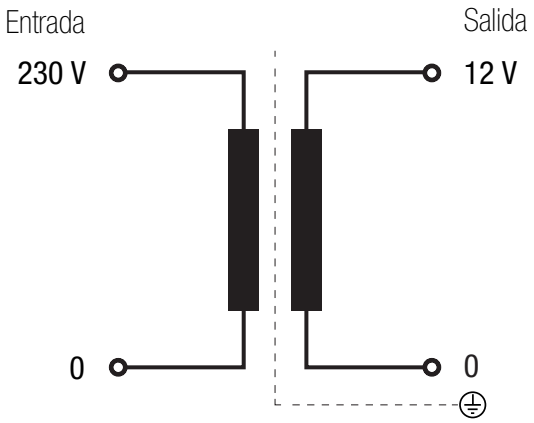
- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.



Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**30 VA a 100 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 o tornillería**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Esquema eléctrico

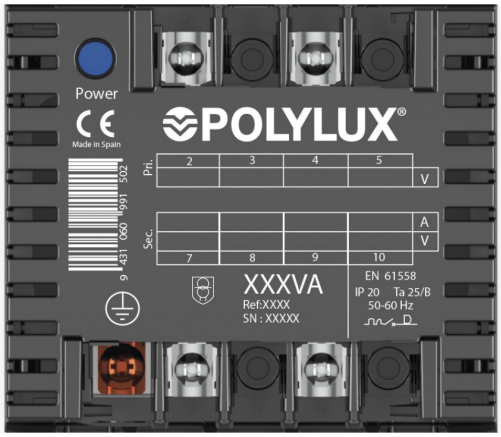




SERIE PIL

Para focos LED en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V**

Conexionado eléctrico



Compatible para todos los modelos de la serie PIL

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-4

Salida:

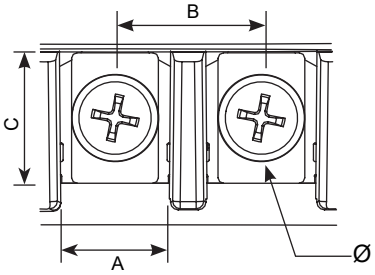
- 12 V | Conexión: 7-9

Configuración de focos para los diferentes modelos:

- PIL30: apto para focos de 24 W
- PIL60: apto para focos de 37 W o dos de 24 W
- PIL100: apto para dos focos de 37 W

Tipo de borne

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	30	100	30	100



Datos teóricos - modelo estándar

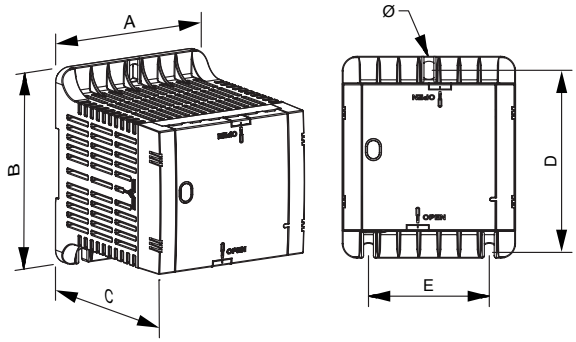
Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A	Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
				Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
30	**PIL30**	0,13	2,5	0,5	0,5	1	1,5	0,3	2,5
60	**PIL60**	0,26	5	0,5	0,5	1,5	2	0,6	5
100	**PIL100**	0,43	8,3	0,5	1	2	2,5	1	8

SERIE PIL

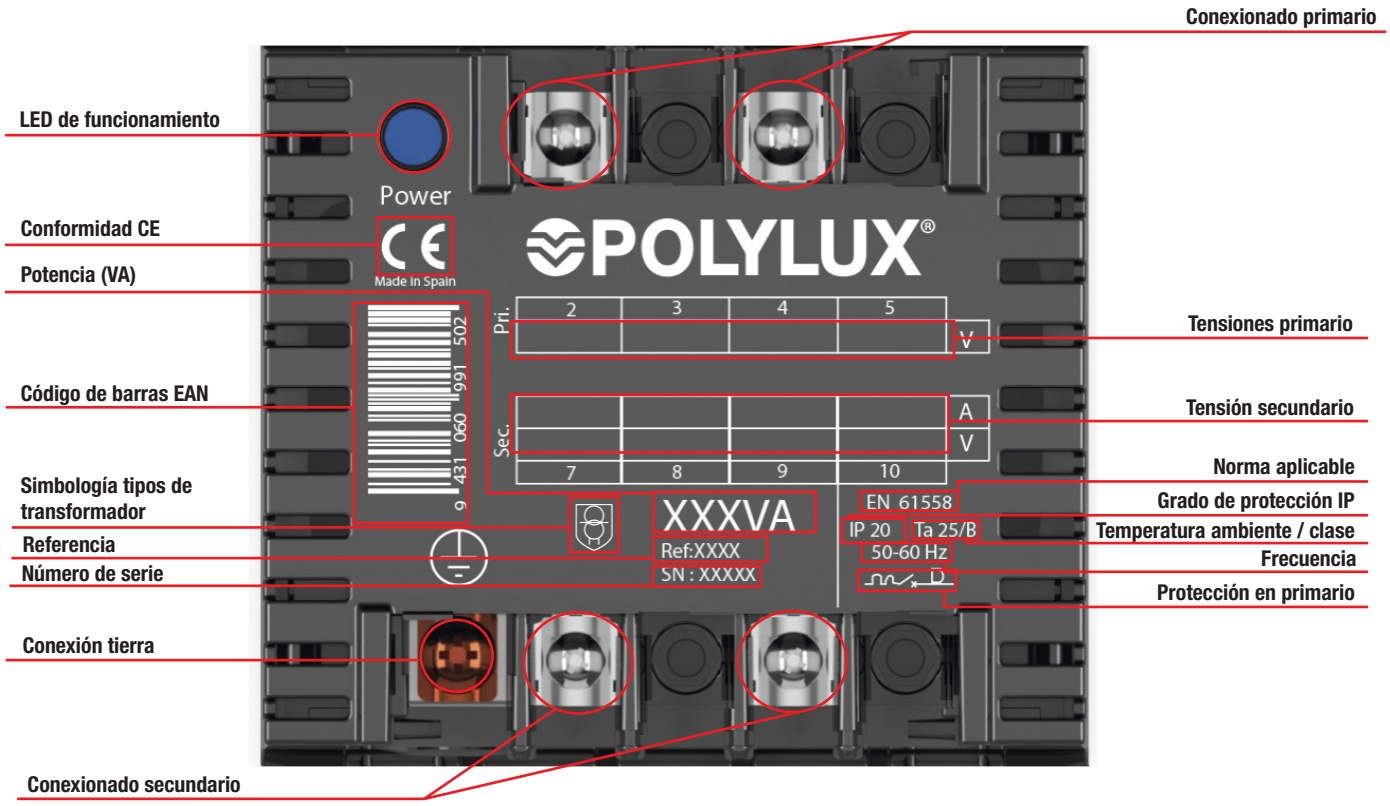
Para focos LED en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V**

Medidas

Potencia	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
30	**PIL30**	69	92	80	79	45	5	0,87
60	**PIL60**	84	101	98	88	55	5	1,1
100	**PIL100**	84	101	98	88	55	5	1,6



Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QIL

Para focos LED en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V**



Definición y aplicaciones

Transformador de aislamiento y seguridad de tensión de salida 12 V.

Sus mayores aplicaciones son para focos de piscina y jardines, pudiendo emplearse como transformadores de maniobra y control en instalaciones con peligro de contactos eléctricos para las personas.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Encapsulado en resina ignífuga.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN para todas las referencias**.
- Envolvente IP20, caja en polímero ignífugo V-0 según UL94.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Clase de seguridad I, convertible en clase II.
- Incluye indicador de funcionamiento LED.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

NUEVO diseño de cabezal

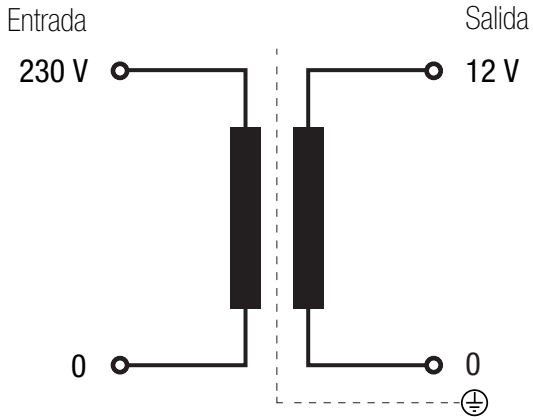
- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.



Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**30 VA a 100 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 o tornillería**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

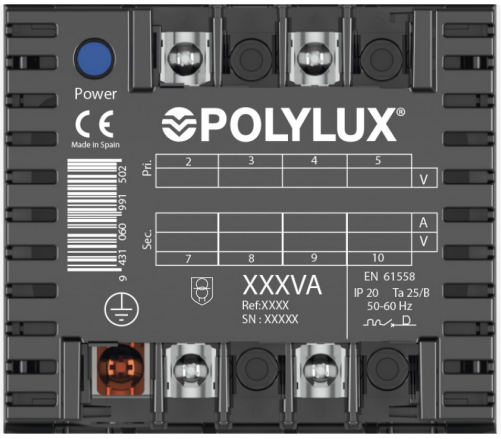
Esquema eléctrico



SERIE QIL

Para focos LED en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V**

Conexionado eléctrico



Compatible para todos los modelos de la serie QIL

Entrada:

- 230 V | Conexión: 2-4

Salida:

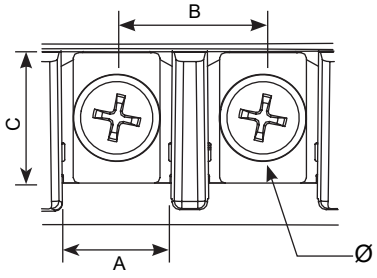
- 12 V | Conexión: 7-9

Configuración de focos para los diferentes modelos:

- QIL30: apto para focos de 24 W
- QIL60: apto para focos de 37 W o dos de 24 W
- QIL100: apto para dos focos de 37 W

Tipo de borne

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	30	100	30	100



Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A	Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
				Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
30	**QIL30**	0,13	2,5	0,5	0,5	1	1,5	0,3	2,5
60	**QIL60**	0,26	5	0,5	0,5	1,5	2	0,6	5
100	**QIL100**	0,43	8,3	0,5	1	2	2,5	1	8

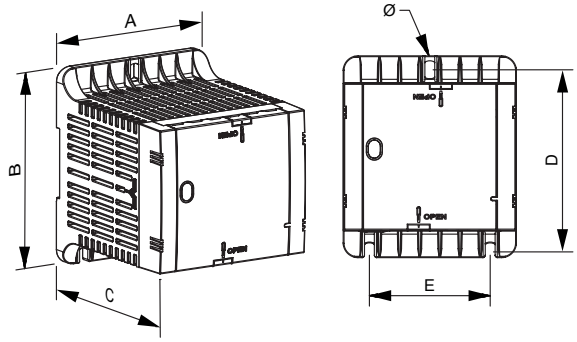
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QIL

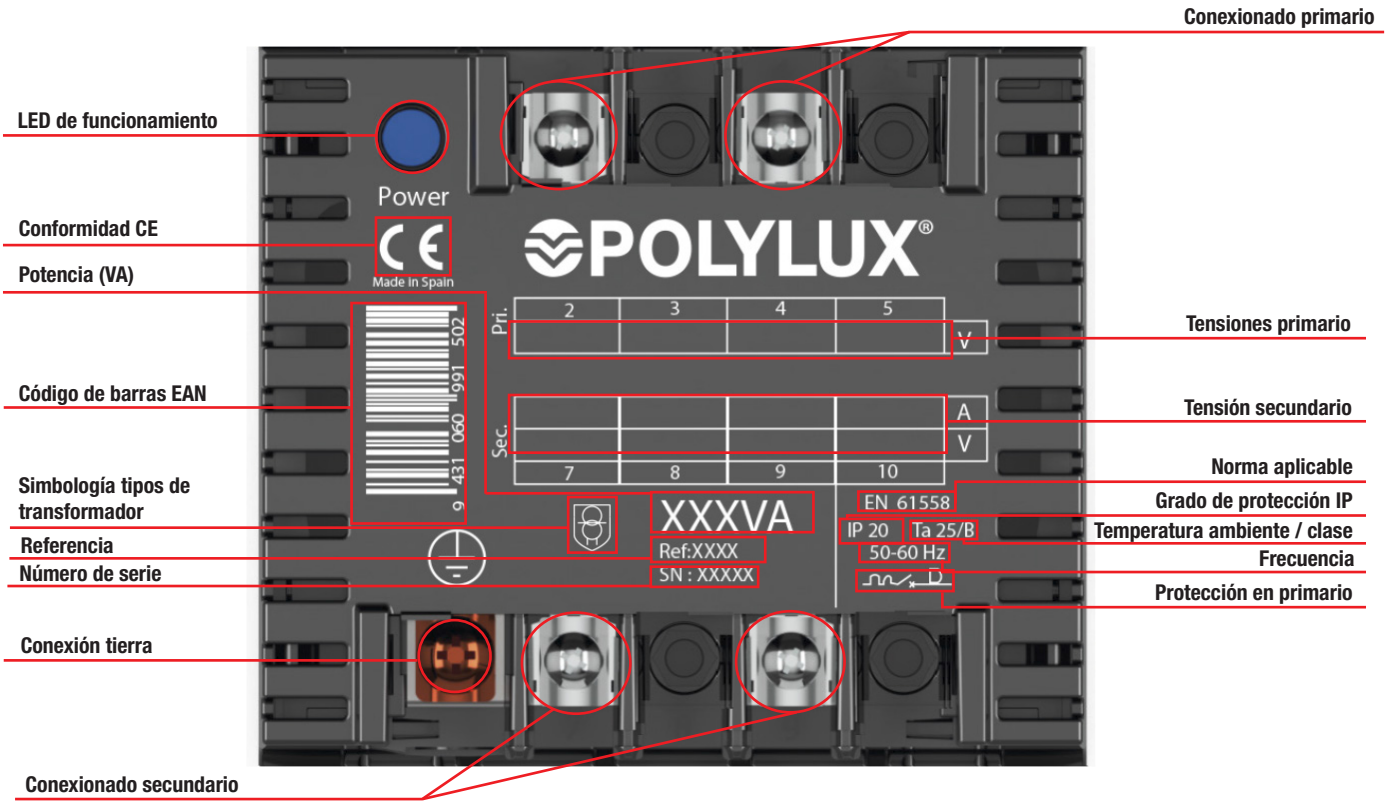
Para focos LED en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V**

Medidas

Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
30	**QIL30**	69	92	80	79	45	5	0,94
60	**QIL60**	84	101	98	89	55	5	1,4
100	**QIL100**	84	101	98	89	55	5	1,8



Estructura de la placa de características



SERIE PIP

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)



Definición y aplicaciones

Transformador de aislamiento y seguridad de tensión de salida 12 V. Provisto de pantalla de cobre entre primario y secundario, proporcionando total seguridad de riesgo eléctrico para las personas.
Sus mayores aplicaciones son para focos de piscina y jardines, pudiendo emplearse como transformadores de maniobra y control en instalaciones con peligro de contacto eléctrico para las personas.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- **Importante**: pantalla de cobre entre primario y secundario con conexión a tornillo de tierra, lo cual impide cualquier cruce con derivación de la tensión de red al secundario de esta forma se evita cualquier riesgo eléctrico para las personas.
- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Puentes para las diferentes conexiones incluidos en el embalaje del producto.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 300 VA**.
- Envolvente IP20, caja en polímero ignífugo V-0 según UL94.
- Clase de seguridad I, convertible en clase II.
- Incluye indicador de funcionamiento LED , pantalla electrostática y regulación por el primario según distancia entre foco y transformador (100VA [10m, 20m, 30m] en 300 VA y 600VA [10m, 25m, 40m]).
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



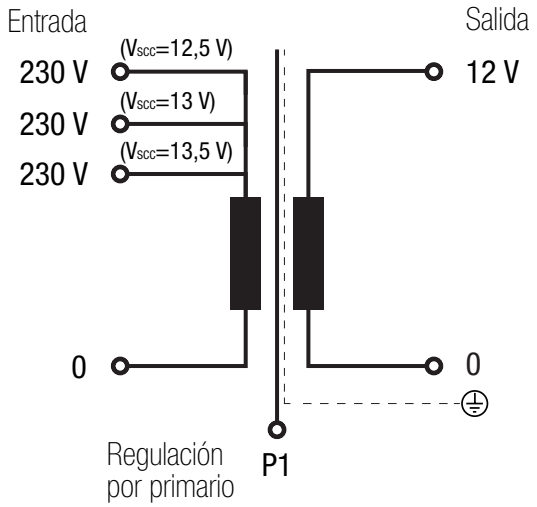
NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**100 VA a 600 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 300 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Selección de tensiones	**Mediante puentes metálicos, incluidos (solo para PIP600)**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico

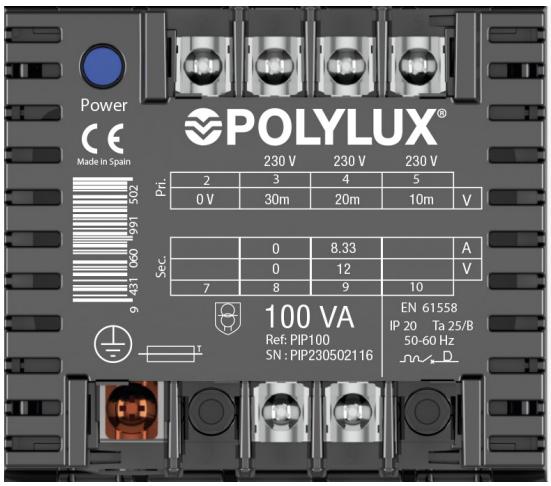




SERIE PIP

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Conexionado eléctrico



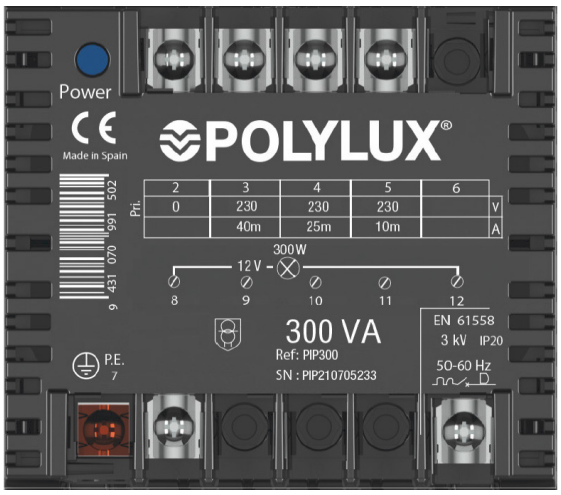
PIP100

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 30 metros) | Conexión: 2-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 20 metros) | Conexión: 2-4
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 2-5

Salida:

- 12 V | Conexión: 8-9



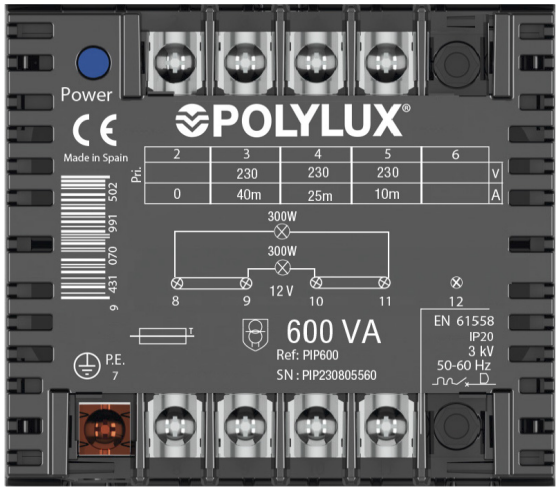
PIP300

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 2-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 2-4
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 2-5

Salida:

- 12 V | Conexión: 8-12



PIP600

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 2-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 2-4
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 2-5

Salida:

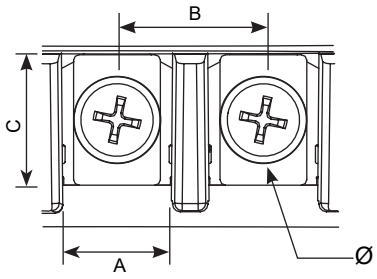
- Para un foco:
  - 12 V | Conexión: 9-10
- Para dos focos:
  - 12 V | Conexión: 8-11 / 9-10
    Puentes: 8-9 / 10-11

SERIE PIP

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	100	100	100	100
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	300	600	300	300
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	-	-	600	600

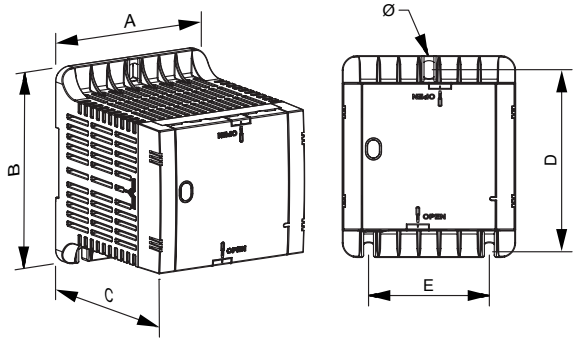


Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A			Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
			13,5 V	13 V	12,5 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
100	**PIP100**	0,43	8,3	8,3	8,3	0,5	1	2	2,5	1	8
300	**PIP300**	1,3	25	25	25	0,5	1	4	-	3	25
600	**PIP600**	2,6	50	50	50	1	1,5	10	-	10	50

Medidas

Potencia VA	Ref.	Regulación de salida según distancia V			Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		13,5	13	12,5	A	B	C	D	E	Ø	
100	**PIP100**	30 m	20 m	10 m	84	101	98	89	55	5	1,6
300	**PIP300**	40 m	25 m	10 m	106	123	122	111	74	5	3,7
600	**PIP600**	40 m	25 m	10 m	136	162	156	146	104	6	6,8

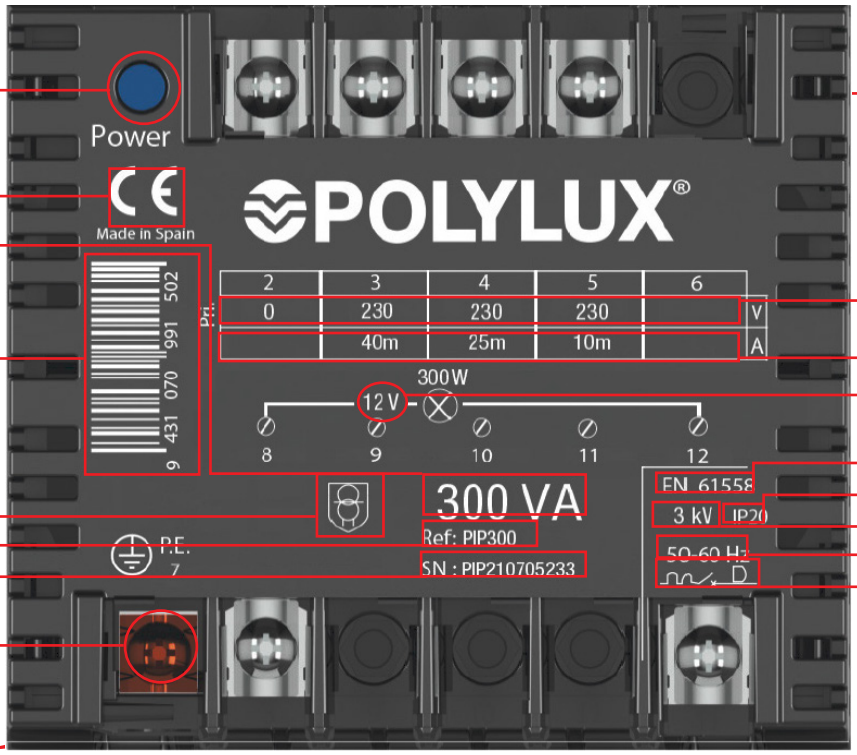


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PIP

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Estructura de la placa de características



- LED de funcionamiento
- Conformidad CE
- Potencia (VA)
- Código de barras EAN
- Simbología tipos de transformador
- Referencia
- Número de serie
- Conexión tierra + pantalla
- Conexionado secundario
- Conexionado primario
- Tensiones primario
- Distancias entre foco y transformador
- Tensiones secundario
- Norma aplicable
- Grado de protección IP
- Tensión de prueba
- Frecuencia
- Protección en primario

SERIE PIQ

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)



Definición y aplicaciones

Transformador de aislamiento y seguridad de tensión de salida 12 V. Provisto de pantalla de cobre entre primario y secundario, proporcionando total seguridad de riesgo eléctrico para las personas.
Sus mayores aplicaciones son para focos de piscina y jardines, pudiendo emplearse como transformadores de maniobra y control en instalaciones con peligro de contactos eléctricos para las personas.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- **Importante**: pantalla de cobre entre primario y secundario con conexión a tornillo de tierra, lo cual impide cualquier cruce con derivación de la tensión de red al secundario de esta forma se evita cualquier riesgo eléctrico para las personas.
- Encapsulado en resina ignífuga.
- Puentes para las diferentes conexiones incluidos en el embalaje del producto.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 100 VA**.
- Envolvente IP20, caja en polímero ignífugo V-0 según UL94.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Clase de seguridad I, convertible en clase II.
- Incluye indicador de funcionamiento LED , pantalla electrostática y regulación por el primario según distancia entre foco y transformador (100VA [10m, 20m, 30m] en 300 VA y 600VA [10m, 25m, 40m]).
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



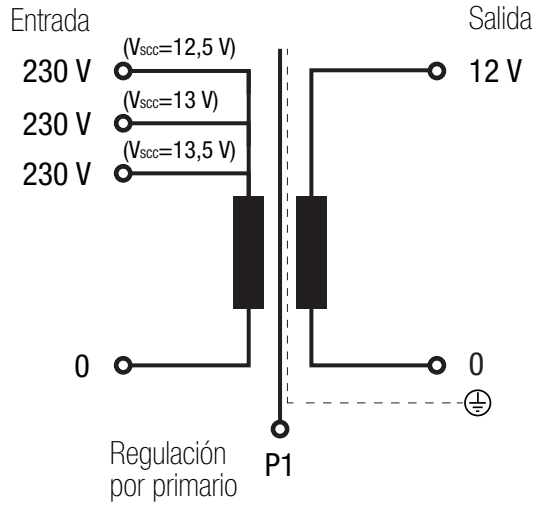
NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**100 VA a 600 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 40 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 100 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Selección de tensiones	**Mediante puentes metálicos, incluidos (solo para PIQ600)**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico

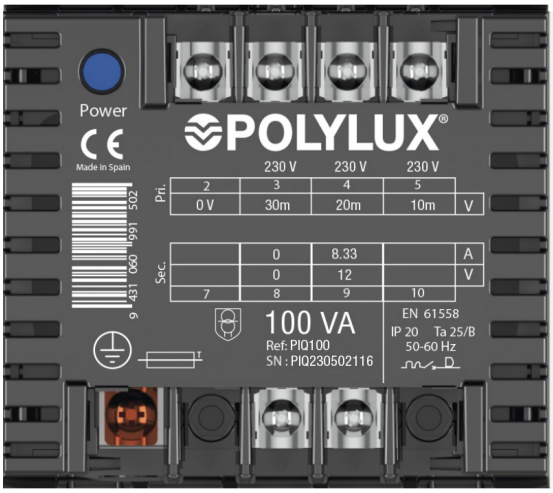


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PIQ

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Conexionado eléctrico



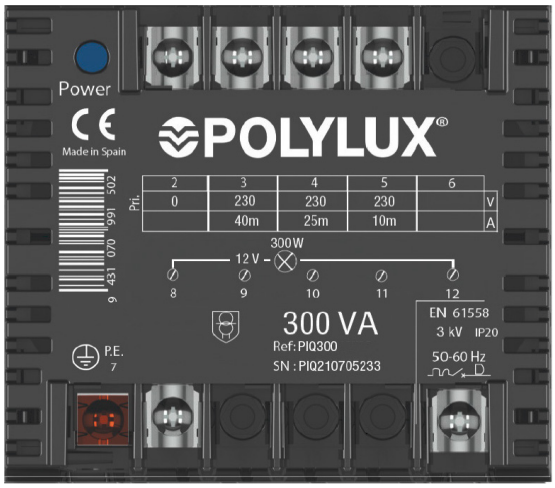
PIQ100

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 30 metros) | Conexión: 2-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 20 metros) | Conexión: 2-4
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 2-5

Salida:

- 12 V | Conexión: 8-9



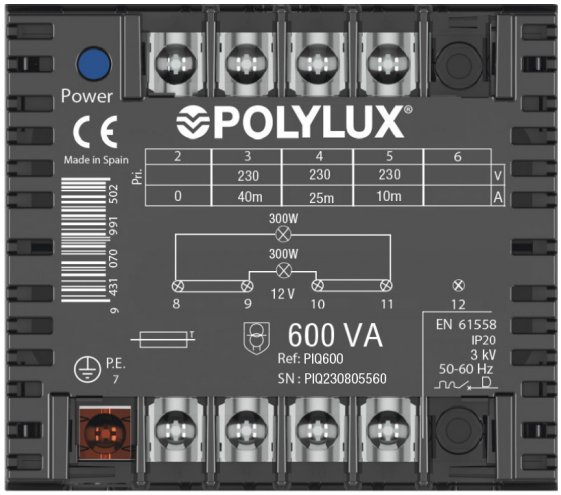
PIQ300

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 2-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 2-4
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 2-5

Salida:

- 12 V | Conexión: 8-12



PIQ600

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 2-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 2-4
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 2-5

Salida:

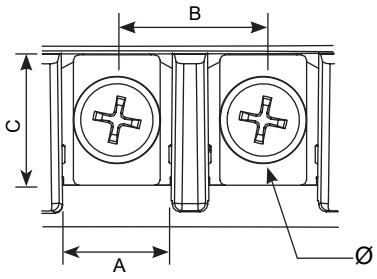
- Para un foco:
  - 12 V | Conexión: 9-10
- Para dos focos:
  - 12 V | Conexión: 8-11 / 9-10
    Puentes: 8-9 / 10-11

SERIE PIQ

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario		Secundario	
						Potencia VA		Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	100	100	100	100
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	300	600	300	300
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	-	-	600	600

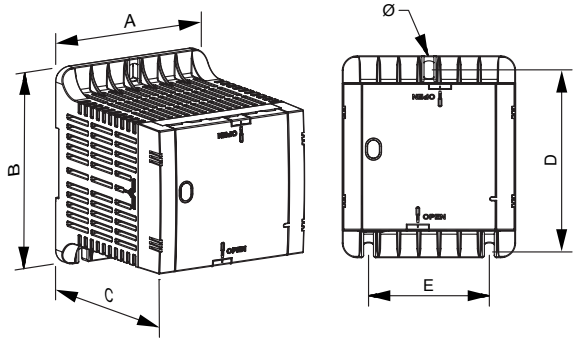


Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A			Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
			13,5 V	13 V	12,5 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
100	**PIQ100**	0,43	8,3	8,3	8,3	0,5	1	2	2,5	1	8
300	**PIQ300**	1,3	25	25	25	0,5	1	4	-	3	25
600	**PIQ600**	2,6	50	50	50	1	1,5	10	-	10	50

Medidas

Potencia VA	Ref.	Regulación de salida según distacia V			Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		13,5	13	12,5	A	B	C	D	E	Ø	
100	**PIQ100**	30 m	20 m	10 m	84	101	98	89	55	5	1,7
300	**PIQ300**	40 m	25 m	10 m	106	123	122	111	74	5	4,1
600	**PIQ600**	40 m	25 m	10 m	136	162	156	146	104	6	7,8

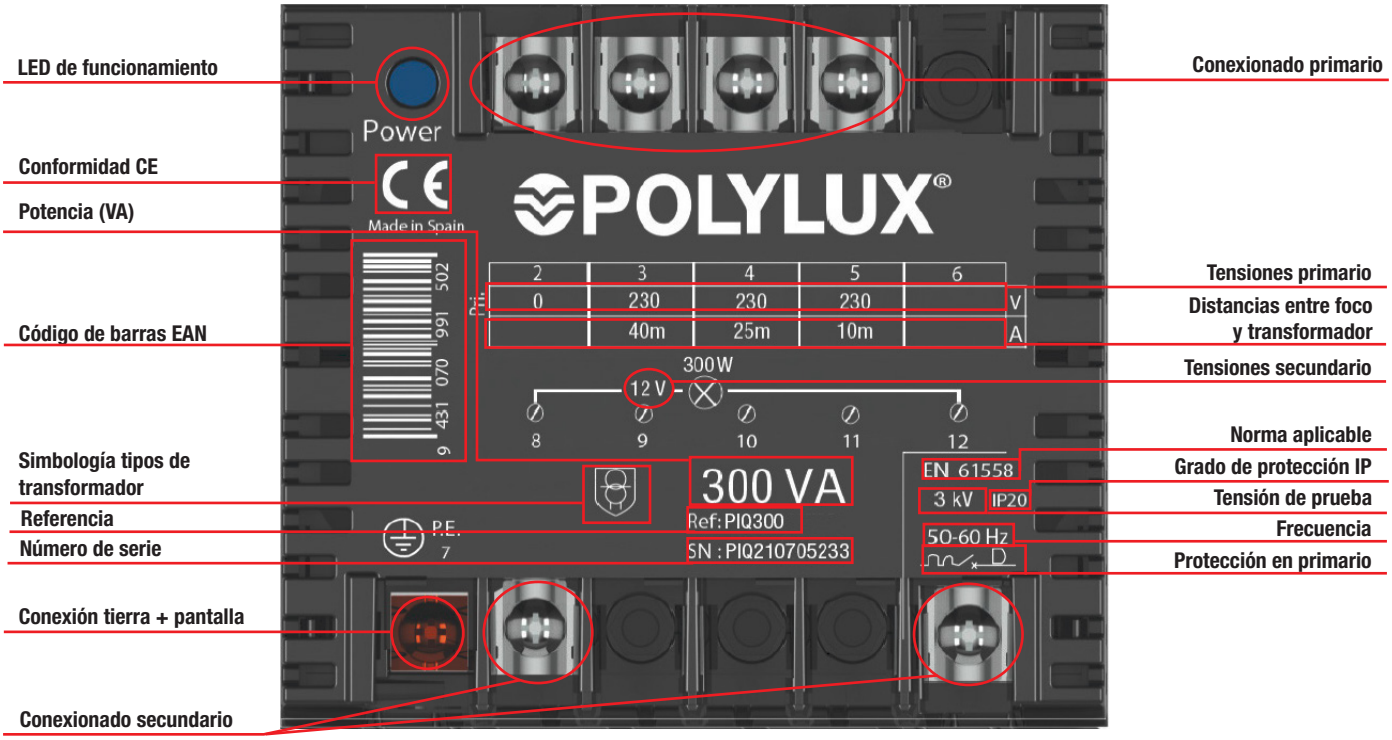


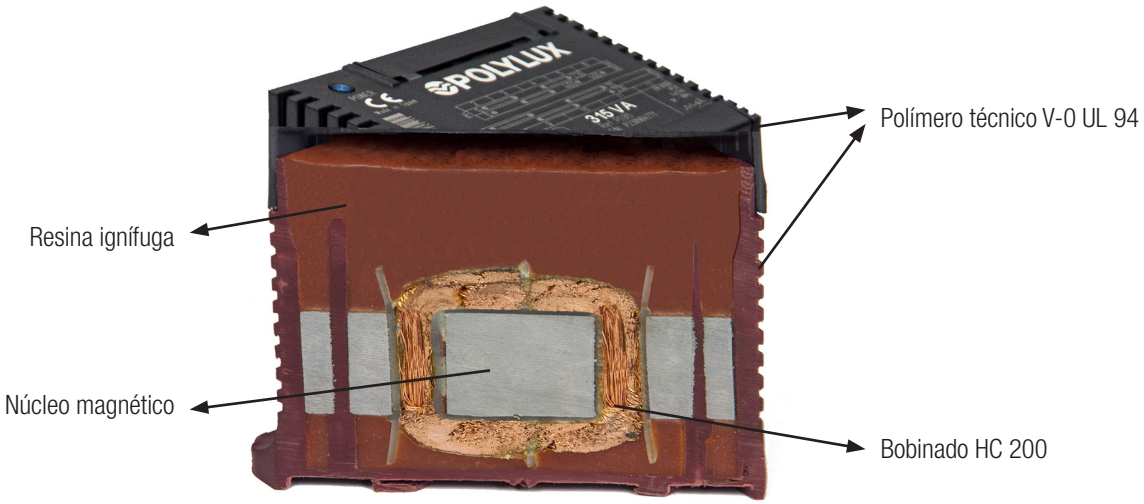
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PIQ

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Estructura de la placa de características

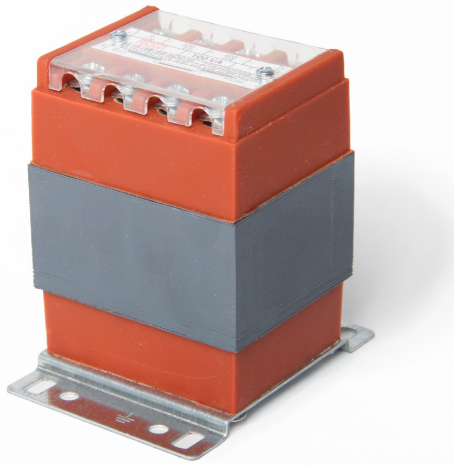




Transformador seccionado

SERIE PIN

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)



Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**100 VA a 600 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 100 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Selección de tensiones	**Mediante puentes metálicos, incluidos (solo para PIN600)**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

Definición y aplicaciones

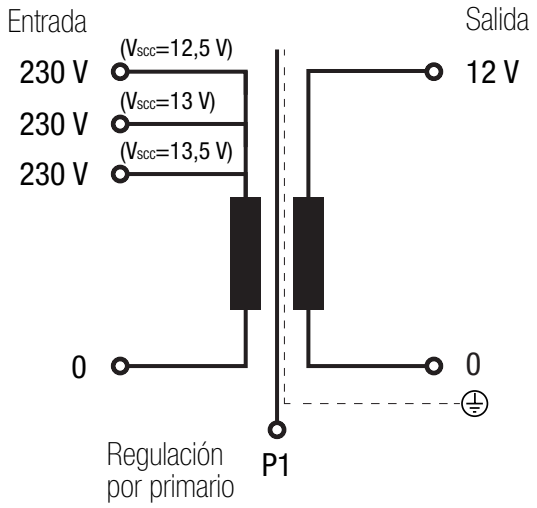
Transformador de aislamiento y seguridad de tensión de salida 12 V. Provisto de pantalla de cobre entre primario y secundario, proporcionando total seguridad de riesgo eléctrico para las personas.
Sus mayores aplicaciones son para focos de piscina y jardines, pudiendo emplearse como transformadores de maniobra y control en instalaciones con peligro de contactos eléctricos para las personas.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- **Importante**: pantalla de cobre entre primario y secundario con conexión a tornillo de tierra, lo cual impide cualquier cruce con derivación de la tensión de red al secundario de esta forma se evita cualquier riesgo eléctrico para las personas.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Puentes para las diferentes conexiones incluidos en el embalaje del producto.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 300 VA**.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Esquema eléctrico

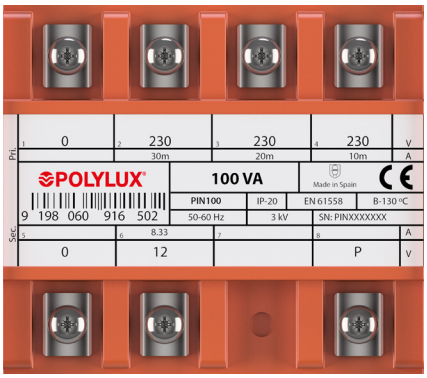


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PIN

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Conexionado eléctrico



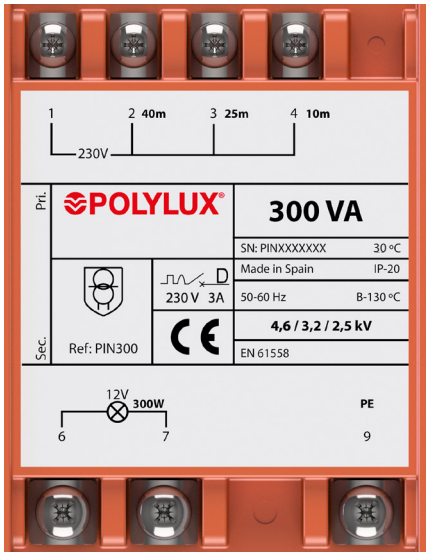
PIN100

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 30 metros) | Conexión: 1-2
- 230 V (distancia entre foco y transformador 20 metros) | Conexión: 1-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 1-4

Salida:

- 12 V | Conexión: 5-6



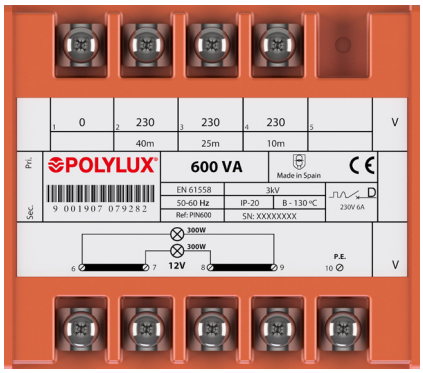
PIN300

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 1-2
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 1-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 1-4

Salida:

- 12 V | Conexión: 6-7



PIN600

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 1-2
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 1-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 1-4

Salida:

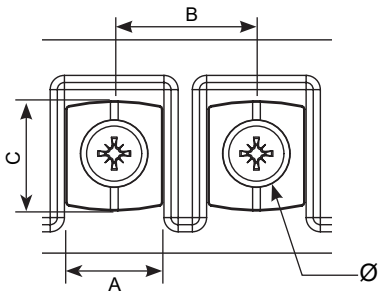
- Para un foco:
  - 12 V | Conexión: 7-8
- Para dos focos:
  - 12 V | Conexión: 6-9 / 7-8
    Puentes: 6-7 / 8-9

SERIE PIN

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	9,7	16	10,1	M4	1,1	100	300	100	300
Borne M5	15,5	21,5	15,6	M5	2,5	600	600	600	600

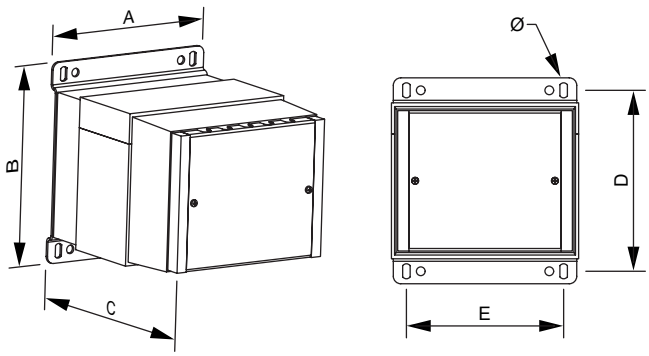


Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A			Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
			13,5 V	13 V	12,5 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
100	**PIN100**	0,43	8,3	8,3	8,3	0,5	1	2	2,5	1	8
300	**PIN300**	1,3	25	25	25	0,5	1	4	-	3	25
600	**PIN600**	2,6	50	50	50	1	1,5	10	-	10	50

Medidas

Potencia VA	Ref.	Regulación de salida según distacia V			Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		13,5	13	12,5	A	B	C	D	E	Ø	
100	**PIN100**	30 m	20 m	10 m	75	96	100	80	56	6	1,8
300	**PIN300**	40 m	25 m	10 m	108	122	125	108	89	6	4,5
600	**PIN600**	40 m	25 m	10 m	126	145	167	125	102	7	9

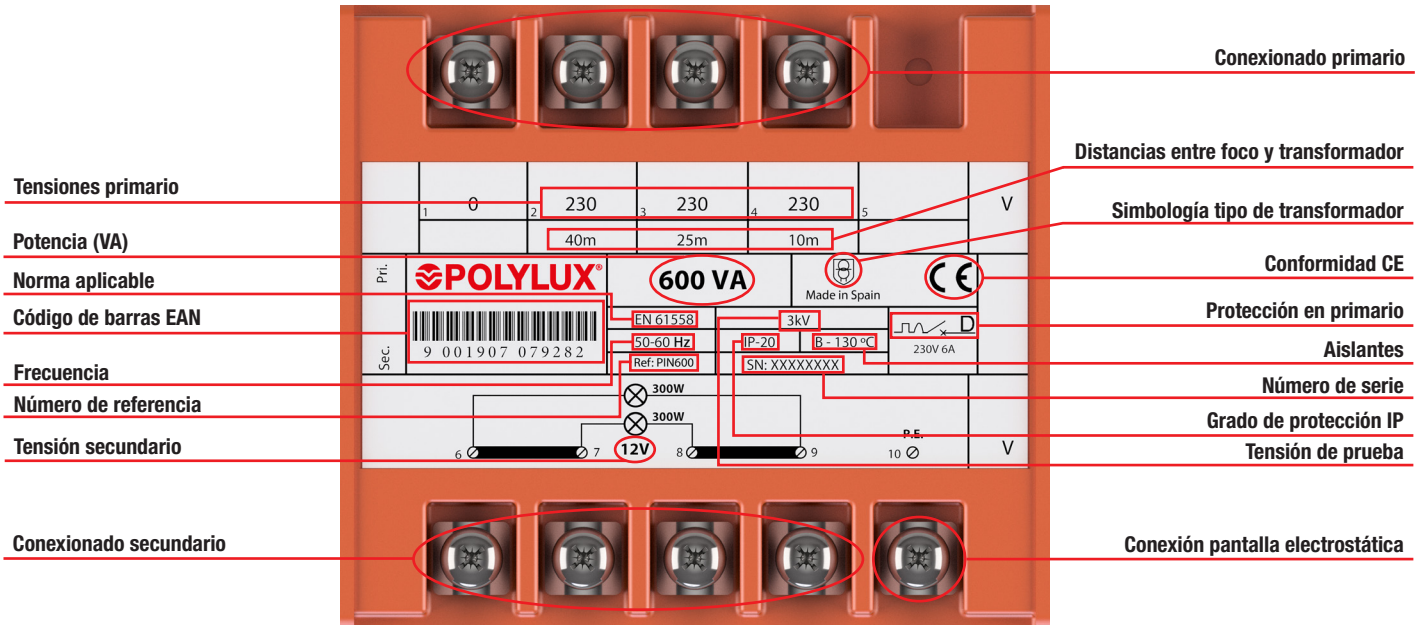


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PIN

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico)

Estructura de la placa de características



SERIE PIPZ

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico) · IP54



Definición y aplicaciones

Transformador de aislamiento y seguridad de tensión de salida 12 V. Provisto de pantalla de cobre entre primario y secundario, proporcionando total seguridad de riesgo eléctrico para las personas.
Sus mayores aplicaciones son para focos de piscina y jardines, pudiendo emplearse como transformadores de maniobra y control en instalaciones con peligro de contactos eléctricos para las personas.

Características de fabricación

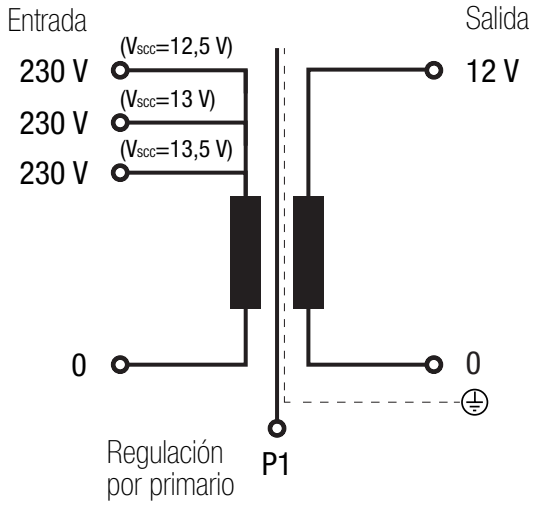
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- **Importante**: pantalla de cobre entre primario y secundario con conexión a tornillo de tierra, lo cual impide cualquier cruce con derivación de la tensión de red al secundario de esta forma se evita cualquier riesgo eléctrico para las personas.
- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Puentes para las diferentes conexiones incluidos en el embalaje del producto.
- Envolvente IP54, caja metálica pintada con epoxy poliéster.
- Clase de seguridad I.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**100 VA a 600 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección	**IP54**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Tornillería**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PIPZ

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico) · IP54

Conexionado eléctrico



PIPZ100

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 30 metros) | Conexión: 1-2
- 230 V (distancia entre foco y transformador 20 metros) | Conexión: 1-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 1-4

Salida:

- 12 V | Conexión: 6-7



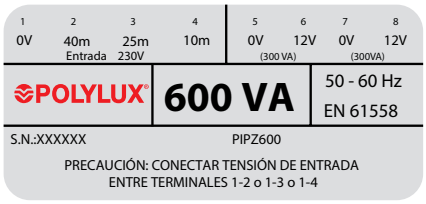
PIPZ300

Entrada:

- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 1-2
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 1-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 1-4

Salida:

- 12 V | Conexión: 6-7



PIPZ600

Entrada:

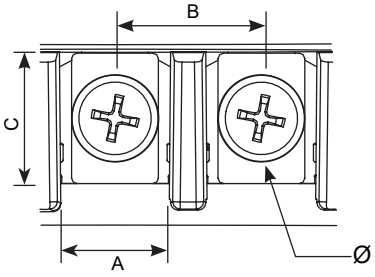
- 230 V (distancia entre foco y transformador 40 metros) | Conexión: 1-2
- 230 V (distancia entre foco y transformador 25 metros) | Conexión: 1-3
- 230 V (distancia entre foco y transformador 10 metros) | Conexión: 1-4

Salida:

- 12 V | Conexión: 5-6 o 7-8 (para un foco)
- 12 V | Conexión: 5-6 y 7-8 (para dos focos)

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	100	100	100	100
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	300	600	300	300
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	-	-	600	600



Datos teóricos - modelo estándar

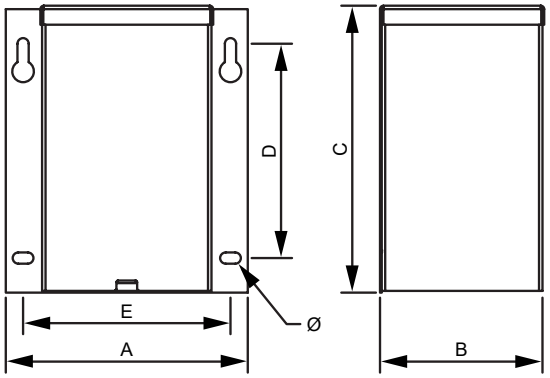
Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A			Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
			13,5 V	13 V	12,5 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
100	**PIPZ100**	0,43	8,3	8,3	8,3	0,5	1	2	2,5	1	8
300	**PIPZ300**	1,3	25	25	25	0,5	1	4	-	3	25
600	**PIPZ600**	2,6	50	50	50	1	1,5	10	-	10	50

SERIE PIPZ

Para focos en piscinas y jardines · Entrada **230 V** · Salida **12 V según distancia** (ver conexionado eléctrico) · IP54

Medidas

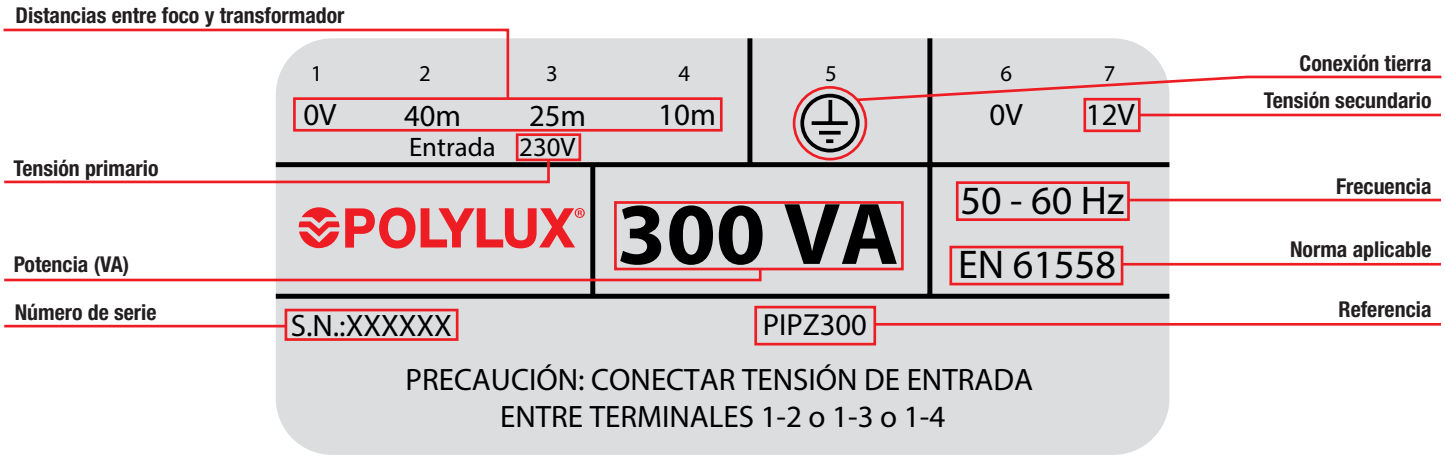
Potencia VA	Ref.	Regulación de salida según distacia V			Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		13,5	13	12,5	A	B	C	D	E	Ø	
100	**PIPZ100**	30 m	20 m	10 m	140	95	165	123	120	6	3,9
300	**PIPZ300**	40 m	25 m	10 m	140	95	165	123	120	6	3,9
600	**PIPZ600**	40 m	25 m	10 m	190	120	215	174	160	6	11,9



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 100 VA hasta 600 VA**
Protecciones	**Fusible en primario**

Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE IP

Aislamiento encapsulado protegido IP54



Definición y aplicaciones

Los transformadores IP son utilizados para el aislamiento galvánico de instalaciones monofásicas por motivos de seguridad, así como para la generación de neutros referenciados a tierra.
Su envolvente IP54 convierte a los transformadores IP en una solución idónea para instalaciones exteriores.
La versión B tiene salidas a 12V y a 24V, por lo que tiene aplicación en instalaciones de seguridad a tensiones inferiores a 50V con un alto grado de protección o en instalaciones exteriores.
Además el encapsulado en resina hace que los transformadores IP sean una solución óptima allí donde se necesite una alta resistencia a las vibraciones, la humedad o la corrosión de los bobinados.

Características de fabricación

Los modelos IPB e IPD comparten las siguientes características:

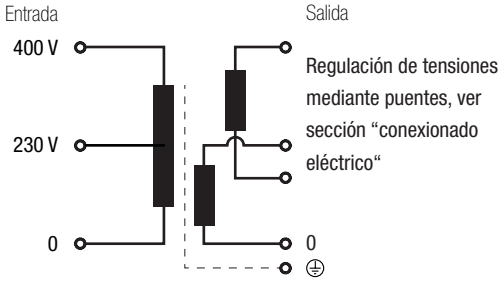
- Envolvente IP54.
- Completamente encapsulado en resina ignífuga.
- Protegido contra contactos indirectos.
- Plena potencia en todas las tomas.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

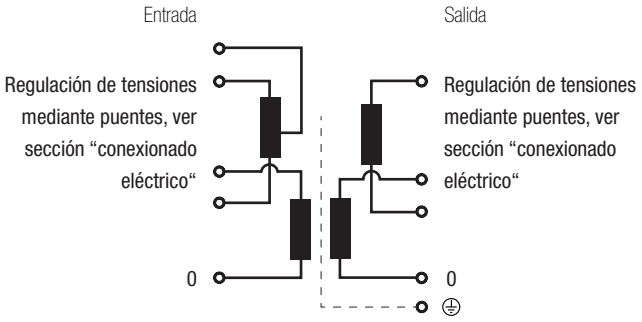
Potencia	**100 VA a 2000 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP54**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Seguridad	**Clase I**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Esquema eléctrico

- **Hasta 100 VA**



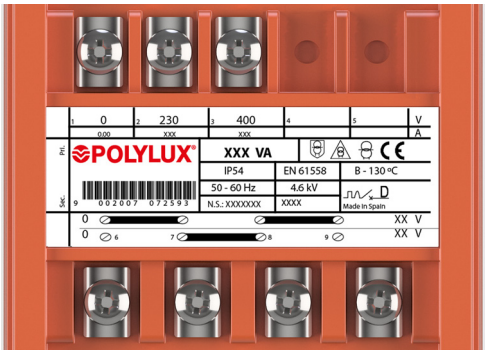
- **Desde 200 VA**



SERIE IP

Aislamiento encapsulado protegido IP54

Conexionado eléctrico



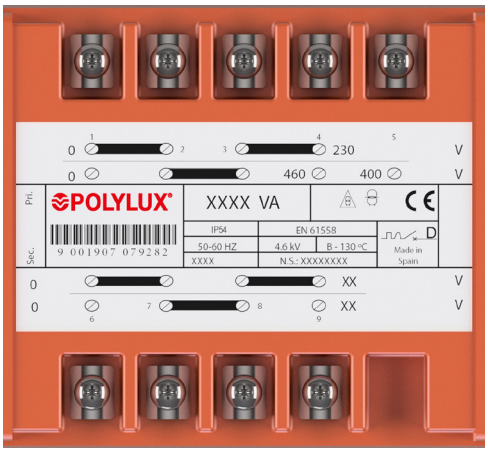
≤ 100 VA

Entrada:

- 230 V | Conexión: 1-2
- 400 V | Conexión: 1-3

Salida:

- IPB 12 V | Conexión: 7-9
- IPD 115 V | Puentes: 6-7 / 8-9
- IPB 24 V | Conexión: 6-9
- IPD 230 V | Puentes: 7-8



≥ 200 VA

Entrada:

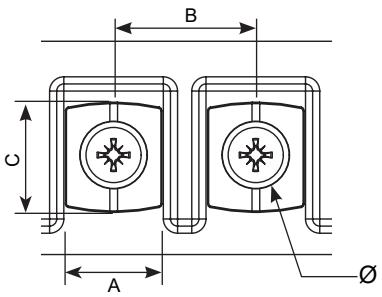
- 230 V | Conexión: 1-4
Puentes: 1-2 / 3-4
- 400 V | Conexión: 1-5
Puentes: 2-3
- 460 V | Conexión: 1-4
Puentes: 2-3

Salida:

- IPB 12 V | Conexión: 6-9
- IPD 115 V | Puentes: 6-7 / 8-9
- IPB 24 V | Conexión: 6-9
- IPD 230 V | Puentes: 7-8

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N-m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	9,7	16	10,1	M4	1,1	100	315	100	315
Borne M5	15,5	21,5	15,6	M5	2,5	500	2000	500	2000



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE IP

Aislamiento encapsulado protegido IP54

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A			Intensidad salida A		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)			Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)	
		230 V	400 V	460 V	V1	V2	230 V	400 V	460 V	V1	V2
IPB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])											
100	**IPB100**	0,43	0,25	-	8,33	4,17	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	8	4
200	**IPB200**	0,87	0,50	0,43	16,67	8,33	2	1	1	16	8
315	**IPB315**	1,37	0,79	0,68	26,25	13,13	3,15	1,6	1,6	25	12,5
500	**IPB500**	2,17	1,25	1,09	41,67	20,83	5	2,5	2,5	40	20
630	**IPB630**	2,74	1,58	1,37	52,50	26,25	10	3	3	50	25
1000	**IPB1000**	4,35	2,50	2,17	83,33	41,67	10	6	6	80	40
1600	**IPB1600**	6,96	4,00	3,48	133,33	66,67	16	10	10	100	60
2000	**IPB2000**	8,70	5,00	4,35	166,67	83,33	20	10	10	150	80
IPD (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])											
100	**IPD100**	0,43	0,25	-	0,87	0,43	1 (--/T)	0,5 (--/T)	-	0,8 (--/T)	0,4 (--/T)
200	**IPD200**	0,87	0,50	0,43	1,74	0,87	2	1	1	1,6	0,8 (--/T)
315	**IPD315**	1,37	0,79	0,68	2,74	1,37	3,15	1,6	1,6	2,5	1,25
500	**IPD500**	2,17	1,25	1,09	4,35	2,17	5	2,5	2,5	4	2
630	**IPD630**	2,74	1,58	1,37	5,48	2,74	10	3	3	5	2,5
1000	**IPD1000**	4,35	2,50	2,17	8,70	4,35	10	6	6	8	4
1600	**IPD1600**	6,96	4,00	3,48	13,91	6,96	16	10	10	12,5	6
2000	**IPD2000**	8,70	5,00	4,35	17,39	8,70	20	10	10	16	8

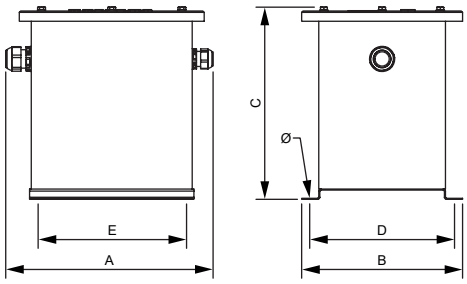
Potencia VA	Referencia	Sección máxima conductor entrada (mm²)						Sección máxima conductor salida (mm²)				Prensas	
		230 V		400 V		460 V		V1		V2			
		Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Entrada	Salida
IPB (tensión salida 12 V [V1] o 24 V [V2])													
100	**IPB100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	2	2,5	1,5	2	PG11	PG11
200	**IPB200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	4	-	2	2,5	PG11	PG16
315	**IPB315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	6	-	2,5	4	PG11	PG16
500	**IPB500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	10	-	4	-	PG16	PG21
630	**IPB630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	-	-	6	-	PG16	PG21
1000	**IPB1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	-	-	10	-	PG21	PG29
1600	**IPB1600**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	-	-	-	-	PG21	PG29
2000	**IPB2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	-	-	-	-	PG21	PG29
IPD (tensión salida 115 V [V1] o 230 V [V2])													
100	**IPD100**	0,5	1	0,5	0,5	-	-	0,5	1	0,5	1	PG11	PG11
200	**IPD200**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1	PG11	PG16
315	**IPD315**	0,5	1	0,5	1	0,5	1	1	1,5	0,5	1	PG11	PG16
500	**IPD500**	1	1,5	0,5	1	0,5	1	1,5	2	1	1,5	PG16	PG21
630	**IPD630**	1	1,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	1	1,5	PG16	PG21
1000	**IPD1000**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2	2,5	1,5	2	PG21	PG21
1600	**IPD1600**	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2,5	4	1,5	2	PG21	PG21
2000	**IPD2000**	2	2,5	1,5	2	1,5	2	4	-	2	2,5	PG21	PG21

SERIE IP

Aislamiento encapsulado protegido IP54

Medidas

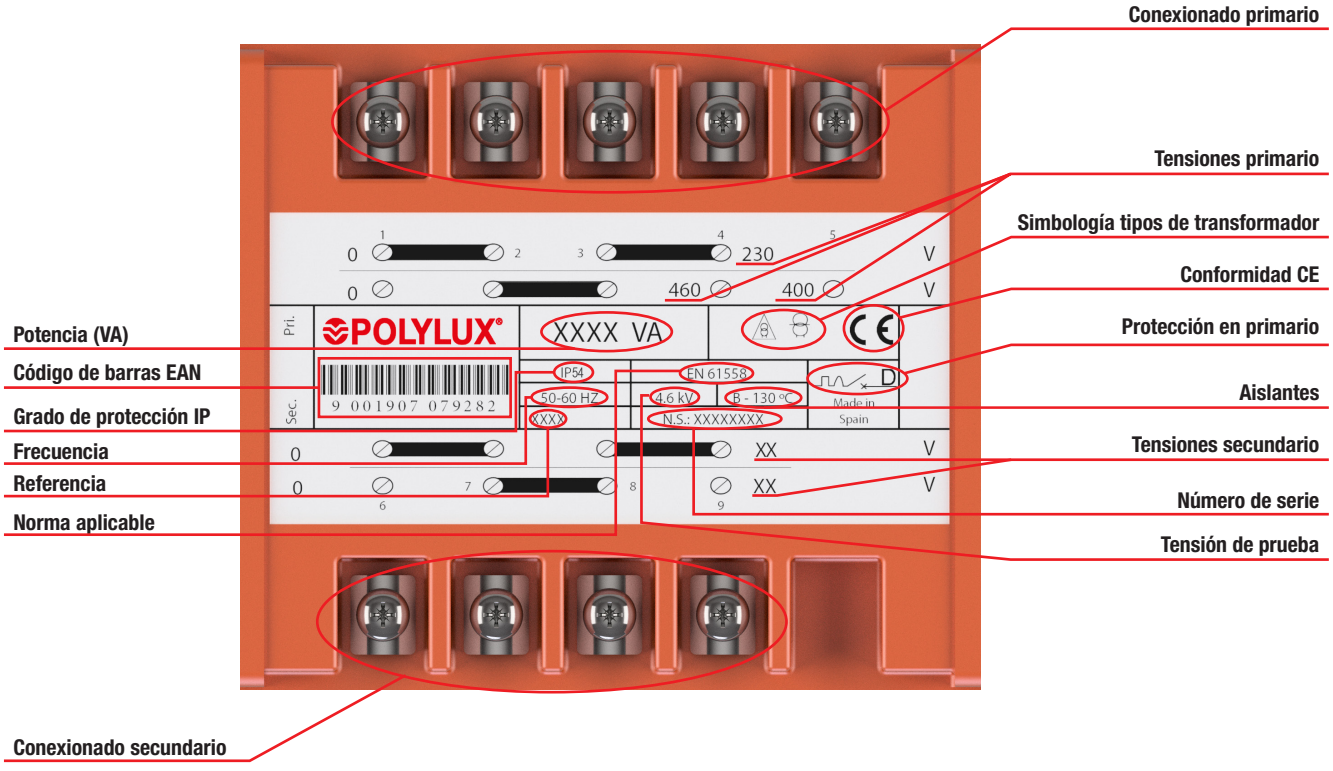
Tensión salida 12 / 24 V IPB									Tensión salida 115 / 230 V IPD							
Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø	
100	**IPB100**	126	145	170	125	102	7	5,6	**IPD100**	126	145	170	125	102	7	5,6
200	**IPB200**	150	165	190	145	125	7	7,3	**IPD200**	150	165	190	145	125	7	7,3
315	**IPB315**	150	165	210	145	125	7	9,2	**IPD315**	150	165	210	145	125	7	9,2
500	**IPB500**	195	198	220	178	173	7	11,9	**IPD500**	195	198	220	178	173	7	11,9
630	**IPB630**	195	198	260	178	173	7	19,1	**IPD630**	195	198	260	178	173	7	19,1
1000	**IPB1000**	240	235	260	212	218	7	30,3	**IPD1000**	240	235	260	212	218	7	30,3
1600	**IPB1600**	260	272	310	250	238	7	47,3	**IPD1600**	260	272	310	250	238	7	41,9
2000	**IPB2000**	260	272	330	250	238	7	53	**IPD2000**	260	272	330	250	238	7	49,2



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 100 VA hasta 2000 VA**
Tensiones	**6 V a 1200 V**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

Estructura de la placa de características



SERIE TP

Portátiles de seguridad encapsulados · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TPA) o 24 V (TPB)**



Definición y aplicaciones

Los transformadores TP son transformadores portátiles diseñados para su uso en alimentación de cargas monofásicas de baja tensión en lugares poco accesibles, o donde no se disponga de toma de corriente.
Además, el encapsulado en resina ignífuga hace que los transformadores TP sean una solución óptima para zonas donde se necesite una alta resistencia a las vibraciones, la humedad o la corrosión.
En instalaciones exteriores donde las condiciones climatológicas son adversas, el alto grado de aislamiento IP54, también convierte a los transformadores TP en una solución idónea para la conexión de aparatos a baja tensión (focos, maquinaria, etc...) en lugares húmedos manipulados por personal con riesgo de electrocución.

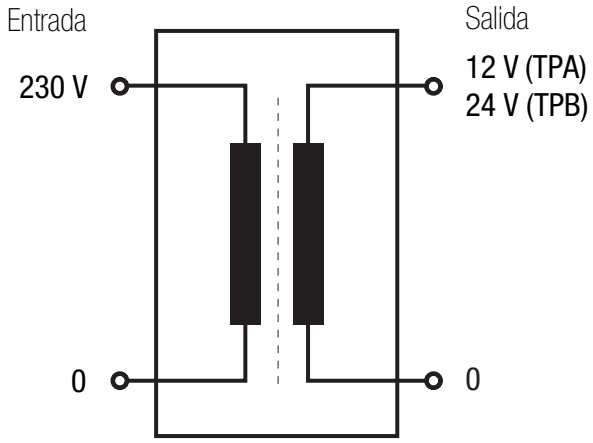
Características de fabricación

- Transformador tipo seco encapsulado en resina ignífuga.
- Clase de seguridad II.
- Incluye indicador de funcionamiento.
- Conexión de entrada tipo Schuko y con cable de 2 metros, clavija/s de salida tipo CETAC (160 VA 1 clavija | 250 VA 2 clavijas | 400 VA y 630 VA 4 clavijas).
- Protección contra cortocircuito mediante fusible temporizado en primario.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**160 VA a 630 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP54**
Refrigeración	**AN**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Seguridad	**Clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3,5 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico



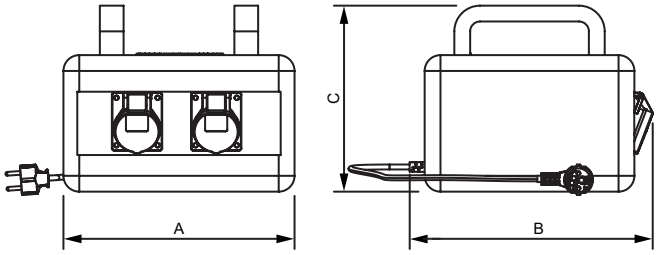
Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A	Intensidad salida A
TPA (tensión salida 12 V)			
160	**TPA160**	0,70	13,33
250	**TPA250**	1,09	20,83
400	**TPA400**	1,74	33,33
630	**TPA630**	2,74	52,50
TPB (tensión salida 24 V)			
160	**TPB160**	0,70	6,67
250	**TPB250**	1,09	10,42
400	**TPB400**	1,74	16,67
630	**TPB630**	2,74	26,25

***Longitud de cable de entrada de 2 metros.**

SERIE TP

Portátiles de seguridad encapsulados · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TPA) o 24 V (TPB)**

Medidas

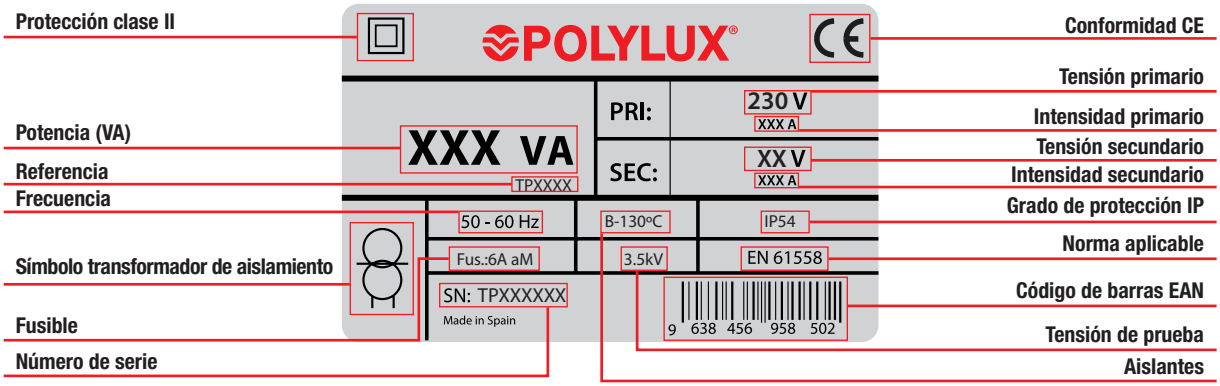


Tensión salida 12 V TPA						Tensión salida 24 V TPB				
Potencia VA	Ref.	Dimensiones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones mm			Peso kg
		A	B	C			A	B	C	
160	**TPA160**	210	170	160	6,8	**TPB160**	210	200	160	6,8
250	**TPA250**	215	200	180	10	**TPB250**	215	210	180	10
400	**TPA400**	245	265	235	16,1	**TPB400**	245	300	235	16,1
630	**TPA630**	245	265	235	20,5	**TPB630**	245	300	235	20,5

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Clavijas	**Diferentes tipos**
Cables	**De neopreno**

Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PTM

Destinados a equipos de medida



Definición y aplicaciones

La función de un transformador de medida es la de proporcionar una tensión precisa a la salida, aislándola de la entrada. Por un lado se consigue reducir la tensión a un valor más bajo y por otro lado, se consigue aislar el circuito de alta tensión del circuito de medida.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Envolvente IP20 con caja de polímero de última generación ignífuga V-0 según UL94.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 7,5 VA**.
- Clases de precisión 0,2 / 0,5 / 1 según potencia.
- Acepta una sobretensión continua de 1,2 veces la tensión nominal y una potencia térmica de 6 veces la potencia nominal.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

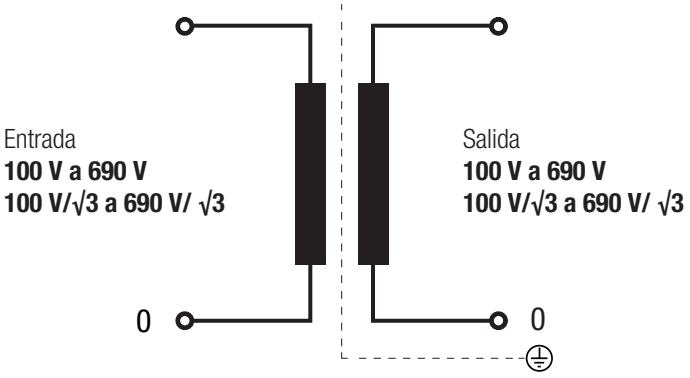


Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**2 VA a 300 VA (clase 0,2 / 0,5 / 1)**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias) Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 7,5 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61869-3, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

*Para transformadores de medida trifásicos ver página 70.

Esquema eléctrico

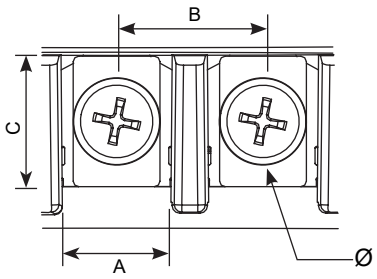


SERIE PTM

Destinados a equipos de medida

Tipos de bornes

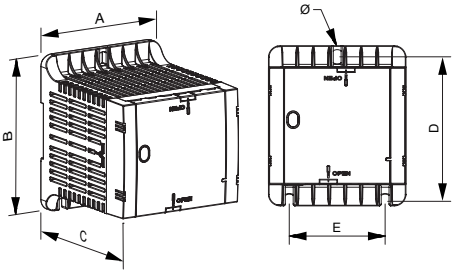
Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	2	150 (Clase 1)	2	7,5 (Clase 1)
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	100 (Clase 0,2)	300 (Clase 1)	5 (Clase 0,2)	150 (Clase 1)
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	100 (Clase 0,2)	300 (Clase 1)



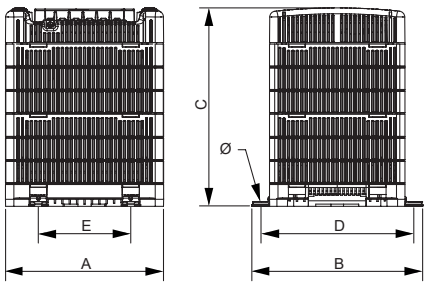
Medidas

Potencia VA			Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
Clase 0,2	Clase 0,5 (3P)	Clase 1 (6P)		A	B	C	D	E	Ø	
2	5	7,5	**PTM50**	106	123	122	111	74	5	2,3
5	10	15	**PTM51**	118	138	132	122	88	5	4,1
10	15	25	**PTM52**	118	138	132	122	88	5	4,1
15	30	50	**PTM53**	136	162	156	146	104	6	5,8
30	50	75	**PTM55**	136	162	156	146	104	6	6,8
50	75	100	**PTM57**	136	162	156	146	104	6	8,6
75	100	150	**PTM510**	136	162	180	146	104	6	10
100	150	200	**PTM515**	214	225	284	195	175	7	16,5
150	200	300	**PTM520**	214	225	284	195	175	7	21,5

Hasta PTM510



Desde PTM515



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

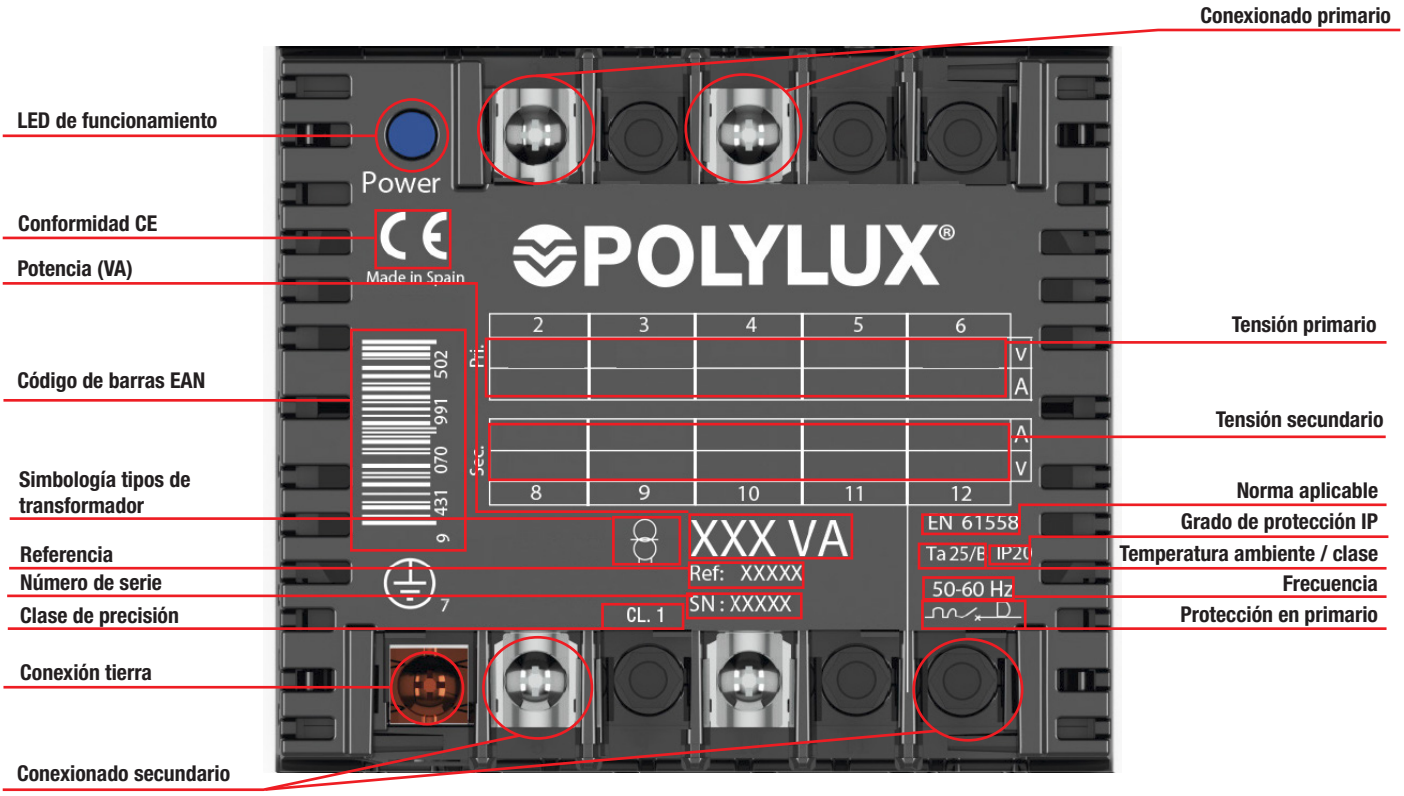
Potencia	**Desde 2 VA hasta 300 VA**
Salida	**Posibilidad de 3 salidas**
Montaje	**Posibilidad de montar 3 transformadores para sistema trifásico (o ir página 73)**
Temperatura	**Hasta 60 ºC**
Pantallas	**Primario / secundario**

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PTM

Destinados a equipos de medida

Estructura de la placa de características



SERIE QTM

Encapsulados destinados a equipos de medida



Definición y aplicaciones

La función de un transformador de medida es la de proporcionar una tensión precisa a la salida, aislándola de la entrada. Por un lado se consigue reducir la tensión a un valor más bajo y por otro lado, se consigue aislar el circuito de alta tensión del circuito de medida.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Encapsulado en resina ignífuga.
- Envolvente IP20, caja en polímero ignífugo V-0 según UL94.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Clase de seguridad I, convertible en clase II.
- Incluye indicador de funcionamiento LED.
- Clases de precisión 0,2 / 0,5 / 1 según potencia.
- Acepta una sobretensión continua de 1,2 veces la tensión nominal y una potencia térmica de 6 veces la potencia nominal.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

NUEVO diseño de cabezal

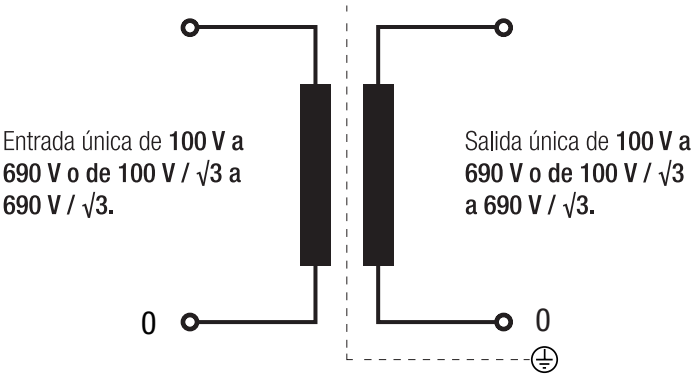
- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.



Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**2 VA a 150 VA (clase 0,2 / 0,5 / 1)**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 40 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Mediante tornillos**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61869-3, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Esquema eléctrico



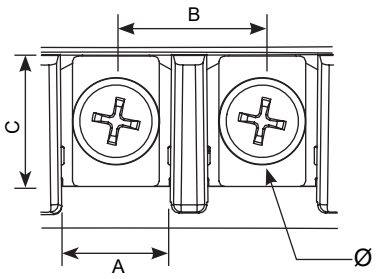
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QTM

Encapsulados destinados a equipos de medida

Tipos de bornes

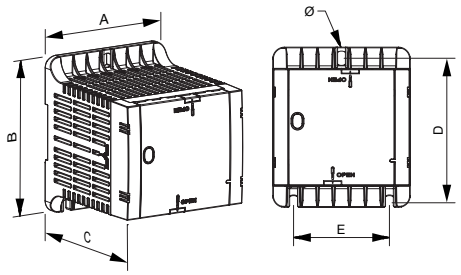
Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	2	150 (Clase 1)	2	7,5 (Clase 1)
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	100 (Clase 0,2)	300 (Clase 1)	5 (Clase 0,2)	150 (Clase 1)
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	100 (Clase 0,2)	300 (Clase 1)



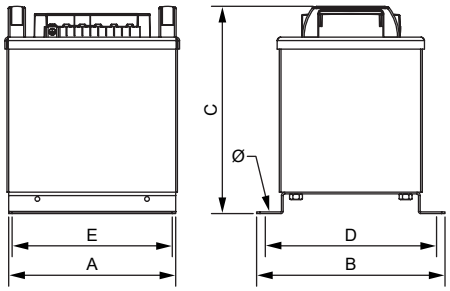
Medidas

Potencia VA			Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
Clase 0,2	Clase 0,5 (3P)	Clase 1 (6P)		A	B	C	D	E	Ø	
2	5	7,5	**QTM50**	106	123	122	110	74	5	2,6
5	10	15	**QTM51**	118	138	131	121	88	6	4,6
10	15	25	**QTM52**	118	138	131	121	88	6	4,6
15	30	50	**QTM53**	136	162	156	145	104	6	6,7
30	50	75	**QTM55**	136	162	156	145	104	6	7,8
50	75	100	**QTM57**	136	162	156	145	104	6	9,9
75	100	150	**QTM510**	136	162	180	145	104	6	11,5
100	150	200	**QTM515**	233	241	244	219	175	7	25,6
150	200	300	**QTM520**	233	241	274	219	175	7	30

Hasta QTM510



Desde QTM515



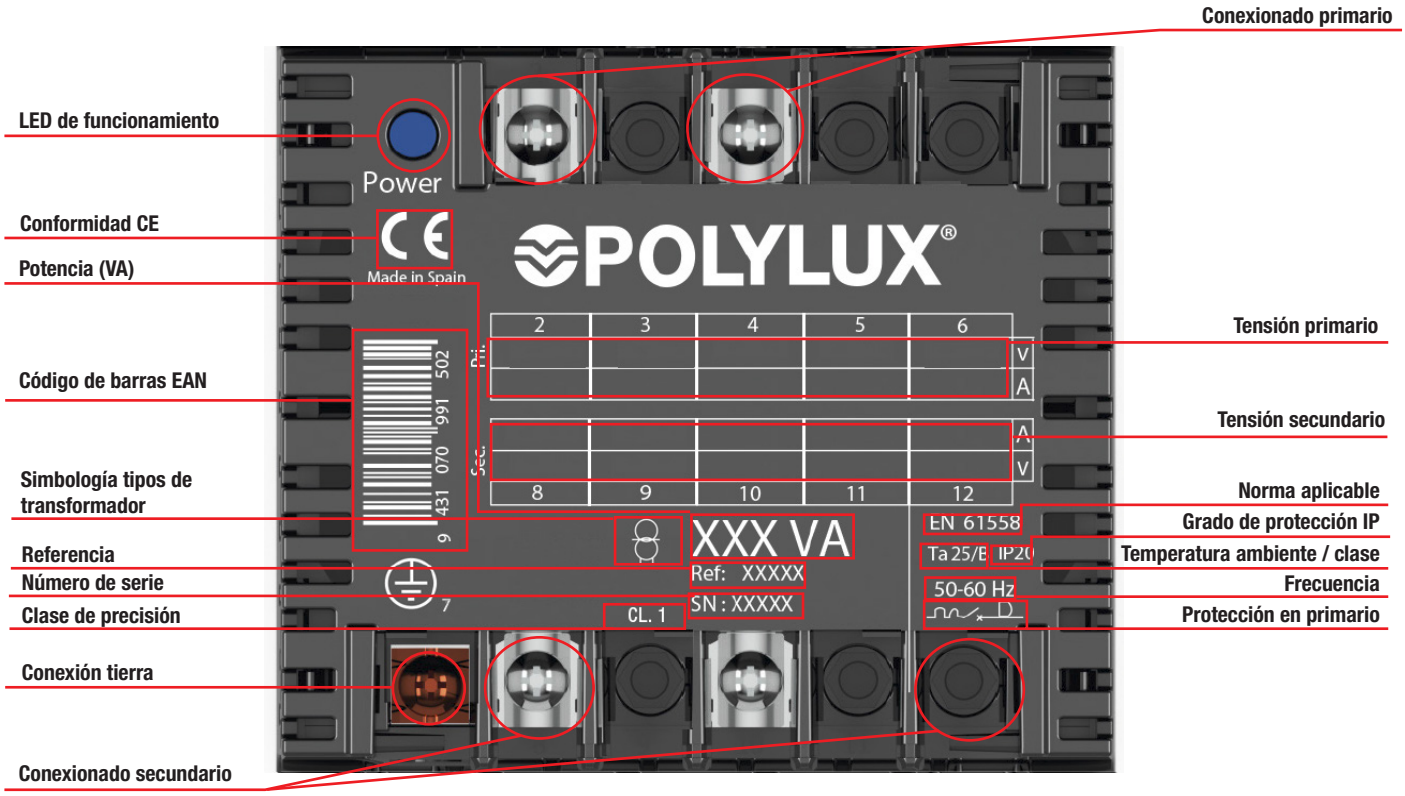
Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

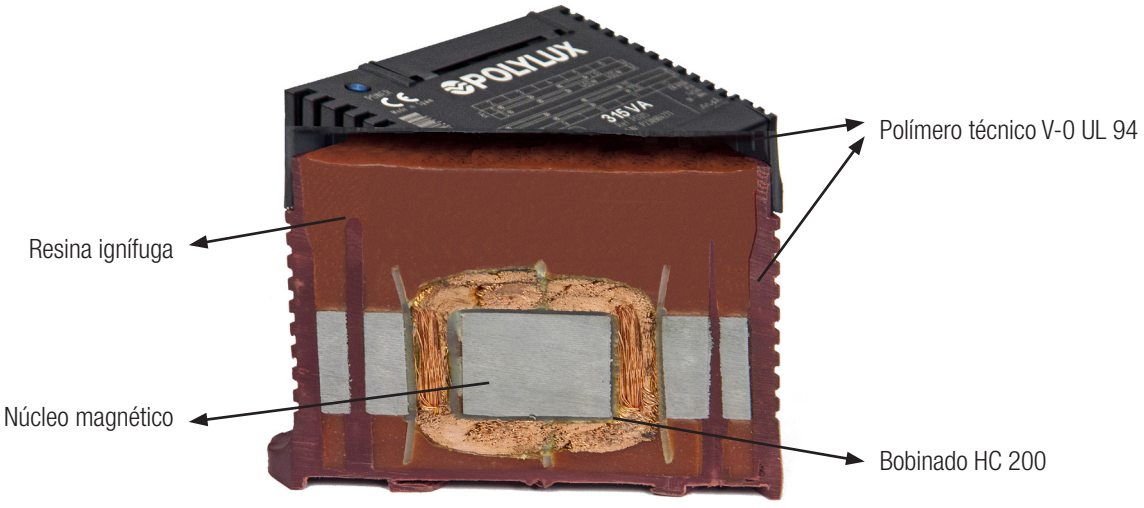
Potencia	**Desde 2 VA hasta 300 VA**
Salida	**Posibilidad de 3 salidas**
Montaje	**Posibilidad de montar 3 transformadores para sistema trifásico (o ir página 73)**
Temperatura	**Hasta 60 ºC**
Pantallas	**Primario / secundario**

SERIE QTM

Encapsulados destinados a equipos de medida

Estructura de la placa de características



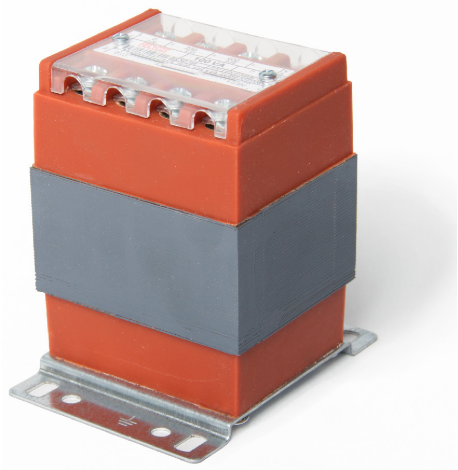


Transformador seccionado

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TM

Encapsulados destinados a equipos de medida



Definición y aplicaciones

La función de un transformador de medida es la de proporcionar una tensión precisa a la salida, aislándola de la entrada. Por un lado se consigue reducir la tensión a un valor más bajo y por otro lado, se consigue aislar el circuito de alta tensión del circuito de medida.

Características de fabricación

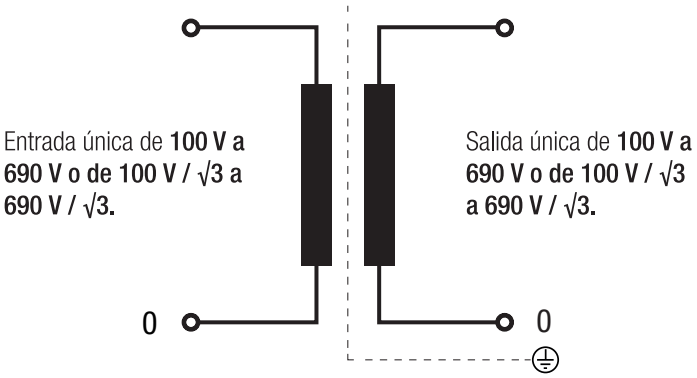
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 7,5 VA**.
- Encapsulado en resina ignífuga.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Clases de precisión 0,2 / 0,5 / 1 según potencia.
- Acepta una sobretensión continua de 1,2 veces la tensión nominal y una potencia térmica de 6 veces la potencia nominal.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**2 VA a 300 VA (clase 0,2 / 0,5 / 1)**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias)** **Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 7,5 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61869-3, CE**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico

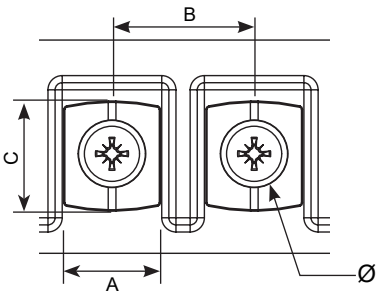


SERIE TM

Encapsulados destinados a equipos de medida

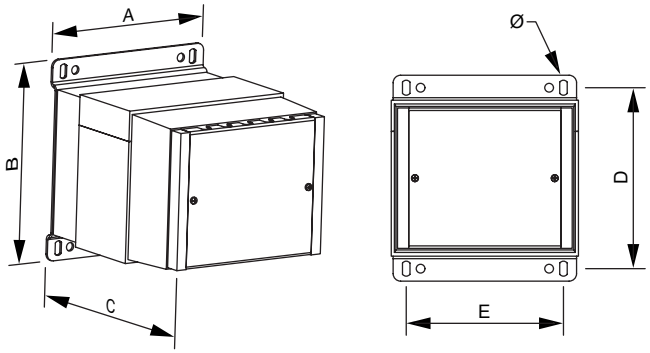
Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	9,7	16	10,1	M4	1,1	2	25 (Clase 1)	2	25 (Clase 1)
Borne M5	15,5	21,5	15,6	M5	2,5	15 (Clase 0,2)	300 (Clase 1)	15 (Clase 0,2)	150 (Clase 1)



Medidas

Potencia VA			Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
Clase 0,2	Clase 0,5 (3P)	Clase 1 (6P)		A	B	C	D	E	Ø	
2	5	7,5	**TM50**	96	112	116	96	77	6	3,7
5	10	15	**TM51**	108	122	125	106	89	6	4,7
10	15	25	**TM52**	108	122	135	106	89	6	5,4
15	30	50	**TM53**	126	145	147	125	102	7	7,1
30	50	75	**TM55**	126	145	167	125	102	7	9,1
50	75	100	**TM57**	126	145	177	125	102	7	10,3
75	100	150	**TM510**	150	165	180	145	125	7	13,3
100	150	200	**TM515**	150	165	190	145	125	7	14,8
150	200	300	**TM520**	150	165	210	145	125	7	16,9



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

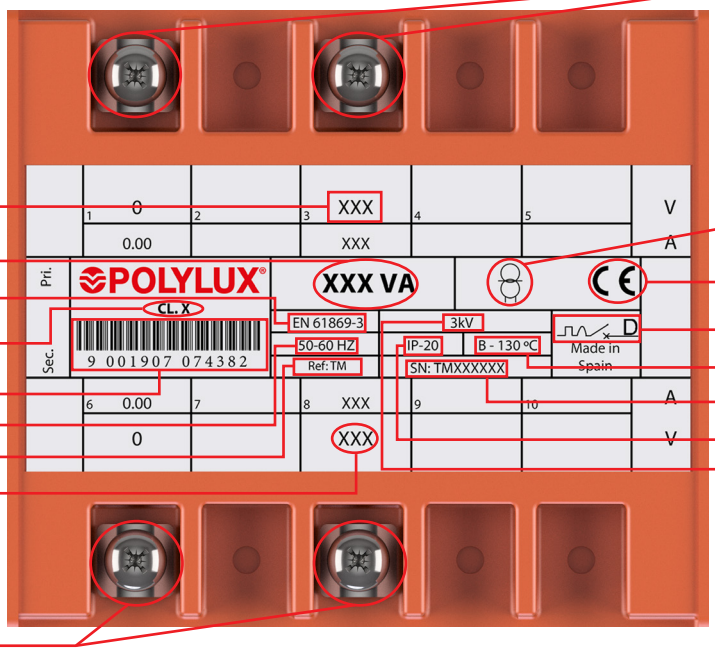
Potencia	**Desde 2 VA hasta 300 VA**
Salida	**Posibilidad de 3 salidas**
Montaje	**Posibilidad de montar 3 transformadores para sistema trifásico (o ir página 73)**
Temperatura	**Hasta 60 ºC**
Pantallas	**Primario / secundario**

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TM

Encapsulados destinados a equipos de medida

Estructura de la placa de características



SERIE TMT

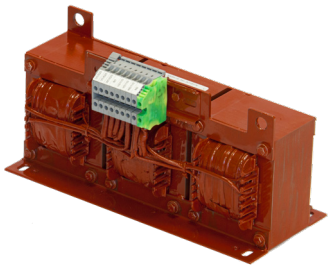
Destinados a adaptar la tensión para los equipos de medida

Definición y aplicaciones

La función de un transformador de medida es la de proporcionar una tensión precisa a la salida, aislándola de la entrada. Por un lado se consigue reducir la tensión a un valor más bajo de alta precisión y por otro lado, se consigue aislar el circuito de alta tensión del circuito de medida.

Características de fabricación

- Construido con circuitos independientes para las tres fases, para obtener un perfecto equilibrio entre las mismas y garantizar la precisión en la medida.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- LED indicador de funcionamiento (TMTW - TMTE).
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



TMTX

· Grado de protección IP00.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.



TMTW

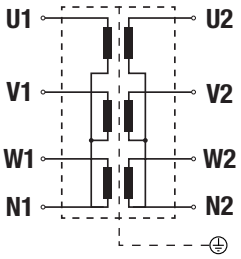
· Grado de protección IP20.
· Caja metálica pintada con epoxi resistente a todo tipo de ambientes húmedos y corrosivos.
· Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.



TMTE

· **Encapsulado en resina ignífuga.**
· Grado de protección IP20
· Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
· Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
· Mayor resistencia a sobreintensidades.
· Mayor resistencia a armónicos transitorios.
· Mayor resistencia mecánica ante vibraciones no deseadas.
· Disipación uniforme del calor generado.

Esquema eléctrico

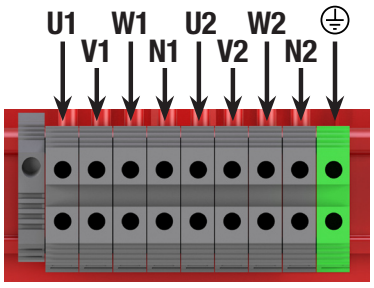


Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**15 VA a 400 VA**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grupo de conexión	**YNyn0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Grado de protección IP	**IP00 (TMTX)** **IP20 (TMTW - TMTE)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61869-3, CE**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**≤ 5 In**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TMTX - TMTE) - ANAN (TMTW)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Conexionado

· Para TMTX



· Para TMTW y TMTE



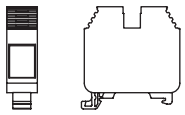
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TMT

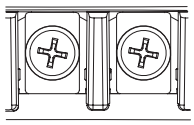
Destinados a adaptar la tensión para los equipos de medida

Tipos de bornes

Bornes		Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TMTX Potencia VA		TMTW-TMTE Potencia VA	
			N-m	Lb-In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Regleta 1	Borne 4	6	0,5	4,4	15	400	-	-
Regleta 2	Borne M5 (primario)	19	2,5	22,1	-	-	15	400
	Borne M6 (secundario)	21	4	35,4	-	-	15	400



Regleta 1



Regleta 2

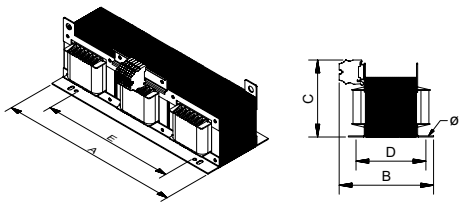
Medidas

TMTX Ref.	Dimensiones externas mm A	B	C	Fijaciones mm D	E	Ø	Peso kg
TMTX51	280	140	145	100	255	6	13,3
TMTX52	280	140	145	100	255	6	13,9
TMTX53	325	160	170	130	295	6	18,4
TMTX55	325	160	170	130	295	6	21,4
TMTX57	325	160	170	130	295	6	26,8
TMTX510	325	160	170	130	295	6	31

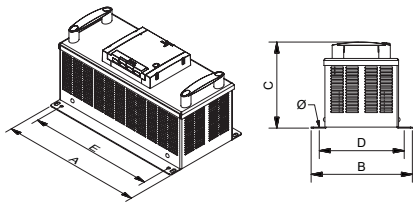
TMTW Ref.	Dimensiones externas mm A	B	C	Fijaciones mm D	E	Ø	Peso kg
TMTW51	350	200	170	170	325	6	15,3
TMTW52	350	200	170	170	325	6	15,9
TMTW53	350	200	170	170	325	6	20,4
TMTW55	350	200	170	170	325	6	23,4
TMTW57	350	200	170	170	325	6	28,8
TMTW510	350	200	220	170	325	6	33

TMTE Ref.	Dimensiones externas mm A	B	C	Fijaciones mm D	E	Ø	Peso kg
TMTE51	350	200	170	170	325	6	20,7
TMTE52	350	200	170	170	325	6	20,9
TMTE53	350	200	170	170	325	6	25
TMTE55	350	200	170	170	325	6	27
TMTE57	350	200	170	170	325	6	31,9
TMTE510	350	200	170	170	325	6	35,6

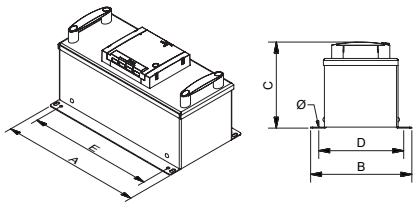
TMTX IP00



TMTW IP20



TMTE IP20



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

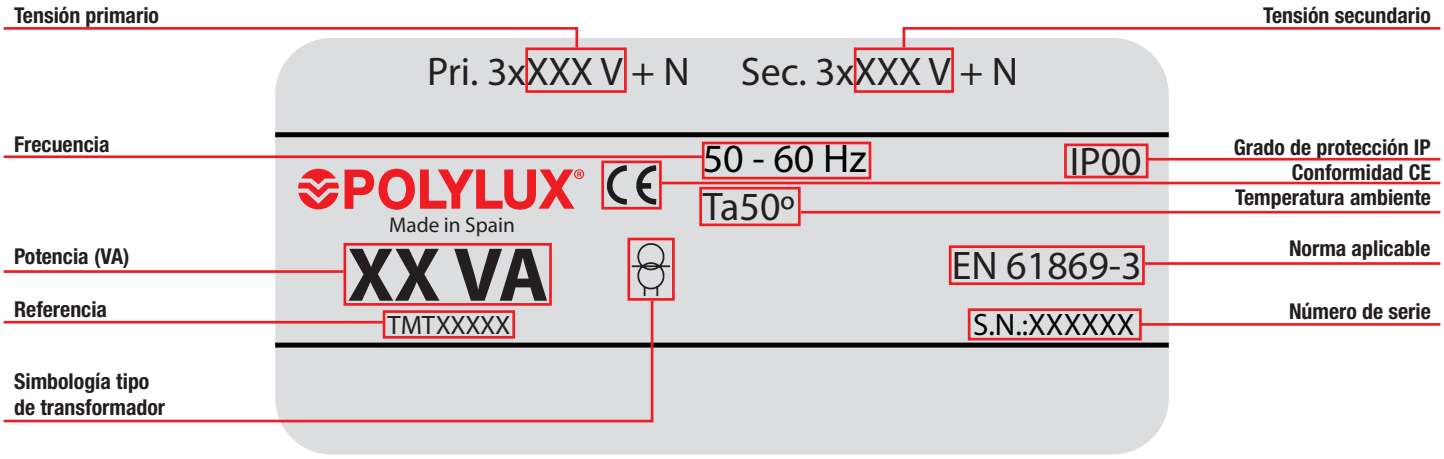
Potencia	**Desde 15 VA hasta 400 VA**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**

SERIE TMT

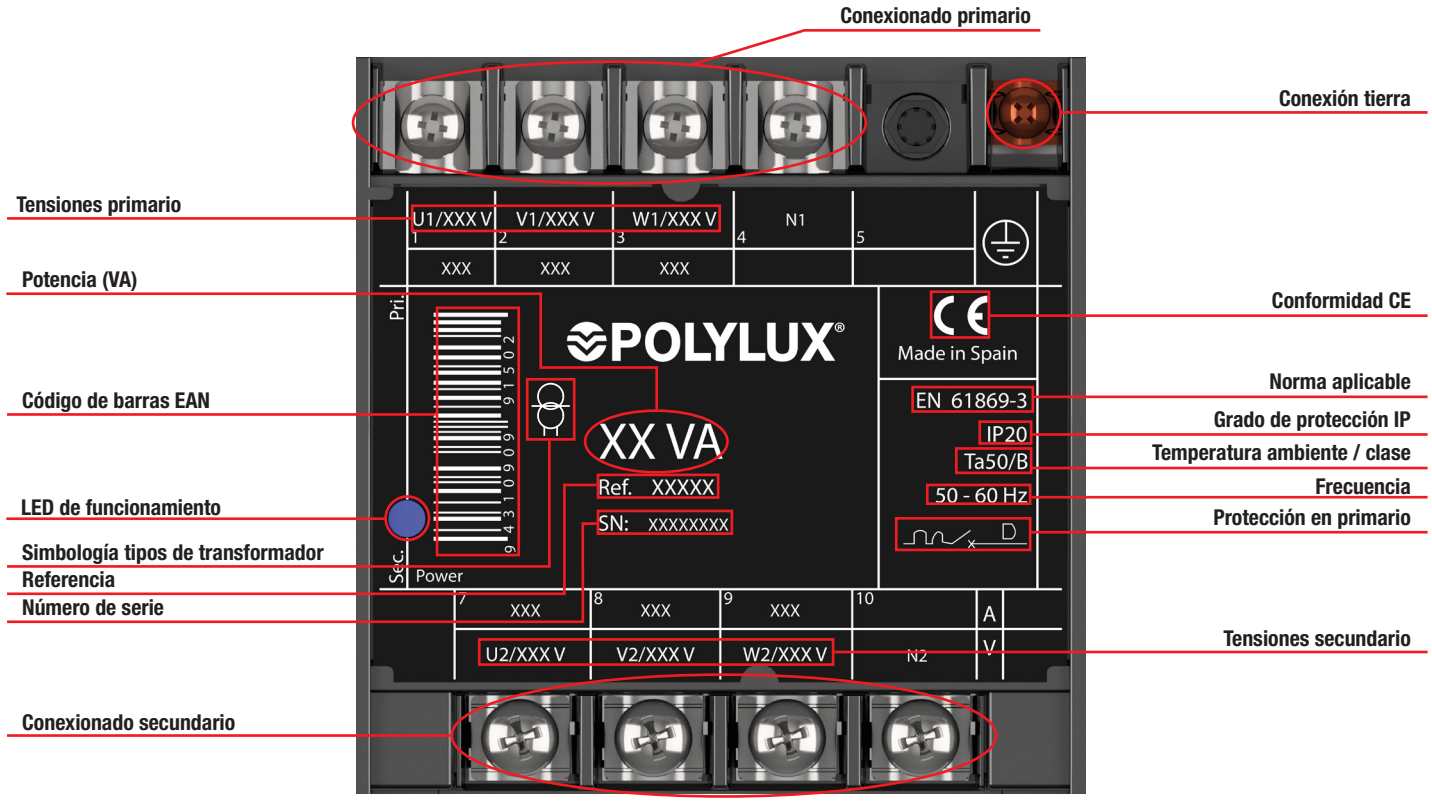
Destinados a adaptar la tensión para los equipos de medida

Estructura de la placa de características

Etiqueta para TMTX:



Etiqueta para TMTW y TMTE:



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TIB

Primario bobinado · Intensidad secundario **5 A**



Definición y aplicaciones

La serie TIB son transformadores de corriente diseñados para usarse como productos de monitoreo de la energía.
Pueden ser utilizados como transformadores de medida o como transformadores de protección:

- **Transformador de medida**:
  El cortocircuito en terminales o la conexión a tierra se puede efectuar utilizando el fast-on, o conectando dos cables en el mismo terminal.

- **Transformador de protección**:
  Cuando el T.I. se utiliza como generador de corriente para los relés de protección, tiene características diferentes a los transformadores de medida.
  De hecho, el circuito magnético de los transformadores de medida va a saturarse con clase 5P en las corrientes primarias, cuando en los transformadores de protección el valor de las corrientes secundarias deben seguir el incremento en las corrientes primarias, que llegan a ser del orden de 10-15-20 In, para poder garantizar la actuación del relé en caso de una corriente de interrupción imprevista.
  Es importante no poner en carga con una potencia (P) mayor que la indicada para no modificar el valor de saturación del T.I.
  $P = R * I^2$
  P= Carga conectada al T.I.
  R= Resistencia del relé + resistencia de los cables
  I = Corriente nominal secundaria del T.I

Características técnicas - modelo estándar

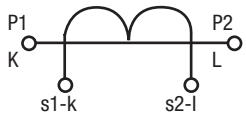
Potencia estándar	**3 VA / 6 VA**
Intensidad estándar	**- Entrada: 10 A hasta 25 A** **- Salida: 5 A**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Int. térmica cortocircuito	**40 IpN 1 seg.**
Int. dinámica cortocircuito	**2,5 I th 1 seg.**
Int. nominal térmica permanente	**120% Icth**
Clase	**I / III**
Aislantes	**En aire, clase E**
Grado de protección IP	**IP30**
Temperatura ambiente	**-20 ºC a 40 ºC**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 o tornillería**
Normas	**EN 61869-2**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN**

Características de fabricación

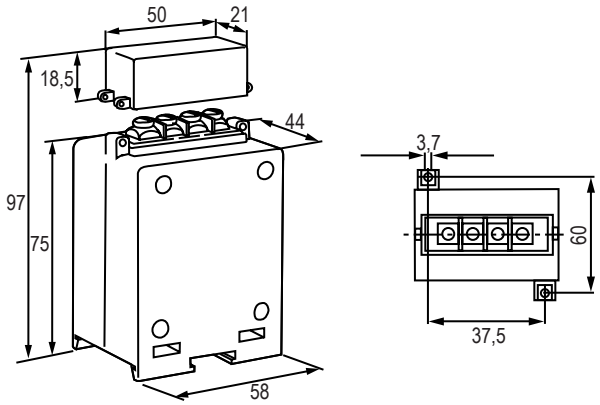
- Cubierta de terminales sellables incluida.
- Sistema de fijación mediante tornillería o **carril DIN**.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Conexionado

- Primario P1(K) P2(L)
- Secundario s1(k) s2(l)



Medidas



Datos teóricos - modelo estándar

I prim. / I sec. A	Referencia	Peso kg
10 / 5	**TIB10A**	0,4
15 / 5	**TIB15A**	0,4
25 / 5	**TIB25A**	0,4

SERIE TIP

Primario pasante · Intensidad secundario **5 A**



Definición y aplicaciones

La serie TIP son transformadores de corriente diseñados para usarse como productos de monitoreo de la energía.
Pueden ser utilizados como transformadores de medida o como transformadores de protección:

- **Transformador de medida**:
  El cortocircuito en terminales o la conexión a tierra se puede efectuar utilizando el fast-on, o conectando dos cables en el mismo terminal.

- **Transformador de protección**:
  Cuando el T.I. se utiliza como generador de corriente para los relés de protección, tiene características diferentes a los transformadores de medida.
  De hecho, el circuito magnético de los transformadores de medida va a saturarse con clase 5P en las corrientes primarias, cuando en los transformadores de protección el valor de las corrientes secundarias deben seguir el incremento en las corrientes primarias, que llegan a ser del orden de 10-15-20 In, para poder garantizar la actuación del relé en caso de una corriente de interrupción imprevista.
  Es importante no poner en carga con una potencia (P) mayor que la indicada para no modificar el valor de saturación del T.I.
  $P = R * I^2$
  P= Carga conectada al T.I.
  R= Resistencia del relé + resistencia de los cables
  I = Corriente nominal secundaria del T.I

Características técnicas - modelo estándar

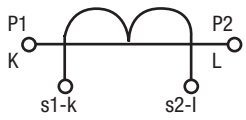
Potencia estándar	**1 VA a 12 VA**
Intensidad estándar	**- Entrada: 40 A hasta 500 A** **- Salida: 5 A**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Int. térmica cortocircuito	**40 IpN 1 seg.**
Int. dinámica cortocircuito	**2,5 I th 1 seg.**
Int. nominal térmica permanente	**120% Icth**
Clase	**I / III**
Aislantes	**En aire, clase E**
Grado de protección IP	**IP30**
Temperatura ambiente	**-20 ºC a 40 ºC**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 o tornillería**
Normas	**EN 61869-2**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN**

Características de fabricación

- Cubierta de terminales sellables incluida.
- Sistema de fijación mediante tornillería o **carril DIN**.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Conexionado

- Primario P1(K) P2(L)
- Secundario s1(k) s2(l)

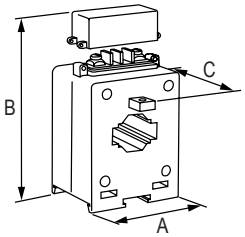


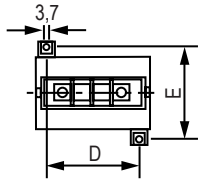
Datos teóricos - modelo estándar

I prim. / I sec. A	Referencia	Diam-Pletina
40 / 5	**TIP40A**	21mm - 30x10
50 / 5	**TIP50A**	21mm - 30x10
100 / 5	**TIP100A**	21mm - 30x10
150 / 5	**TIP150A**	21mm - 30x10
200 / 5	**TIP200A**	32mm - 40x10
250 / 5	**TIP250A**	32mm - 40x10
300 / 5	**TIP300A**	32mm - 40x10
400 / 5	**TIP400A**	50mm - 60x10
500 / 5	**TIP500A**	50mm - 60x10

Medidas

Referencia	Dimensiones externas mm					Peso kg
	A	B	C	D	E	
TIP40A	58	70	97	37,5	60	0,3
TIP50A	58	70	97	37,5	60	0,3
TIP100A	58	70	97	37,5	60	0,3
TIP150A	58	70	97	37,5	60	0,3
TIP200A	75	70	109	45,5	60	0,5
TIP250A	75	70	109	45,5	60	0,7
TIP300A	75	70	109	45,5	60	0,7
TIP400A	105	85	131	82	76,7	1
TIP500A	105	85	131	82	76,7	1





SERIE TIN

Núcleo abierto (SPLIT) · Intensidad secundario **5 A**



Definición y aplicaciones

La serie TIN son transformadores de corriente diseñados para usarse como productos de monitoreo de la energía.
Pueden ser utilizados como transformadores de medida o como transformadores de protección:

- **Transformador de medida**:
  El cortocircuito en terminales o la conexión a tierra se puede efectuar utilizando el fast-on, o conectando dos cables en el mismo terminal.

- **Transformador de protección**:
  Cuando el T.I. se utiliza como generador de corriente para los relés de protección, tiene características diferentes a los transformadores de medida.
  De hecho, el circuito magnético de los transformadores de medida va a saturarse con clase 5P en las corrientes primarias, cuando en los transformadores de protección el valor de las corrientes secundarias deben seguir el incremento en las corrientes primarias, que llegan a ser del orden de 10-15-20 In, para poder garantizar la actuación del relé en caso de una corriente de interrupción imprevista.
  Es importante no poner en carga con una potencia (P) mayor que la indicada para no modificar el valor de saturación del T.I.
  $P = R * I^2$
  P= Carga conectada al T.I.
  R= Resistencia del relé + resistencia de los cables
  I = Corriente nominal secundaria del T.I

Características técnicas - modelo estándar

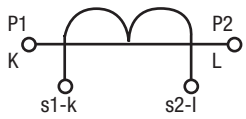
Potencia estándar	**1,5 VA a 30 VA**
Intensidad estándar	**- Entrada: 400 A hasta 1500 A** **- Salida: 5 A**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Int. térmica cortocircuito	**40 IpN 1 seg.**
Int. dinámica cortocircuito	**2,5 I th 1 seg.**
Int. nominal térmica permanente	**120% Icth**
Clase	**I / III**
Aislantes	**En aire, clase E**
Grado de protección IP	**IP30**
Temperatura ambiente	**-20 ºC a 40 ºC**
Montaje	**Fijación mediante tornillería**
Normas	**EN 61869-2**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN**

Características de fabricación

- Cubierta de terminales sellables incluida.
- Sistema de fijación mediante tornillería o **carril DIN**.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Conexionado

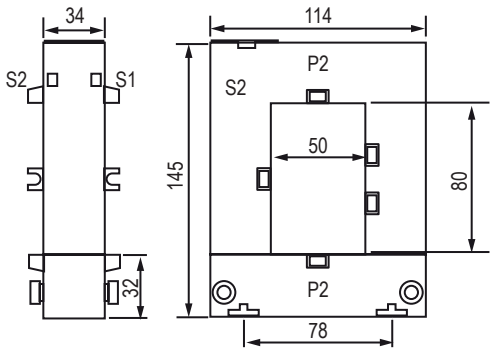
- Primario P1(K) P2(L)
- Secundario s1(k) s2(l)



Datos teóricos - modelo estándar

I prim. / I sec. A	Referencia	Pletina	Peso kg
400 / 5	**TIN400A**	80x50	1,3
500 / 5	**TIN500A**	80x50	1,3
600 / 5	**TIN600A**	80x50	1,3
800 / 5	**TIN800A**	80x50	1,3
1000 / 5	**TIN1000A**	120x80	1,8
1200 / 5	**TIN1200A**	120x80	1,8
1500 / 5	**TIN1500A**	120x80	1,8

Medidas



SERIE CTM4

Centralita de temperatura



Características técnicas - modelo estándar

Alimentación auxiliar	
Tensión de funcionamiento	**115-230-400 VAC // 24÷230 VCA/CC (opcional)**
Frecuencia nominal	**50-60 Hz**
Autoconsumo	**4 VA máx.**
Entradas	
Sensores	**4 PT100 RTD (no incluidos)**
Tipología	**3 hilos (también se admiten versiones de 2 y 4)**
Rango de medición	**-30 ... + 220 °C**
Compensación	**20 Ω máx.**
Retardo de intervención / histéresis	**5 s / 2 °C**
Salidas de relé	
Número	**4**
Tipología	**NA-C-NC**
V máx.	**12 VCC**
I máx.	**8 A (carga resistiva)**
Funciones	**Alarma, intervención, ventilación y autodiagnóstico**
Interfaz serie RS485 (opción)	
Dirección de nodo serial	**01-247**
Tasa de baudios programable	**2400 - 19200 bps**
Formato de datos	**8 bit, sin paridad - 8 bit, impar - 8 bit, par**
Bits de parada	**1-2**
Protocolo	**Modbus RTU**
Monitor	
Tecnología	**LED de 7 segmentos**
Conexiones	
Terminales	**Tornillos extraíbles**
Sección máxima	**2,5 mm²**
Aislamiento	
Tensión	**2,5 kV durante 1 minuto**
Condiciones ambientales y de funcionamiento	
Temperatura de funcionamiento	**-10 ... +55 °C**
Temperatura de almacenamiento	**-25 ... +80 °C**
Humedad relativa	**90% máx.**
Envolvente	
Dimensiones	**96x96 mm**
Peso	**0,5 kg**
Grado de protección	**IP52 frontal // IP20 posterior**
Conformidad	
Normas	**CEI EN 61000-6-2: 2006 CEI EN 61000-6-4: 2007 CEI EN 61010-1: 2013**

Definición y aplicaciones

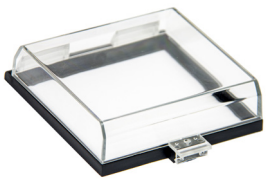
Un aumento excesivo de la temperatura de un transformador de potencia es una indicación de sobrecarga o mal funcionamiento; la detección de valores críticos permite realizar un diagnóstico preventivo del sistema, anticipando las fallas y los costosos daños.
La unidad de medida de temperatura CTM4 permite medir y controlar 4 valores de temperatura, típicamente relacionados con los devanados y para la temperatura interna del panel, medidos con sondas PT100 de -30 a +220 ° C.
Se pueden configurar dos niveles de alarma para cada canal de medición (disparador de alarma), que activan la conmutación de los relés de salida, que se pueden utilizar para la señalización remota o para desactivar el equipo bajo control. En la parte frontal del instrumento se encuentran 5 teclas de programación y dos displays de 3 dígitos, que permite visualizar las temperaturas y el estado de alarma de los canales de medida. La presencia de un puerto serie RS485 o puerto ethernet permite el control y programación de la centralita y la conexión con protocolo Modbus-RTU o Modbus-TCP a sistemas de adquisición (PC, PLC, SCADA, etc.)

Características de fabricación

- Visualización de la temperatura instantánea y máxima.
- Doble nivel de intervención: alarma (ALARM) y liberación (TRIP).
- Función de autodiagnóstico para anomalías o instalación incorrecta (FAULT).
- Salidas programables para cualquier anomalía o condición de avería.
- Posibilidad de activación de ventilación forzada (FAN).
- Función FDC para el control automático de la diferencia de temperatura dentro de un período de tiempo definido.
- Puerto serie RS485 modbus RTU para integración dentro de redes de supervisión o control remoto.

Accesorios aplicables bajo demanda

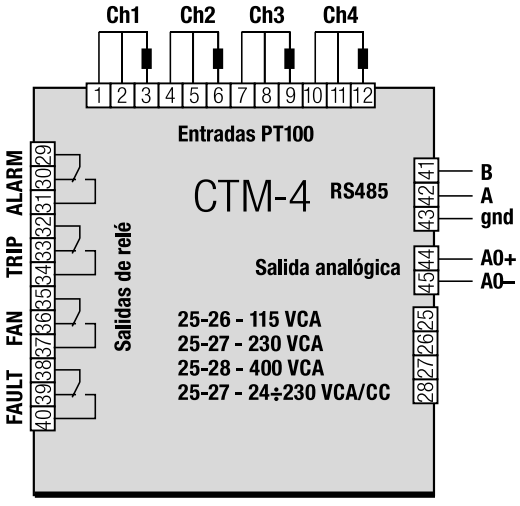
- Tapa de protección frontal IP65 (CAL96x96)



MP96X96IP65



Esquema eléctrico

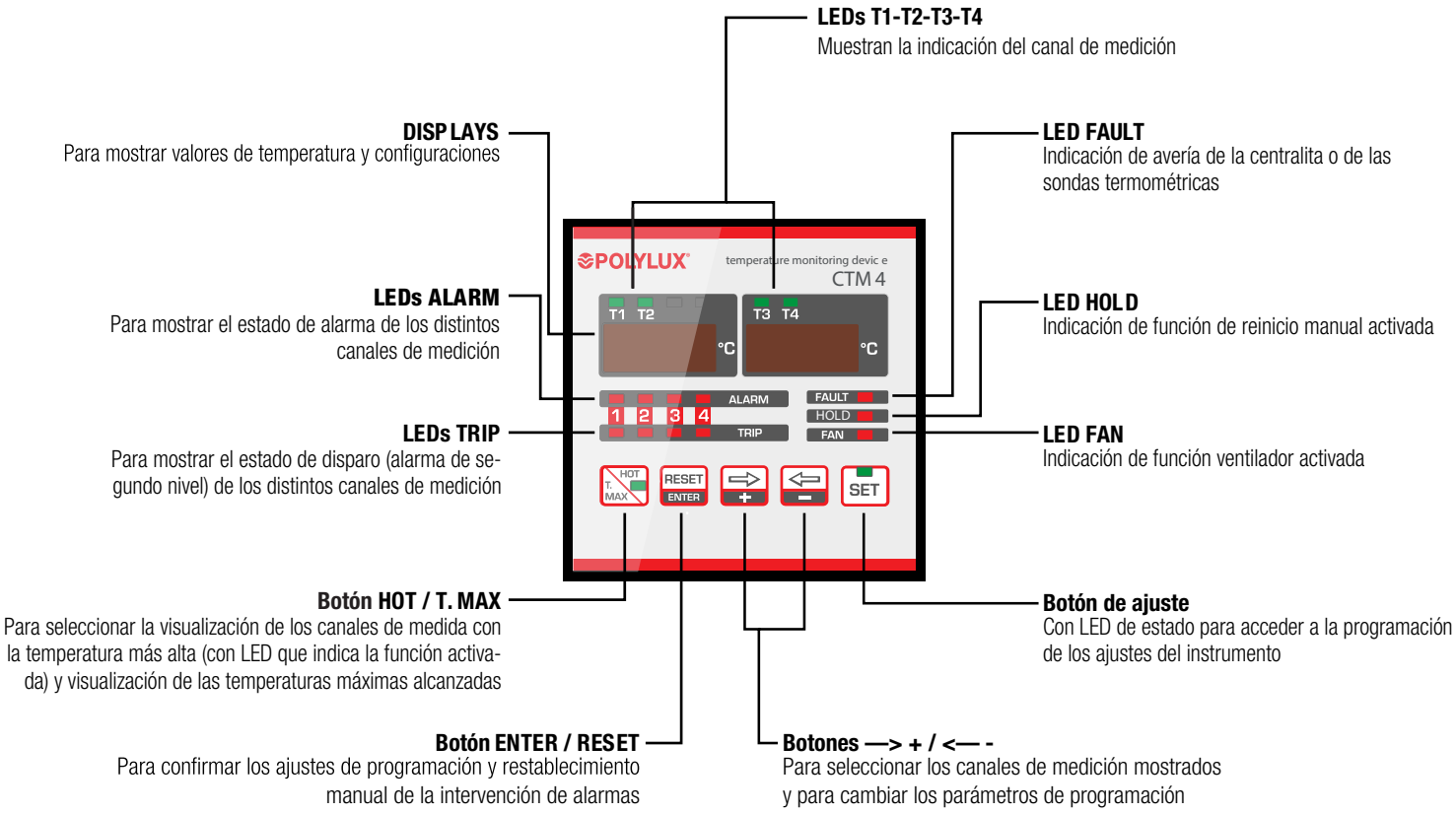


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE CTM4

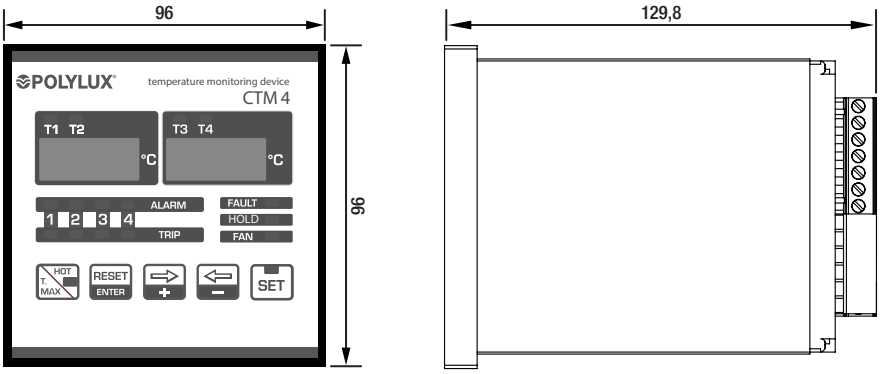
Centralita de temperatura

Estructura del panel



Medidas

En milímetros.



SERIE MR12

Monitor remoto de hasta 12 vigiladores VA40-485



Definición y aplicaciones

El sistema de monitorización remoto MR12 es un dispositivo que proporciona una función de recopilación de datos y una interfaz de supervisión.
El control remoto es para el VA40 con bus de comunicación RS485 Modbus-RTU.
Puede monitorizar hasta 12 unidades de VA40-485.

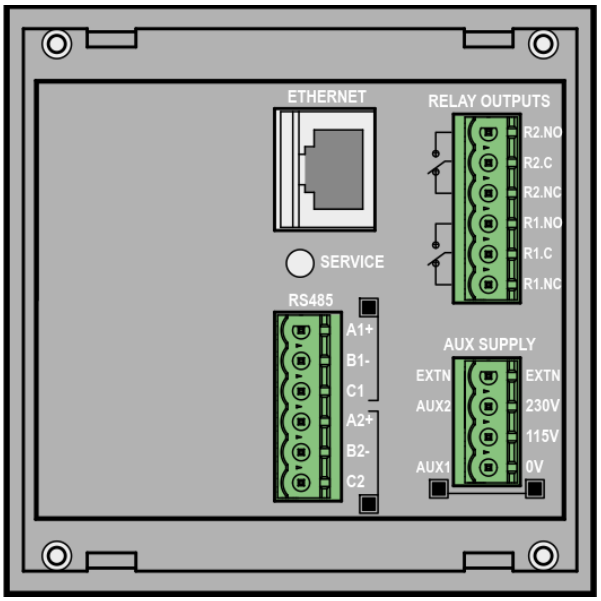
Características de fabricación

- Pantalla gráfica LCD, 128x64 píxeles
- Montaje en panel, contenedor estándar de 96x96 mm
- 4 teclas frontales para visualización y configuración
- Zumbador integrado
- Interfaz de comunicación RS485 doble incorporada
- Navegación rápida y sencilla
- Programación frontal

Características técnicas - modelo estándar

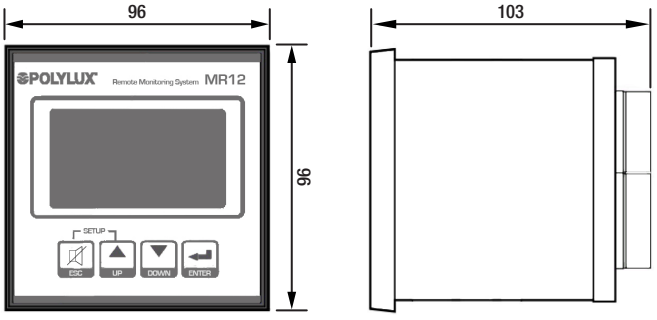
Alimentación auxiliar	
Tensión de funcionamiento	**90-250 VAC // 20-60 VCA/CC (opcional)**
Frecuencia nominal	**45-65 Hz**
Autoconsumo	**4 VA**
Interfaz serie RS485 COM1	
Tasa de baudios programable	**9600-38400 bps**
Interfaz serie RS485 COM2 (opcional)	
Tasa de baudios programable	**9600-38400 bps**
Protocolo admitido	**Modbus RTU**
Interfaz ETHERNET (opcional)	
Interfaz de red	**RJ45 Ethernet 10BASE-T o 100BASE-TX (detección automática)**
Protocolo admitido	**Modbus TCP**
Aislamiento	
Tensión de aislamiento	**1kV durante 1 minuto**
Envolvente	
Montaje	**Montaje empotrado**
Dimensiones	**96x96x81 mm**
Recorte del panel frontal	**92x92 mm**
Grado de protección	**IP52 frontal // IP20 posterior**
Peso	**< 500g**
Condiciones ambientales y de funcionamiento	
Temperatura de funcionamiento	**-10 ... +60 ºC**
Temperatura de almacenamiento	**-25 ... +70 ºC**
Humedad relativa	**5...90%**
Conformidad	
Normas	**EN 50081-1 EN 50082-2 EN 61010-1**

Posición de los terminales



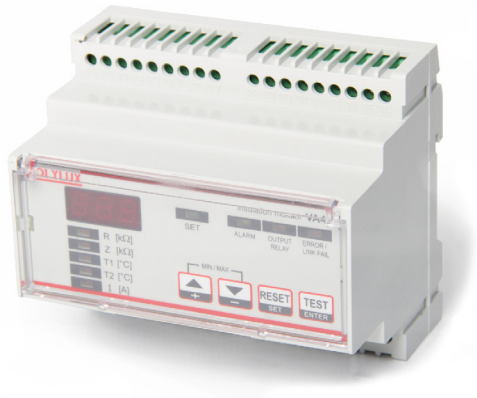
Medidas

En milímetros.



SERIE VA40

Vigilador de aislamiento y bus de comunicación RS485



Definición y aplicaciones

El vigilador de aislamiento aplica una señal de medida de corriente continua entre la línea aislada y la tierra, de esta forma se puede detectar si se ha generado una corriente de fuga.
Para asegurar la eficacia de medición, incluso en presencia de perturbaciones y componentes armónicos, el vigilador lleva incorporado un filtro digital además de usar una señal codificada.
El VA40 también permite el control de la sobrecarga eléctrica y térmica del transformador de aislamiento médico, gestionando dos umbrales de temperatura distintos de las sondas PT100 y PTC. El control de la temperatura le permite monitorear la sobrecarga del transformador y evitar el disyuntor aguas abajo del secundario.
Para la detección de **fugas en AC y DC** disponemos del **VA40F-485**.

Características técnicas - modelo estándar

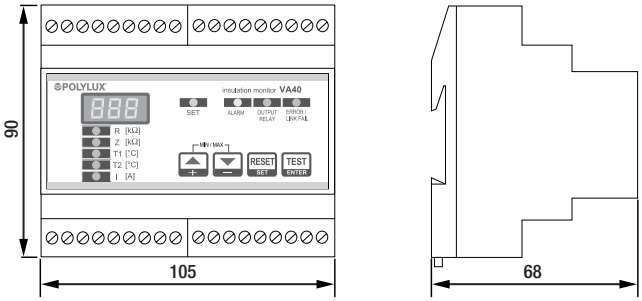
Tensión de alimentación	**110 - 230 V**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Tensión de red a comprobar	**24 ÷ 230 VCA**
Medida de tensión máxima	**24 V**
Medida de corriente máxima	**1 mA**
Tensión de aislamiento	**2,5 kV / 60 segundos**
Tipo de señal de control	**Componente continuo con filtro digital**
Medidas detectadas	**Rango de medida de aislamiento 0 ÷ 999 kΩ ALTA - resolución de 1 kΩ**
	Medición de temperatura con sonda térmica tipo Rd PT100 con 2 o 3 hilos - 0 ÷ 250 ºC, precisión 2%
	Medida de impedancia 0 ÷ 999 kΩ / ALTA - resolución 1 kΩ (señal de prueba 2500 Hz)
Umbrales de intervención	**Bajo aislamiento 50 ÷ 500 kΩ, precisión 5%, histéresis, retardo configurable**
	Sobretemperatura 0 ÷ 200 ºC, precisión 2 %
	Sobrecarga de corriente 1 ÷ 999 A, precisión 2 %
	Baja impedancia (se puede desactivar)
	Dispositivo no conectado a la línea (Link-Fail)
Salidas disponibles	**Hasta un máximo de 4 paneles CR5 para señalización remota**
	Salida de relé auxiliar programable NA-C-NC, 5A, 250 VCA
	Salida serial RS485, protocolo estándar Modbus RTU
Conexiones	**Sección máxima conectable 2,5 mm²**
Temperatura de funcionamiento	**-10...60 ºC**
Temperatura de almacenamiento	**-25...70 ºC, humedad <90 %**
Dimensiones	**6 módulos DIN**
Peso	**0,5 kg**
Envolvente	**Polímero autoextinguible para montaje en carril DIN de 35 mm, con tapa de protección frontal transparente**
Grado de protección	**IP20**
Autoconsumo	**5 VA**
Normas	**IEC EN 60364-7-710, IEC EN 61557-8, EN 60255-6, UNE 20615**

Características de fabricación

Todas las condiciones de falla se controlan de forma remota gracias a una conexión con los paneles de señalización remota CR5, para garantizar una supervisión adecuada y oportuna técnica.
Además, está equipado con un puerto serie RS485, a través del cual se puede integrar perfectamente con sistemas de comunicación como PLC / PC utilizando el protocolo Modbus RTU.
Finalmente, cabe destacar que el VA40 incorpora un sistema de autodiagnóstico denominado ERROR-LINK FAIL, el cual comprueba la presencia y corrección del cableado en los extremos de los terminales, de esta forma se excluye la posibilidad de tener en funcionamiento la sala médica del grupo 2 sin la supervisión del monitor de aislamiento.

Medidas

En milímetros.

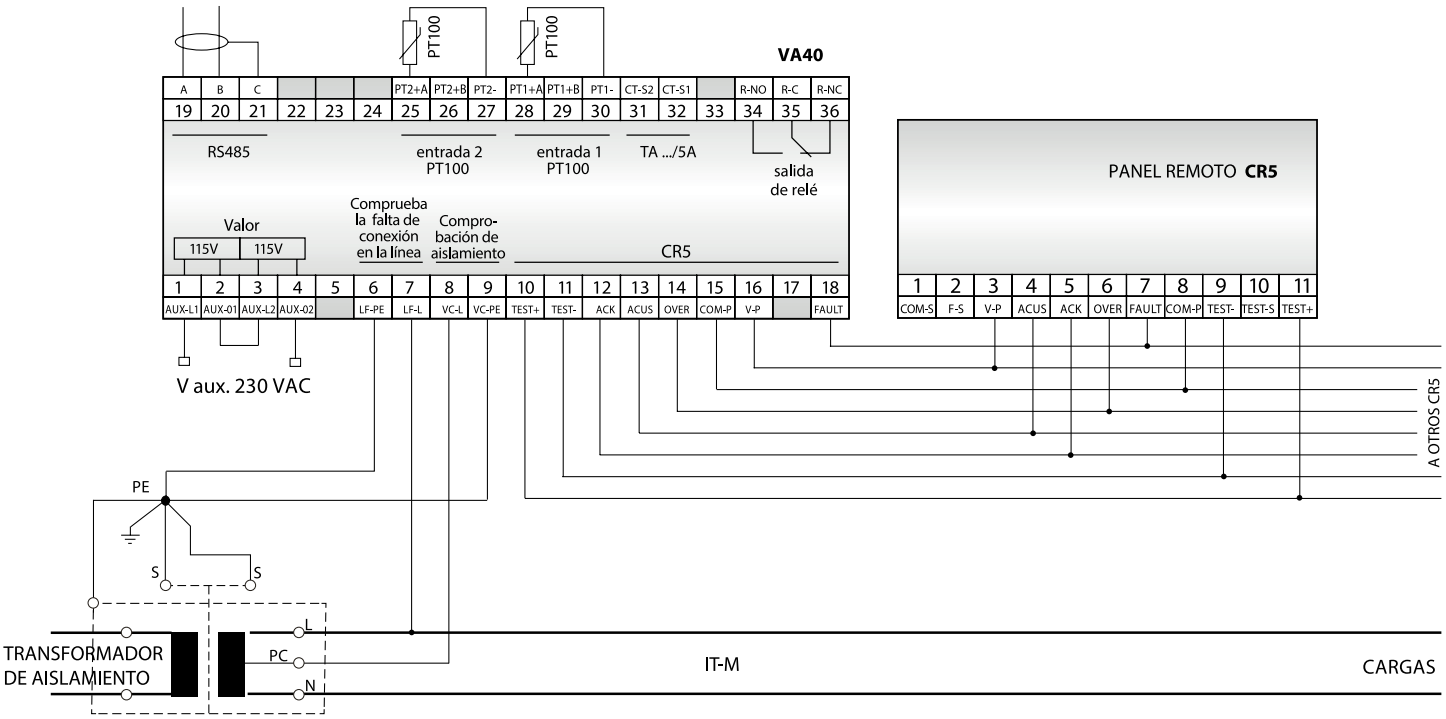


SERIE VA40

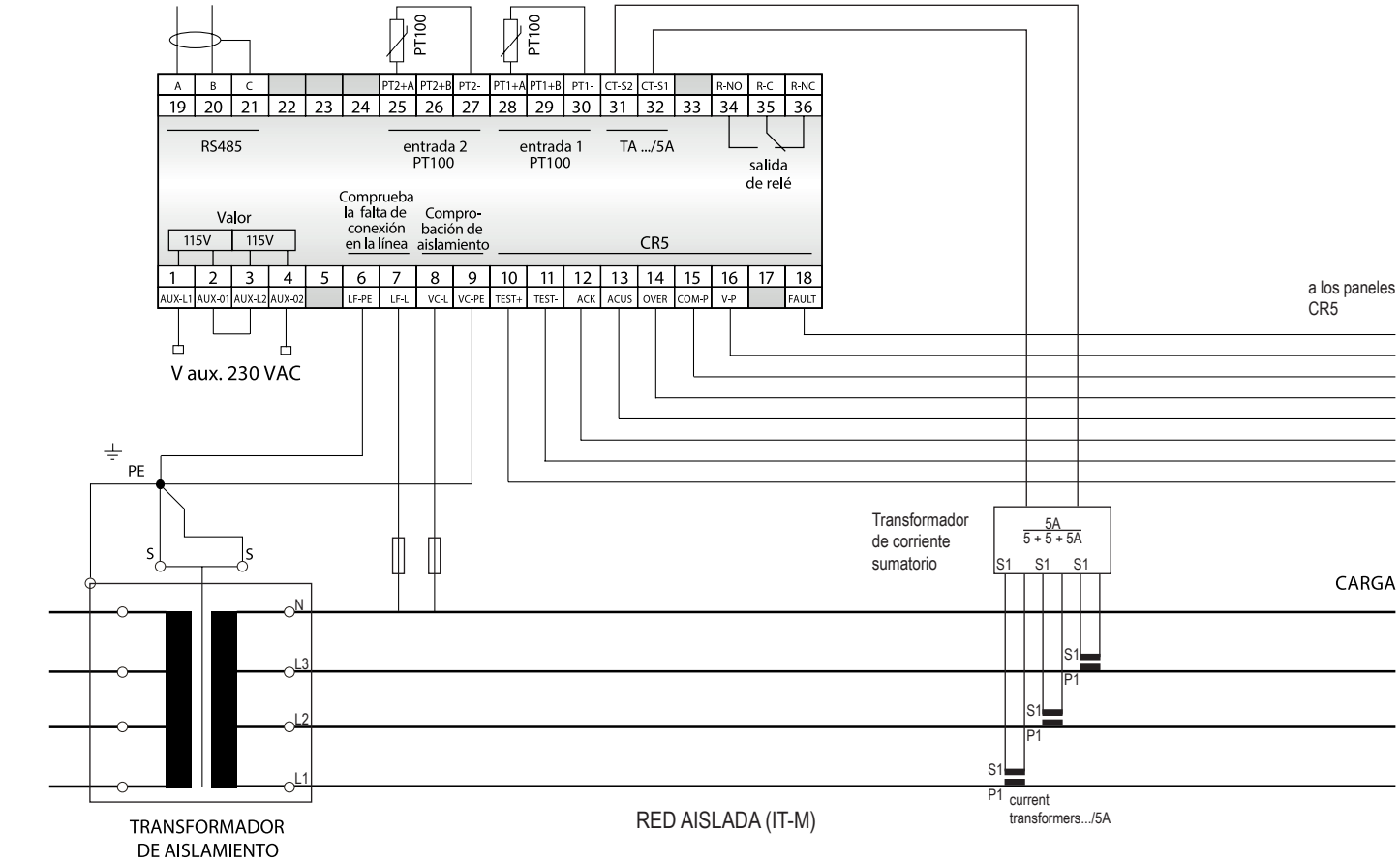
Vigilador de aislamiento y bus de comunicación RS485

Esquema eléctrico

- Monofásico



- Trifásico

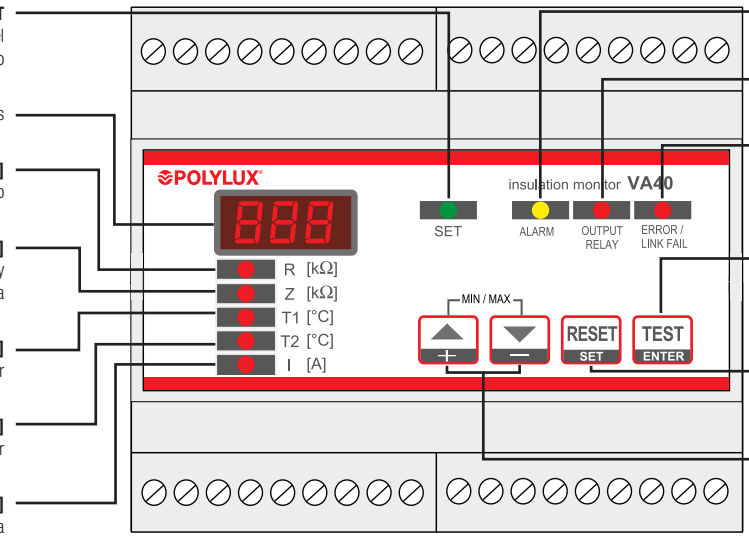


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE VA40

Vigilador de aislamiento y bus de comunicación RS485

Estructura del panel



SET
Estado de programación del instrumento

Monitor de tres dígitos

R [kΩ]
Resistencia de aislamiento

Z [kΩ]
Impedancia del aislamiento y capacidad de la línea

T1 [ºC]
Temperatura del transformador

T2 [ºC]
Temperatura del segundo sensor

I [A]
Corriente de línea

ALARM
Alarma por valor del parámetro fuera del umbral

OUTPUT RELAY
Estado del relé auxiliar

ERROR / LINK FAIL
Alarma debido a: fallo interno, no hay conexión a la línea a verificar, sonda de temperatura PT100 abierta o en cortocircuito

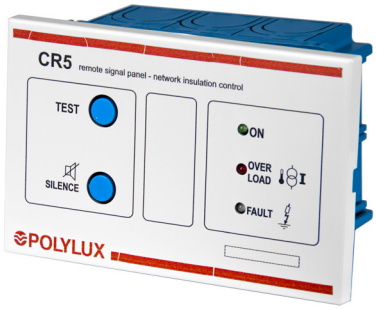
TEST I ENTER
Testea el instrumento y los paneles de señalización remota y confirma los ajustes de configuración

RESET I SET
Acceso a programación de instrumentos, silencio de alarmas y cancelación de valores almacenados

+ I -
Selección del parámetro a mostrar, regulación de los ajustes y visualización de los valores máximos y mínimos almacenados

SERIE CR5

Señalizador de panel



Definición y aplicaciones

El panel de señalización remota CR5 permite reportar las señales de alarma de los monitores de aislamiento en todas las salas atendidas, según lo requieran las normas de referencia.
El panel CR5 produce una señal acústica y luminosa en caso de alarma por bajo aislamiento o en caso de sobrecarga térmica y eléctrica. También dispone de un botón TEST para comprobar periódicamente su estado de funcionamiento y un botón para silenciar la señal acústica.

Características técnicas - modelo estándar

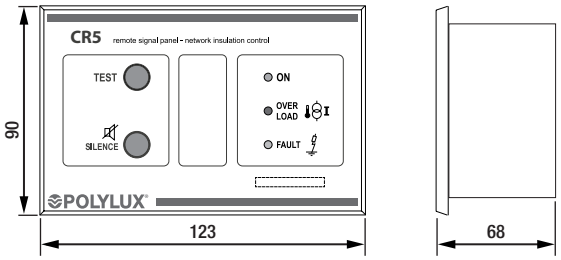
Señal acústica	**Emisión de 2400 Hz Intermitencia 2 Hz dB**
Sección del terminal	**2 mm²**
Grado de protección	**IP30**
Peso	**200 g**
Temperatura de funcionamiento	**-10 ÷ 60 ºC, humedad máxima 95%**
Temperatura de almacenamiento	**-20 ÷ 80 º**
Aislamiento	**2500 v rms 50 Hz durante 60 s**
Sección de cable mínima	**0,35 mmq (300 m máx.)**
Normas	**IEC-EN 61010-1, IEC EN 61557-8, IEC EN 60364-7-710, UNE 20615, IEC EN 61326-1**

Características de fabricación

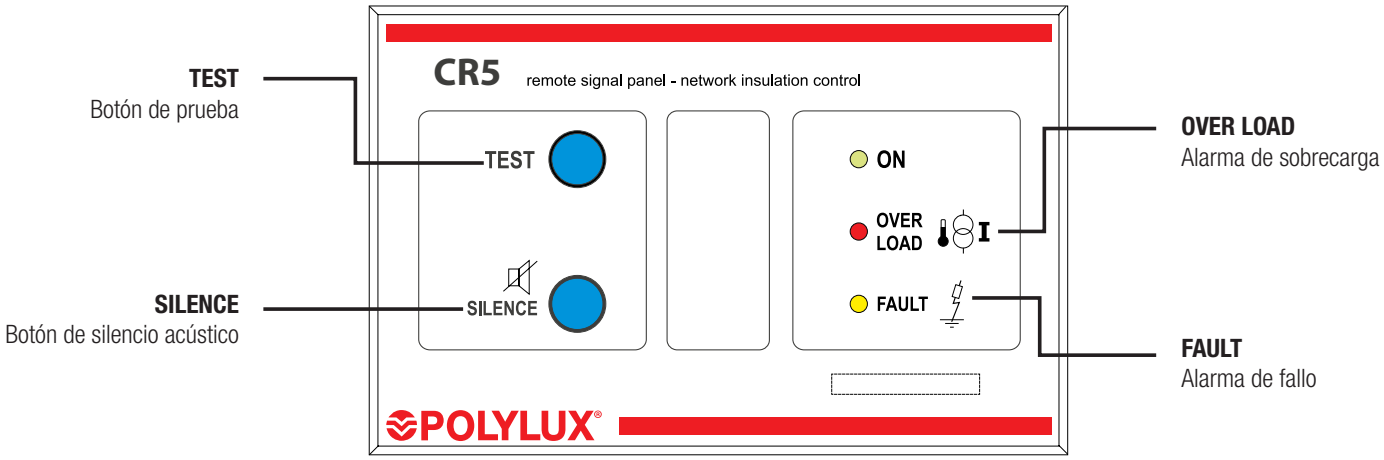
- Tamaño reducido
- Facilidad de instalación, montaje en caja universal tipo E503
- Fiabilidad, reconocimiento inmediato del tipo de avería
- Confort, silenciamiento simultáneo de varios paneles de señalización
- Eficiencia operativa: señalización acústica y luminosa.

Medidas

En milímetros.

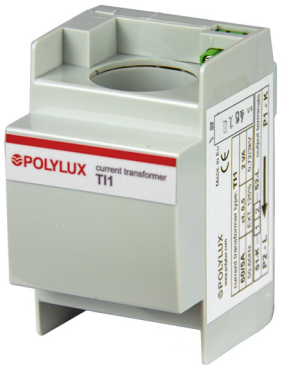


Estructura del panel



SERIE TI1

Transformador de corriente



Definición y aplicaciones

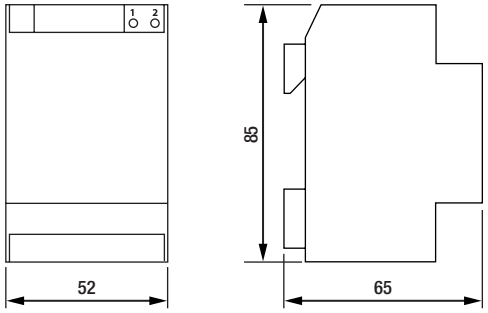
La función de este equipo es la constante lectura de la corriente de secundario del transformador, que coincide con la red aislada para que el vigilador active la alarma en caso de sobrecarga.
Previamente se debe haber configurado el vigilador con la corriente admisible en esta red en función de sus cargas.

Características técnicas - modelo estándar

Tensión de referencia para aislamiento	**0,72 kV**
Frecuencia de funcionamiento	**50-60 Hz**
Tensión de prueba de rigidez	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Aislamiento	**Clase B**
Grado de protección	**IP20**
Sobre corriente permanente	**1,2 In**
Corriente térmica puntual	**40 In**
Temperatura de trabajo	**-25 a 50 ºC**
Temperatura de almacenamiento	**-40 a 80 ºC**
Normas	**IEC / EN 60044-1**

Medidas

En milímetros.



SERIE TR

Rectificadores encapsulados sin filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRA), 24 V (TRB) y 48 V (TRC)** · No estabilizada



Definición y aplicaciones

Los transformadores rectificadores TR se utilizan en aplicaciones en las que las cargas necesitan alimentación en continua y que puedan funcionar con un rizado de tensión del 48%.

Características de fabricación

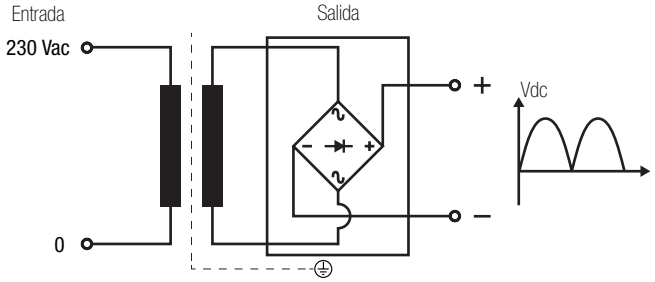
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta TRA4 y TRB2.5**.
- Encapsulado en resina.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad de salida	**1,6 A a 63 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias) Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta TRA4 y TRB2.5)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61204, CE**
Rizado máximo	**48 %**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario 3 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa 0,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Esquema eléctrico



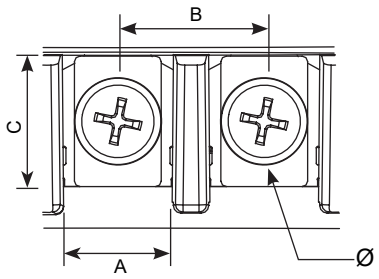
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TR

Rectificadores encapsulados sin filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRA), 24 V (TRB) y 48 V (TRC)** · No estabilizada

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Intensidad de salida A		Secundario Intensidad de salida A	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
TRA									
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	1,6	25	1,6	25
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	40	63	40	63
TRB									
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	1,6	10	1,6	10
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	16	63	16	63
TRC									
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	1,6	6,3	1,6	6,3
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	10	40	10	40
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	63	63	63	63



Datos teóricos - modelo estándar

Intesidad salida Adc	Referencia	Intensidad entrada (A)	Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
		230 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
TRA (tensión salida 12 V)								
1,6	**TRA1.6**	0,11	0,5	0,5	1	1,5	0,3 (--/T)	1,6
2,5	**TRA2.5**	0,17	0,5	0,5	1	1,5	0,4 (--/T)	2,5
4	**TRA4**	0,27	0,5	0,5	1	1,5	0,6	4
6,3	**TRA6.3**	0,43	0,5	1	1,5	2	1	6,3
10	**TRA10**	0,68	0,5	1	2	2,5	2	10
16	**TRA16**	1,1	0,5	1	4	-	3	16
25	**TRA25**	1,7	1	1,5	4	-	4	25
40	**TRA40**	2,7	1	1,5	8	-	10	40
63	**TRA63**	4,3	1,5	2	16	-	10	63
TRB (tensión salida 24 V)								
1,6	**TRB1.6**	0,22	0,5	0,5	1	1,5	0,5	1,6
2,5	**TRB2.5**	0,34	0,5	0,5	1	1,5	1	2,5
4	**TRB4**	0,54	0,5	1	1	1,5	2	4
6,3	**TRB6.3**	0,85	0,5	1	1,5	2	2	6,3
10	**TRB10**	1,4	0,5	1	2	2,5	3	10
16	**TRB16**	2,2	1	1,5	4	-	6	16
25	**TRB25**	3,4	1	1,5	4	-	10	25
40	**TRB40**	5,4	1,5	2	8	-	16	40
63	**TRB63**	8,5	2	2,5	16	-	20	63
TRC (tensión salida 48 V)								
1,6	**TRC1.6**	0,43	0,5	1	1	1,5	1	1,6
2,5	**TRC2.5**	0,68	0,5	1	1	1,5	2	2,5
4	**TRC4**	1,1	0,5	1	1	1,5	3	4
6,3	**TRC6.3**	1,7	1	1,5	1,5	2	4	6,3
10	**TRC10**	2,7	1	1,5	2	2,5	10	10
16	**TRC16**	4,3	1,5	2	4	-	10	16
25	**TRC25**	6,8	1,5	2	4	-	16	25
40	**TRC40**	10,9	2,5	4	8	-	25	40
63	**TRC63**	17,1	4	-	16	-	40	63

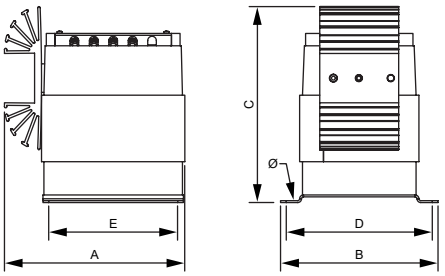
SERIE TR

Rectificadores encapsulados sin filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRA), 24 V (TRB) y 48 V (TRC)** · No estabilizada

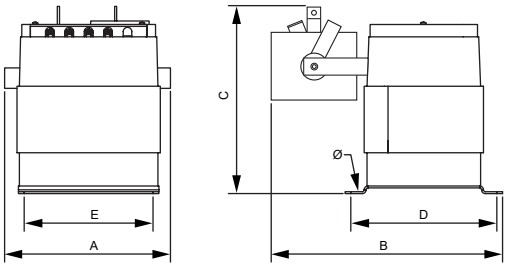
Medidas

Intensidad de salida A	Tensión salida 12 V (DC) no estabilizada TRA								Tensión salida 24 V (DC) no estabilizada TRB								Tensión salida 48 V (DC) no estabilizada TRC							
	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø	
1,6	**TRA1.6**	80	97	74	80	56	6	0,76	**TRB1.6**	95	96	85	80	56	6	1,3	**TRC1.6**	95	96	100	80	56	6	1,8
2,5	**TRA2.5**	80	97	84	80	56	6	0,95	**TRB2.5**	95	96	100	80	56	6	1,8	**TRC2.5**	104	102	110	86	65	6	2,7
4	**TRA4**	111	100	99	80	56	6	1,4	**TRB4**	120	102	124	86	65	6	2,8	**TRC4**	132	112	130	96	76	6	3,8
6,3	**TRA6.3**	112	100	122	80	56	6	1,9	**TRB6.3**	133	112	128	86	65	6	3,3	**TRC6.3**	145	122	157	106	89	6	5,5
10	**TRA10**	125	102	142	86	65	6	2,9	**TRB10**	149	122	157	106	89	6	4,9	**TRC10**	167	145	199	125	102	7	9,3
16	**TRA16**	137	112	160	96	76	6	4	**TRB16**	167	145	191	125	102	7	7,4	**TRC16**	191	165	224	145	125	7	13,6
25	**TRA25**	149	122	195	106	89	6	6,3	**TRB25**	167	145	237	125	102	7	11,3	**TRC25**	191	165	270	145	125	7	17,8
40	**TRA40**	167	145	227	125	102	7	10	**TRB40**	191	165	250	145	125	7	15,8	**TRC40**	240	290	200	178	173	7	31,4
63	**TRA63**	240	290	200	145	125	7	15	**TRB63**	240	290	200	178	173	7	27	**TRC63**	290	340	240	212	220	7	49,4

Hasta TRA40, TRB40 y TRC25



Desde TRA63, TRB63 y TRC40



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

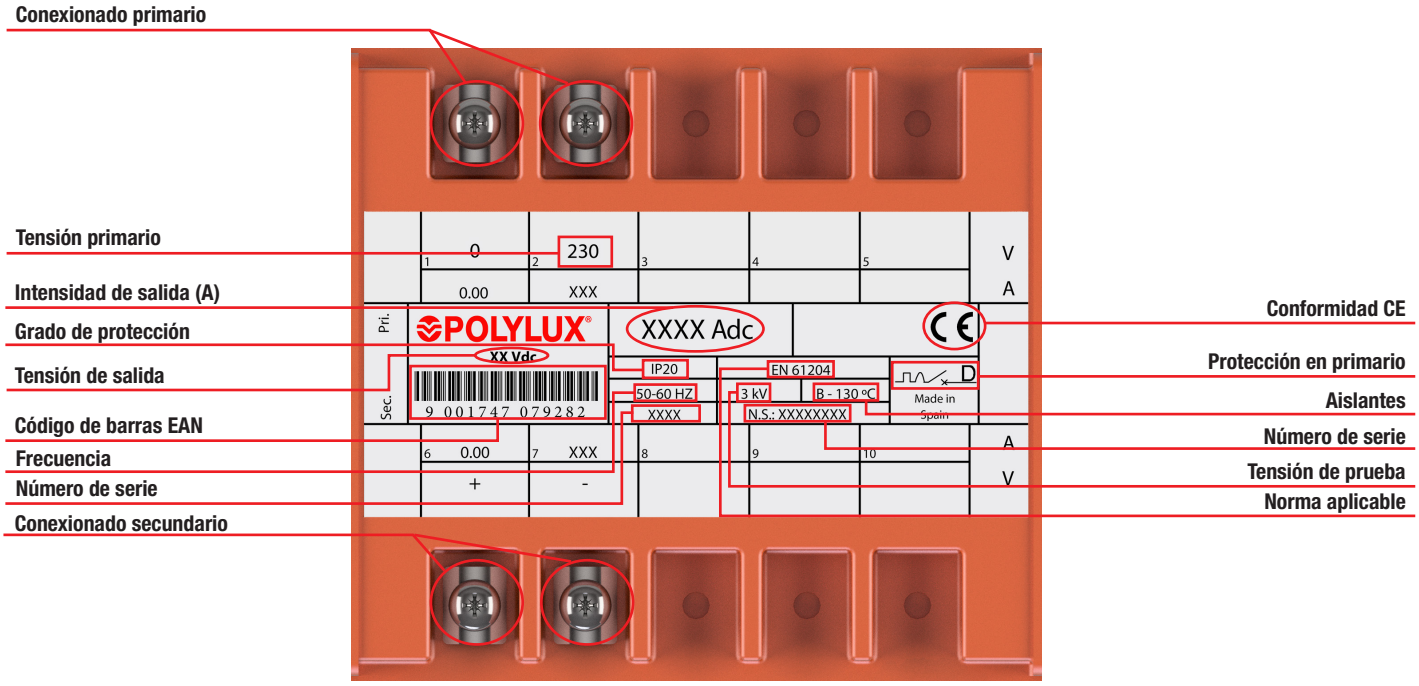
Intensidad de salida	**Desde 1,6 A hasta 63 A**
Protecciones	**Fusible en primario**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TR

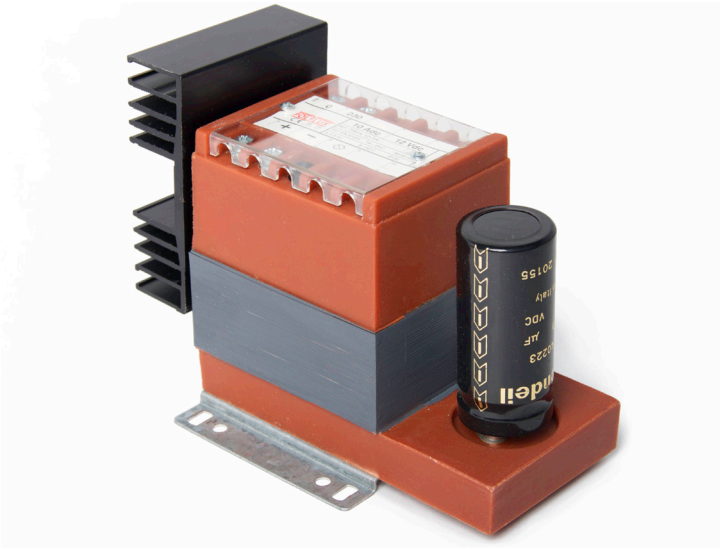
Rectificadores encapsulados sin filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRA), 24 V (TRB) y 48 V (TRC)** · No estabilizada

Estructura de la placa de características



SERIE TRF

Rectificadores encapsulados con filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRFA), 24 V (TRFB) y 48 V (TRFC)** · No estabilizada



Definición y aplicaciones

Los transformadores rectificadores TRF se utilizan en aplicaciones en las que las cargas necesitan alimentación en continua.
Con el filtro incorporado se consigue un rizado del 5% apto para todas las aplicaciones.

Características de fabricación

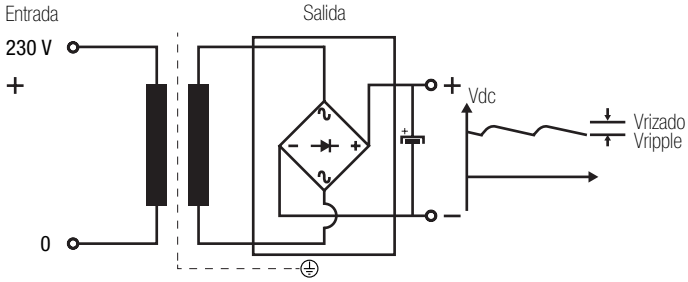
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta TRFA2.5, TRBF2.5 y TRFC1.6**.
- Encapsulado en resina.
- Protección contra esfuerzos electrodinámicos.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad de salida	**1,6 A a 25 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias)** **Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta TRFA2.5 y TRFB2.5 y TRFC4)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61204, CE**
Seguridad	**Clase I**
Rizado máximo	**5 %**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **0,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Esquema eléctrico



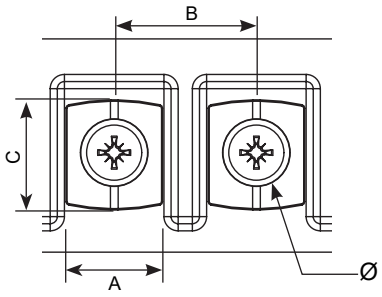
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TRF

Rectificadores encapsulados con filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRFA), 24 V (TRFB) y 48 V (TRFC)** · No estabilizada

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Intensidad de salida A		Secundario Intensidad de salida A	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
TRFA									
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	1,6	16	1,6	16
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	16	25	16	25
TRFB									
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	1,6	10	1,6	10
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	16	25	16	25
TRFC									
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	1,6	4	1,6	4
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	6,3	25	6,3	25



Datos teóricos - modelo estándar

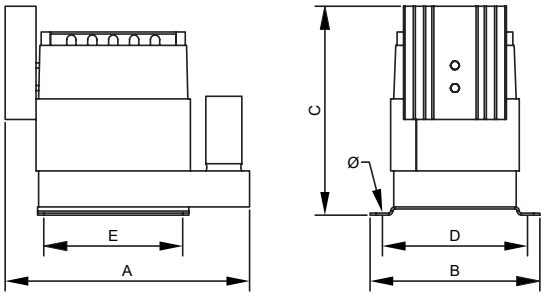
Intesidad salida Adc	Referencia	Intensidad entrada (A)	Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
		230 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
TRFA (tensión salida 12 V)								
1,6	**TRFA1.6**	0,13	0,5	0,5	1	1,5	0,3	1,6
2,5	**TRFA2.5**	0,21	0,5	0,5	1	1,5	0,5	2,5
4	**TRFA4**	0,33	0,5	0,5	1	1,5	1	4
6,3	**TRFA6.3**	0,53	0,5	1	1,5	2	2	6,3
10	**TRFA10**	0,83	0,5	1	2	2,5	2	10
16	**TRFA16**	1,3	0,5	1	4	-	3	16
25	**TRFA25**	2,1	1	1,5	4	-	6	25
TRFB (tensión salida 24 V)								
1,6	**TRFB1.6**	0,27	0,5	0,5	1	1,5	0,6	1,6
2,5	**TRFB2.5**	0,42	0,5	1	1	1,5	1	2,5
4	**TRFB4**	0,67	0,5	1	1	1,5	2	4
6,3	**TRFB6.3**	1,1	0,5	1	1,5	2	3	6,3
10	**TRFB10**	1,7	1	1,5	2	2,5	4	10
16	**TRFB16**	2,7	1	1,5	4	-	10	16
25	**TRFB25**	4,2	1,5	2	4	-	10	25
TRFC (tensión salida 48 V)								
1,6	**TRFC1.6**	0,53	0,5	1	1	1,5	2	1,6
2,5	**TRFC2.5**	0,83	0,5	1	1	1,5	2	2,5
4	**TRFC4**	1,3	0,5	1	1	1,5	3	4
6,3	**TRFC6.3**	2,1	1	1,5	1,5	2	6	6,3
10	**TRFC10**	3,3	1	1,5	2	2,5	10	10
16	**TRFC16**	5,3	1,5	2	4	-	16	16
25	**TRFC25**	8,3	2	2,5	4	-	20	25

SERIE TRF

Rectificadores encapsulados con filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRFA), 24 V (TRFB) y 48 V (TRFC)** · No estabilizada

Medidas

Intensidad de salida A	Tensión salida 12 V (DC) no estabilizada TRFA								Tensión salida 24 V (DC) no estabilizada TRFB								Tensión salida 48 V (DC) no estabilizada TRFC							
	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø	
1,6	**TRFA1.6**	133	97	84	80	56	6	1,1	**TRFB1.6**	148	96	85	80	56	6	1,5	**TRFC1.6**	157	102	110	86	65	6	2,9
2,5	**TRFA2.5**	148	96	99	80	56	6	1,5	**TRFB2.5**	148	96	100	80	56	6	2	**TRFC2.5**	169	112	106	96	76	6	3,5
4	**TRFA4**	164	96	122	80	56	6	2	**TRFB4**	173	102	124	86	65	6	3	**TRFC4**	197	122	149	106	89	6	5,8
6,3	**TRFA6.3**	174	102	142	86	65	6	3	**TRFB6.3**	186	112	138	106	89	6	4,1	**TRFC6.3**	216	145	169	125	102	7	7,7
10	**TRFA10**	190	112	150	96	76	6	3,7	**TRFB10**	202	122	167	106	89	6	6	**TRFC10**	220	145	209	125	102	7	11,2
16	**TRFA16**	202	122	185	106	89	6	5,4	**TRFB16**	220	145	211	125	102	7	9,9	**TRFC16**	244	165	234	145	125	7	16,1
25	**TRFA25**	250	250	205	125	102	7	8,6	**TRFB25**	270	280	225	145	125	7	15	**TRFC25**	290	310	265	178	173	7	27,7



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

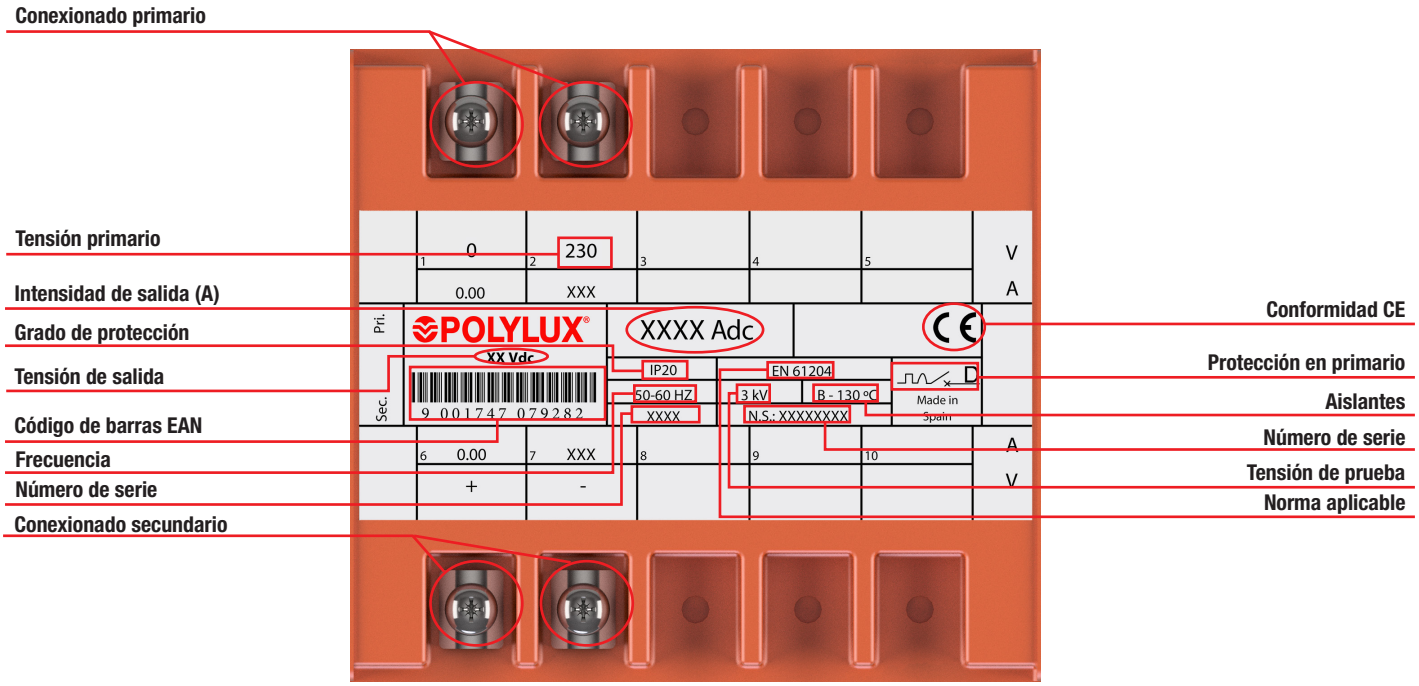
Intensidad de salida	**Desde 1,6 A hasta 25 A**
Protecciones	**Fusible a partir de las referencias TRFA1.6, TRFB10 Y TRFC4**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TRF

Rectificadores encapsulados con filtro · Entrada **230 V** · Salida **12 V (TRFA), 24 V (TRFB) y 48 V (TRFC)** · No estabilizada

Estructura de la placa de características



SERIE TRT

Rectificadores encapsulados · Entrada **400 V** · Salida en DC **12 V (TRTA), 24 V (TRTB) y 48 V (TRTC)** · No estabilizada



Definición y aplicaciones

La serie TRT, son rectificadores trifásicos encapsulados los cuales se utilizan en aplicaciones donde las cargas necesitan alimentación en continua cuando se dispone de una red trifásica de alimentación.

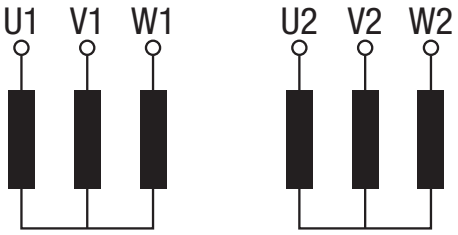
Características de fabricación

- Tapa protectora de bornes.
- Fijación mediante tornillería.
- Etiqueta de características eléctricas y de conexionado.
- Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Mayor resistencia mecánica frente a vibraciones, sobreintensidades y contra esfuerzos electrodinámicos.
- Incluye indicador de funcionamiento LED y protección contra sobretemperaturas.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad de salida	**10 A a 1000 A**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**Yy0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Grado de protección IP	**IP20**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61204, CE**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN**

Esquema eléctrico



SERIE TRT

Rectificadores encapsulados · Entrada **400 V** · Salida en DC **12 V (TRTA), 24 V (TRTB) y 48 V (TRTC)** · No estabilizada

Datos teóricos - modelo estándar

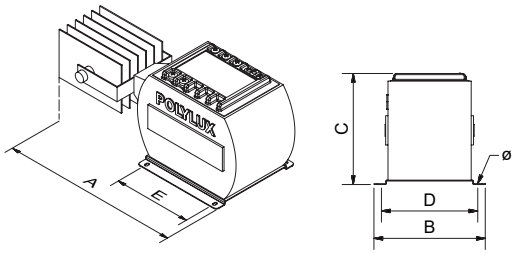
Intensidad de salida A (DC)	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad entrada (A) 400 V	Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)	Ruido dB
TRTA [12 V (DC)]						
10	**TRTA10**	F	0,26	0,5	10	≤45
16	**TRTA16**	F	0,42	1	16	≤45
25	**TRTA25**	F	0,66	2	25	≤45
40	**TRTA40**	F	1,05	3	40	≤50
63	**TRTA63**	F	1,65	4	63	≤50
100	**TRTA100**	F	2,63	10	100	≤50
160	**TRTA160**	F	4,20	10	160	≤50
250	**TRTA250**	F	6,57	16	250	≤55
400	**TRTA400**	F	10,51	25	400	≤60
500	**TRTA500**	F	13,13	32	500	≤65
630	**TRTA630**	F	16,55	40	600	≤65
800	**TRTA800**	F	21,02	50	800	≤65
1000	**TRTA1000**	F	26,27	63	1000	≤65
TRTB [24 V (DC)]						
10	**TRTB10**	F	0,44	1	10	≤45
16	**TRTB16**	F	0,71	2	16	≤45
25	**TRTB25**	F	1,11	3	25	≤45
40	**TRTB40**	F	1,78	4	40	≤50
63	**TRTB63**	F	2,80	10	63	≤50
100	**TRTB100**	F	4,45	10	100	≤50
160	**TRTB160**	F	7,11	16	160	≤50
250	**TRTB250**	F	11,11	25	250	≤55
400	**TRTB400**	F	17,78	40	400	≤60
500	**TRTB500**	F	22,23	50	500	≤65
630	**TRTB630**	F	28,01	63	600	≤65
800	**TRTB800**	F	35,56	80	800	≤65
1000	**TRTB1000**	F	44,46	100	1000	≤65
TRTC [48 V (DC)]						
10	**TRTC10**	F	0,81	2	10	≤45
16	**TRTC16**	F	1,29	3	16	≤45
25	**TRTC25**	F	2,02	6	25	≤45
40	**TRTC40**	F	3,23	10	40	≤50
63	**TRTC63**	F	5,09	16	63	≤50
100	**TRTC100**	F	8,08	20	100	≤50
160	**TRTC160**	F	12,93	32	160	≤50
250	**TRTC250**	F	20,21	50	250	≤55
400	**TRTC400**	F	32,33	80	400	≤60
500	**TRTC500**	F	40,41	100	500	≤65
630	**TRTC630**	F	50,92	125	600	≤65
800	**TRTC800**	F	64,66	160	800	≤65
1000	**TRTC1000**	F	80,83	200	1000	≤65

SERIE TRT

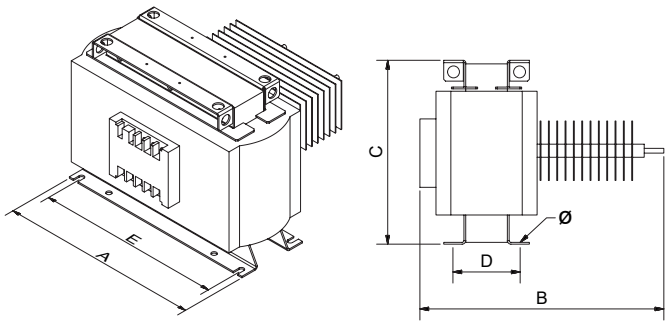
Rectificadores encapsulados · Entrada **400 V** · Salida en DC **12 V (TRTA), 24 V (TRTB) y 48 V (TRTC)** · No estabilizada

Medidas

Intensidad de salida A	Tensión salida 12 V (DC) no estabilizada TRTA								Tensión salida 24 V (DC) no estabilizada TRTB								Tensión salida 48 V (DC) no estabilizada TRTC							
	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø			A	B	C	D	E	Ø	
10	**TRTA10**	205	147	165	126	103	7	8,3	**TRTB10**	205	147	165	126	103	7	9,3	**TRTC10**	205	147	180	126	103	7	11
16	**TRTA16**	205	147	165	126	103	7	9,3	**TRTB16**	205	147	180	126	103	7	11	**TRTC16**	238	195	205	177	150	9	18
25	**TRTA25**	205	147	180	126	103	7	11	**TRTB25**	238	185	205	177	150	9	18	**TRTC25**	280	365	220	80	250	9	25
40	**TRTA40**	238	195	205	177	150	9	18	**TRTB40**	280	365	220	80	250	9	25	**TRTC40**	340	450	255	106	310	9	40,2
63	**TRTA63**	280	365	220	80	250	9	25	**TRTB63**	340	440	255	96	310	9	37,8	**TRTC63**	340	480	255	136	310	9	52,9
100	**TRTA100**	340	440	255	96	310	9	37,8	**TRTB100**	340	470	255	126	310	9	49,3	**TRTC100**	410	480	305	136	380	11	73
160	**TRTA160**	340	470	255	126	310	9	49,3	**TRTB160**	410	460	305	116	380	11	73	**TRTC160**	490	820	355	162	460	11	137
250	**TRTA250**	410	460	305	116	380	11	73	**TRTB250**	490	780	355	142	460	11	118	**TRTC250**	540	1090	405	164	510	11	178
400	**TRTA400**	490	780	355	142	460	11	118	**TRTB400**	540	1070	405	144	510	11	157	**TRTC400**	540	11130	405	204	510	11	219
500	**TRTA500**	490	820	355	162	460	11	137	**TRTB500**	540	1090	405	164	510	11	178	**TRTC500**	670	1180	645	210	426	13	311
630	**TRTA630**	540	1070	405	144	510	11	157	**TRTB630**	540	1110	405	184	510	11	198	**TRTC630**	670	1200	645	210	426	13	335
800	**TRTA800**	540	1090	405	164	510	11	178	**TRTB800**	540	11130	405	204	510	11	219	**TRTC800**	670	1220	645	210	426	13	352
1000	**TRTA1000**	540	1110	405	184	510	11	198	**TRTB1000**	670	1180	645	210	426	13	311	**TRTC1000**	785	1270	850	460	472	17	492



Hasta 16 A



Desde 25 A

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Intensidad de salida	**Desde 10 A hasta 1000 A**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0, Dyn11, Dd0, Dy1, Dyn5, Yn1/5/11... (ver en anexo técnico A.T.2)**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**



Figura 1



Figura 2



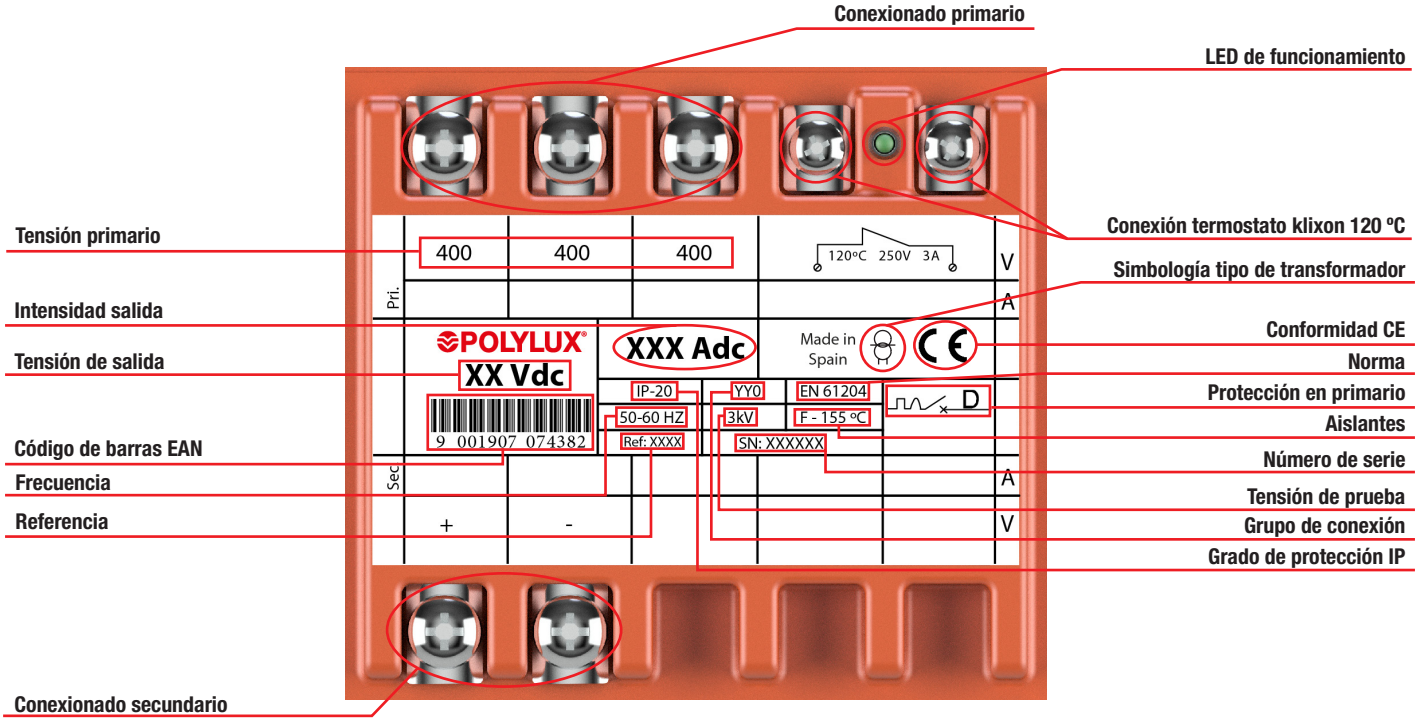
Figura 3

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TRT

Rectificadores encapsulados · Entrada **400 V** · Salida en DC **12 V (TRTA), 24 V (TRTB) y 48 V (TRTC)** · No estabilizada

Estructura de la placa de características



SERIE FCP

Monofásicas conmutadas



Definición y aplicaciones

La serie FCP son fuentes de alimentación diseñadas para todas aquellas aplicaciones que necesiten una alimentación a corriente continua. Gracias a su diseño compacto y funcional hacen que sean fáciles de conectar y una solución económica.

Características de fabricación

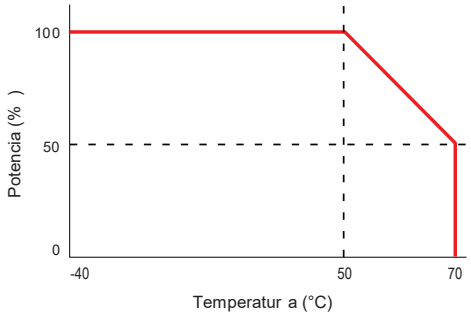
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Alta densidad de potencia.
- Rango de entrada universal.
- Fijación mediante **carril DIN**.
- Protección contra sobretensiones, sobrecargas y cortocircuitos.
- Todas las fuentes de alimentación son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**2 Adc a 20 Adc (Salida 12 V)** **1 Adc a 15 Adc (salida 24 V)**
Tensión de salida estándar	**FCPB: 12 V (DC)** **FCP: 24 V (DC)**
Frecuencia estándar	**47-63 Hz**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Grado de protección IP	**IP20**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3**
Normas	**EN550011, EN55022, EN61000, EN 60950, UL 508**

Curva de reducción



Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad de salida A (DC)	Referencia	Tensión de entrada V (AC)	Tensión de salida V(DC)
FCPB			
2	**FCPB2**	100-240	12
4	**FCPB4**	100-240	12
6	**FCPB6**	100-240	12
10	**FCPB10**	100-240	12
20	**FCPB20**	100-240	12
FCP			
1	**FCP1**	100-240	24
2	**FCP2**	100-240	24
3	**FCP3**	100-240	24
5	**FCP5**	100-240	24
10	**FCP10**	100-240	24
15	**FCP15**	100-240	24

Medidas

Referencia	Dimensiones externas mm			Peso kg	Figura
	A	B	C		
FCPB					
FCPB2	45	75	97	0,16	1
FCPB4	45	75	97	0,23	1
FCPB6	56	121	110	0,52	2
FCPB10	75	121	110	0,59	2
FCPB20	100	121	110	1,12	3
FCP					
FCP1	45	74	97	0,15	1
FCP2	45	74	97	0,23	1
FCP3	56	121	110	0,51	2
FCP5	75	121	110	0,58	2
FCP10	100	121	110	1,1	3
FCP15	100	121	110	1,1	3

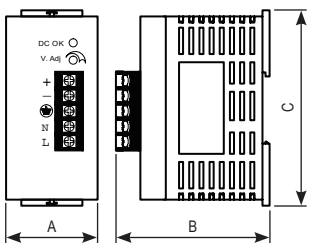


Figura 1

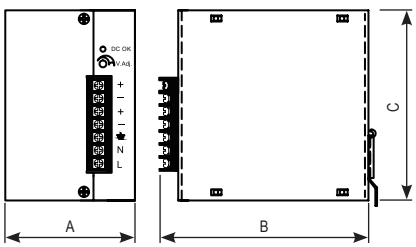


Figura 2

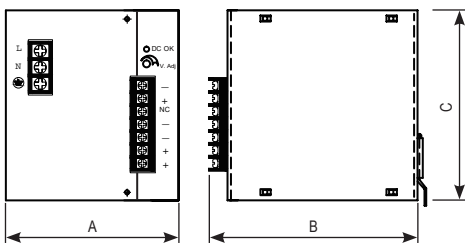


Figura 3

SERIE FCPT

Trifásicas conmutadas



Definición y aplicaciones

La serie FCPT son fuentes de alimentación trifásicas diseñadas para todas aquellas aplicaciones que necesiten una alimentación a corriente continua,como sistemas de control automático, equipos de instrumentación, actuadores electromagnéticos y otras cargas del motor de CC.
Gracias a su diseño compacto y funcional hacen que sean fáciles de conectar y una solución económica.

Características de fabricación

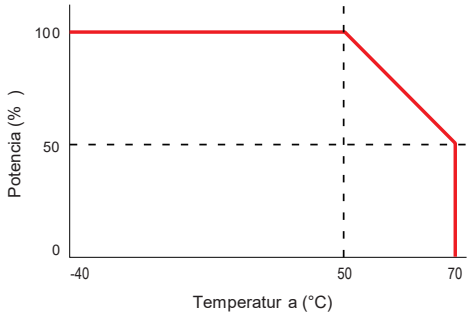
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Alta densidad de potencia.
- Rango de entrada universal.
- Fijación mediante **carril DIN**.
- Protección contra sobretensiones, sobrecargas y cortocircuitos.
- Todas las fuentes de alimentación son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**20 Adc (FCPT20)** **40 Adc (FCPT40)**
Tensión de salida estándar	**24 V (DC)**
Frecuencia estándar	**47-63 Hz**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Grado de protección IP	**IP20**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3**
Normas	**EN550011, EN55022, EN61000, EN 60950, UL 508**

Curva de reducción

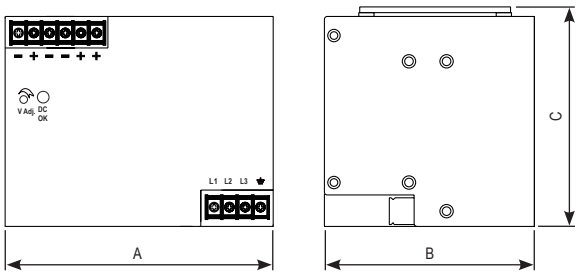


Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad de salida A (DC)	Referencia	Tensión de entrada V (AC)	Tensión de salida V(DC)
20	**FCPT20**	360-440	24
40	**FCPT40**	360-440	24

Medidas

Referencia	Dimensiones externas mm			Peso kg
	A	B	C	
FCPT20	142	110	110	1,10
FCPT40	156	110	110	1,3



SERIE TH

De aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Definición y aplicaciones

Nuestra serie TH está fabricada bajo la norma IEC/EN 61558-2-15 enfocada a la seguridad en instalaciones de uso clínico, asegurando la seguridad de los pacientes.

Características de fabricación

- Acabado en Barniz anti-flash
- Clase de seguridad I.
- Incluye pernos de elevación, contacto bimetálico contra sobre temperatura y pantalla electrostática.
- Corriente de fuga <0,5 mA entre secundario y tierra.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



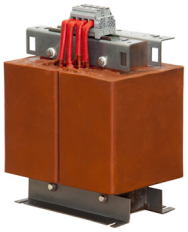
THX

· Grado de protección IP00.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



THW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Caja metálica pintada con resina de poliéster.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· Salida cables con pasacables.
· **Transformador con certificación UL**



TH

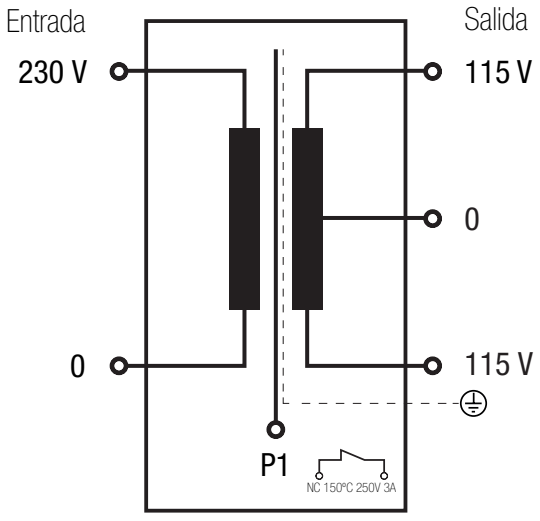
· **Encapsulado en resina ignífuga.**
· Grado de protección IP20.
· Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
· Mayor resistencia a sobreintensidades.
· Mayor resistencia a armónicos transitorios.
· Mayor resistencia mecánica ante vibraciones no deseadas.
· Disipación uniforme del calor generado.
· Incluye elementos de elevación.



Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**1 kVA a 10 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 230 V // Salida 230 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 35 dB**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (THX)** **IP20 (TH)** **IP23 (THW)**
Grado de protección IK	**IK08 (THW)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (THW)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 NO 66.1-06 / CSA C22.2 NO 66.2-06** **≤750V: IEC/EN/UNE-EN 61558-2-15, CE**
Tensión de prueba	**3,5 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 8 In**
Ucc	**≤ 4,4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (THX / TH) - ANAN (THW)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Esquema eléctrico



***Incluye Klixon 150ºC 250V 3A**

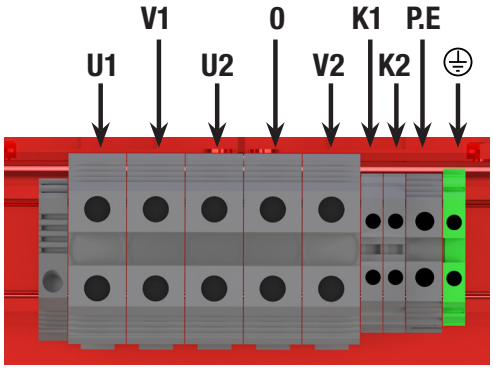
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TH

De aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

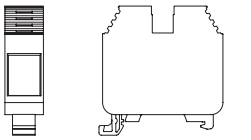
Conexionado

U1 = 0
V1 = 230 V
U2 = 115 V
V2 = 115 V
K1 = termostato klixon 150 ºC para 1º bobina
K2 = termostato klixon 150 ºC para 2º bobina
P.E = pantalla electrostática

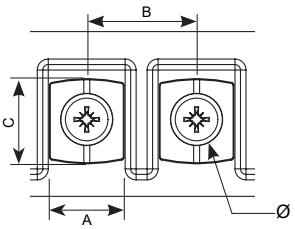


Tipos de bornes

Bornes	Dimensiones mm				Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		THX-THW Potencia VA		TH Potencia VA	
	A	B	C	Ø		N·m	Lb·In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M6	15	18,5	14	M6	-	1,1	9,7			1000	4000
Borne 4	-	-	-	-	6	0,5	4,4	1000	1000	-	-
Borne 16	-	-	-	-	25	1,2	10,6	2000	4000	-	-
Borne 35					50	2,5	22,1	5000	10000	5000	10000



Borne 4 / 16 / 35



Borne M6

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida	ø max. (mm)	Cantidad
THX								
1	**THX1000**	F	4,5	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	-	-
2	**THX2000**	F	8,7	8,7	10 (D/aM)	8 (-/gG)	-	-
3,15	**THX3150**	F	13,7	13,7	16 (D/aM)	12 (-/gG)	-	-
4	**THX4000**	F	17,4	17,4	20 (D/aM)	16 (C) / 12 (gG)	-	-
5	**THX5000**	F	21,7	21,7	25 (D/aM)	20 (C/gG)	-	-
6,3	**THX6300**	F	27,4	27,4	32 (D/aM)	25 (C/gG)	-	-
8	**THX8000**	F	34,8	34,8	40 (D/aM)	32 (C) / 30 (gG)	-	-
10	**THX10000**	F	43,5	43,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	-	-
THW								
1	**THW1000**	F	4,5	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	14	2
2	**THW2000**	F	8,7	8,7	10 (D/aM)	8 (-/gG)	18	2
3,15	**THW3150**	F	13,7	13,7	16 (D/aM)	12 (-/gG)	18	2
4	**THW4000**	F	17,4	17,4	20 (D/aM)	16 (C) / 12 (gG)	18	2
5	**THW5000**	F	21,7	21,7	25 (D/aM)	20 (C/gG)	25	4
6,3	**THW6300**	F	27,4	27,4	32 (D/aM)	25 (C/gG)	25	4
8	**THW8000**	F	34,8	34,8	40 (D/aM)	32 (C) / 30 (gG)	32	4
10	**THW10000**	F	43,5	43,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	32	4
TH								
1	**TH1000**	F	4,5	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	-	-
2	**TH2000**	F	8,7	8,7	10 (D/aM)	8 (-/gG)	-	-
3,15	**TH3150**	F	13,7	13,7	16 (D/aM)	12 (-/gG)	-	-
4	**TH4000**	F	17,4	17,4	20 (D/aM)	16 (C) / 12 (gG)	-	-
5	**TH5000**	F	21,7	21,7	25 (D/aM)	20 (C/gG)	-	-
6,3	**TH6300**	F	27,4	27,4	32 (D/aM)	25 (C/gG)	-	-
8	**TH8000**	F	34,8	34,8	40 (D/aM)	32 (C) / 30 (gG)	-	-
10	**TH10000**	F	43,5	43,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	-	-

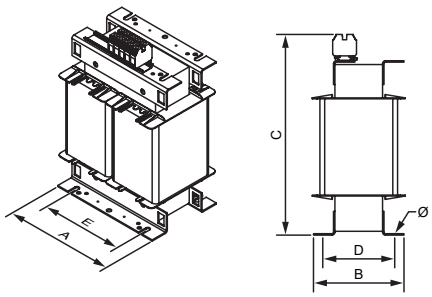
SERIE TH

De aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

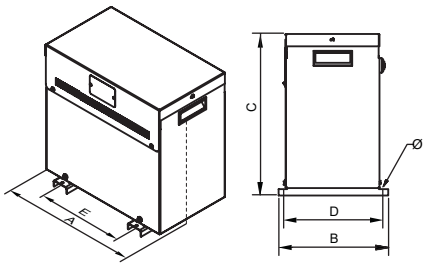
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
THX								
1	**THX1000**	160	128	253	100	140	9	13,9
2	**THX2000**	200	164	303	155	154	9	26
3,5	**THX3150**	240	140	355	112	180	9	27,3
4	**THX4000**	240	160	355	122	180	9	30,7
5	**THX5000**	240	170	355	142	180	9	38,5
6,3	**THX6300**	280	190	405	126	210	9	39,7
8	**THX8000**	280	210	405	146	210	9	52,6
10	**THX10000**	280	220	405	156	210	9	65,9
THW								
1	**THW1000**	315	230	315	205	200	6	17,9
2	**THW2000**	385	260	384	245	250	6	28,5
3,5	**THW3150**	458	340	500	300	300	12	34,7
4	**THW4000**	458	340	500	300	300	12	38,3
5	**THW5000**	458	340	500	300	300	12	44,6
6,3	**THW6300**	528	418	644	375	345	12	50
8	**THW8000**	528	418	644	375	345	12	65
10	**THW10000**	528	418	644	375	345	12	74
TH								
1	**TH1000**	190	180	205	115	160	9	21,7
2	**TH2000**	200	164	303	155	154	9	33
3,5	**TH3150**	240	140	355	112	180	9	34,3
4	**TH4000**	240	160	355	122	180	9	40,2
5	**TH5000**	240	170	355	142	180	9	48
6,3	**TH6300**	280	190	405	126	210	9	49,2
8	**TH8000**	280	210	405	146	210	9	69,6
10	**TH10000**	280	220	405	156	210	9	82,9

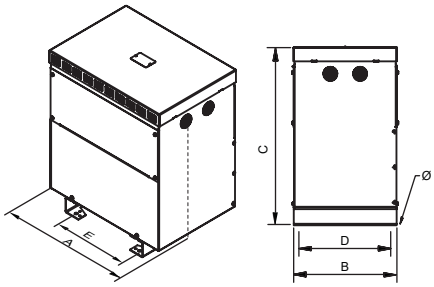
THX IP00



THW IP23

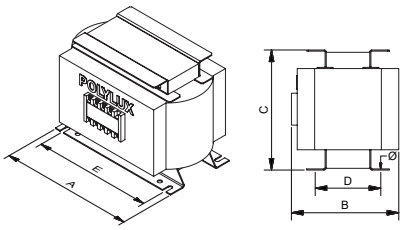


Desde 1000 kVA hasta 5000 kVA

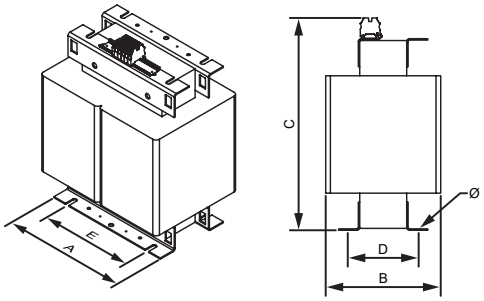


Desde 6300 kVA

TH IP20



1 kVA



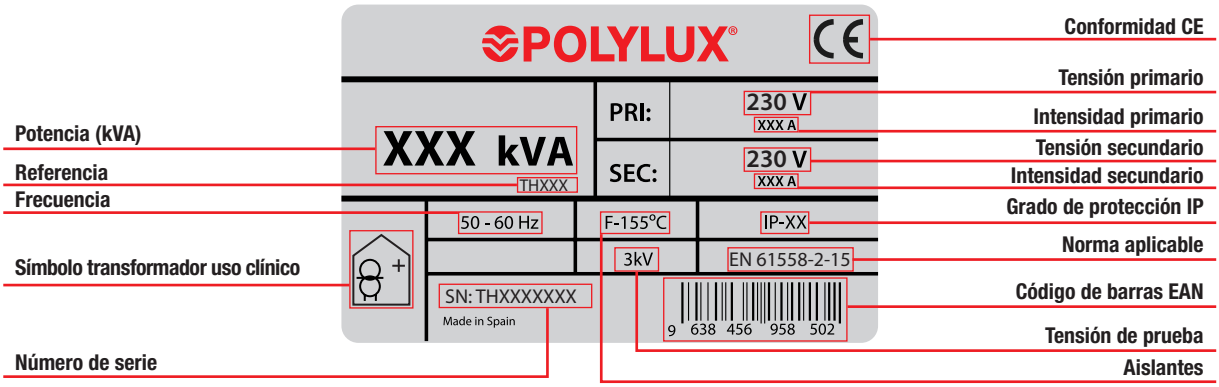
Desde 2 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TH

De aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Estructura de la placa de características



SERIE TLQ

Para focos de quirófano · Entrada **230±5% V** · Salida **0-24 / 25 / 26 / 27 V**



Definición y aplicaciones

Nuestra serie TLQ, son transformadores de aislamiento monofásicos especialmente diseñado para focos de quirófano.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Pantalla de cobre entre primario y secundario con conexión a tornillo de tierra, lo cual impide cualquier cruce con derivación de la tensión de red al secundario de esta forma se evita cualquier riesgo eléctrico para las personas.
- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 160 VA**.
- Envolvente IP20, caja en polímero ignífugo V-0 según UL94.
- Clase de seguridad I, convertible en clase II.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

NUEVO diseño de cabezal

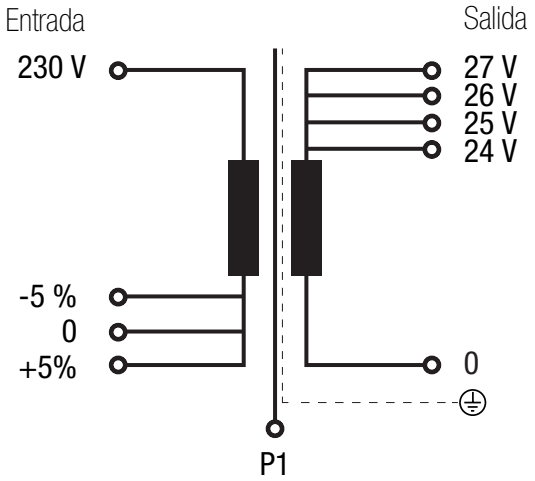
- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.



Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**160 VA a 800 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED** **Pantalla electrostática**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 160 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**2,5 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico

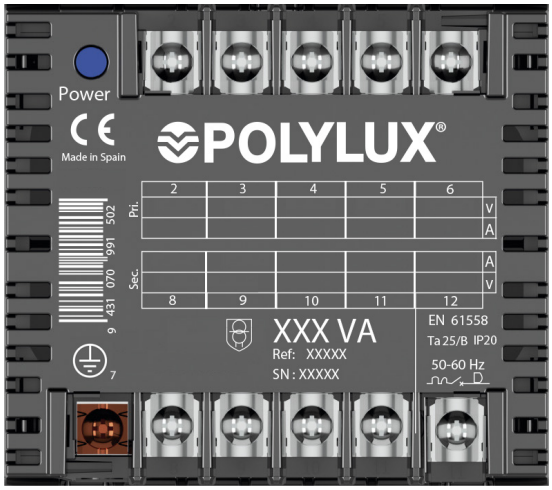


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TLQ

Para focos de quirófano · Entrada **230±5% V** · Salida **0-24 / 25 / 26 / 27 V**

Conexionado eléctrico



Entrada:

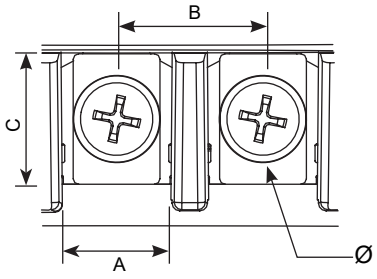
- 230-5% V | Conexión: 2-3
- 230 V | Conexión: 2-4
- 230+5% V | Conexión: 2-5

Salida:

- 24 V | Conexión: 8-9
- 25 V | Conexión: 8-10
- 26 V | Conexión: 8-11
- 27 V | Conexión: 8-12

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	160	800	160	160
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	-	-	315	800



Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A		Intensidad salida A				Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)		Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)			
		230-5% V	230+5% V	24 V	25 V	26 V	27 V	230-5% V	230+5% V	24 V	25 V	26 V	27 V
160	**TLQ160**	0,73	0,66	6,67	6,40	6,15	5,93	2	2	6	6	6	5
315	**TLQ315**	1,44	1,30	13,13	12,60	12,12	11,67	3	3	12	12	12	10
630	**TLQ630**	2,88	2,61	26,25	25,20	24,23	23,33	10	10	25	25	20	20
800	**TLQ800**	3,66	3,31	33,33	32,00	30,77	29,63	10	10	30	30	30	25

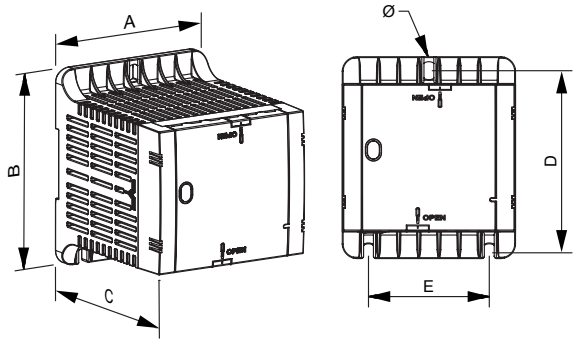
Potencia VA	Referencia	Sección máxima conductor entrada(mm²)				Sección máxima conductor salida (mm²)							
		230-5% V		230-5% V		24 V		25 V		26 V		27 V	
		Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido
160	**TLQ160**	0,5	1	0,5	1	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2
315	**TLQ315**	0,5	1	0,5	1	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	4
630	**TLQ630**	1	1,5	1	1,5	6	-	6	-	6	-	6	-
800	**TLQ800**	1	1,5	1	1,5	8	-	8	-	8	-	6	-

SERIE TLQ

Para focos de quirófano · Entrada **230±5% V** · Salida **0-24 / 25 / 26 / 27 V**

Medidas

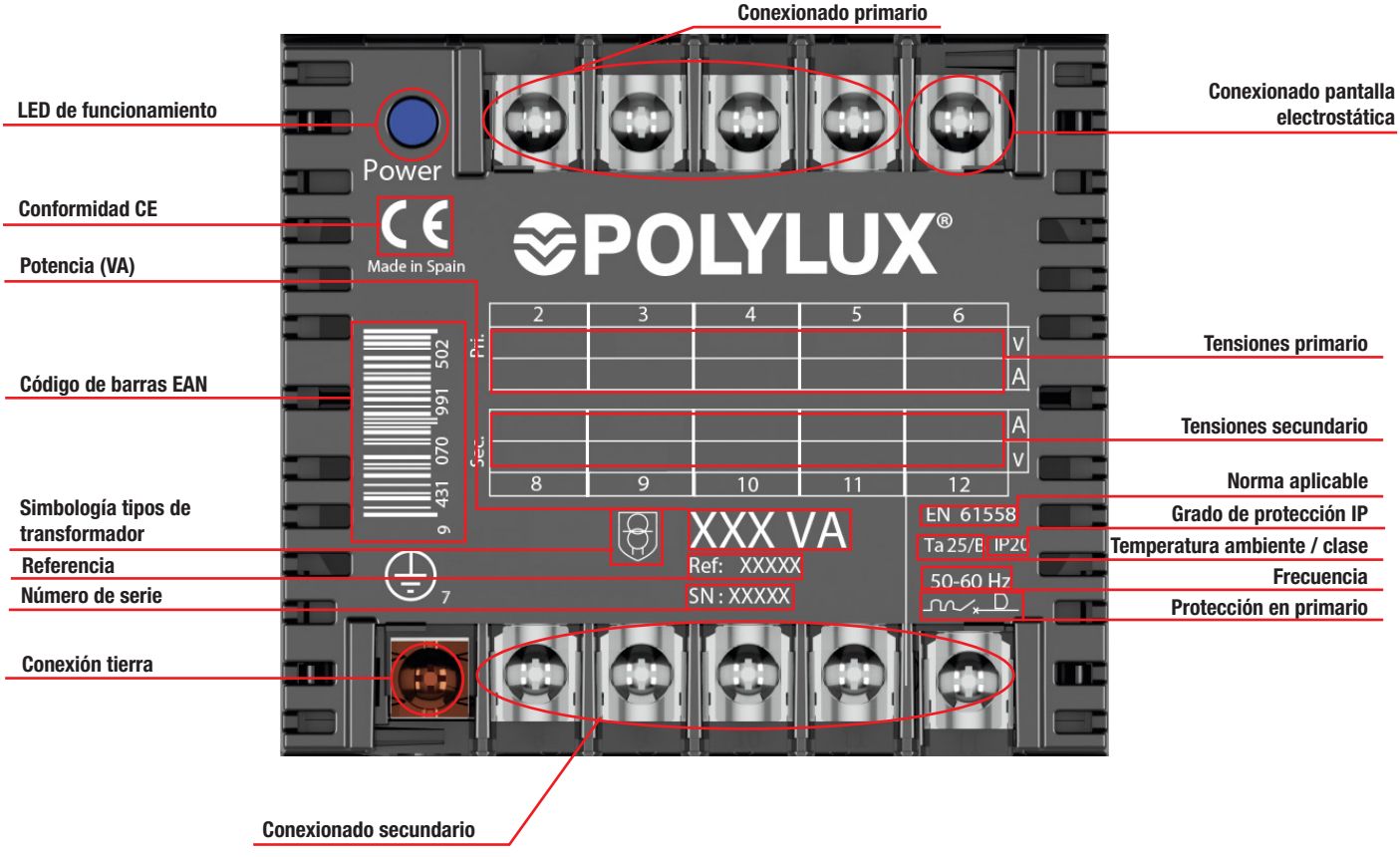
Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
160	**TLQ160**	106	123	122	110	74	5	2,3
315	**TLQ315**	118	138	131	121	88	6	4,1
630	**TLQ630**	136	162	156	145	104	6	6,8
800	**TLQ800**	136	162	180	145	104	6	10



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 160 VA hasta 800 VA**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTH

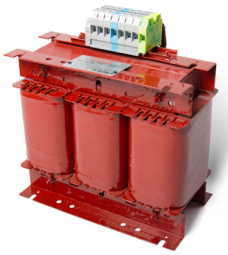
Aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **400 V** · Salida **230 V**

Definición y aplicaciones

Nuestra serie TTH está fabricada bajo la norma IEC/EN 61558-2-15 enfocada a la seguridad en instalaciones de uso clínico, asegurando la seguridad de los pacientes.

Características de fabricación

- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



TTHX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 1 kVA a 10 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TTH

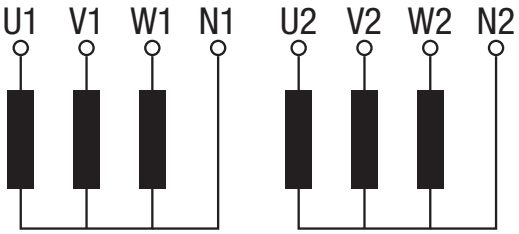
· **Encapsulado en resina**
· Grado de protección IP20
· Potencia de 0,40 kVA a 400 kVA.
· Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
· Mayor resistencia a sobreintensidades.
· Mayor resistencia a armónicos transitorios.
· Mayor resistencia mecánica ante vibraciones no deseadas.
· Disipación uniforme del calor generado.
· Incluye elementos de elevación.

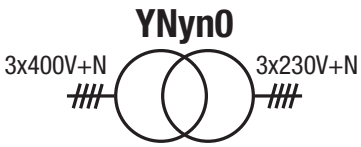


TTHW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 1 kVA a 10 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Salida cables con pasacables.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· Salida cables con pasacables.
· **Transformador con certificación UL.**

Esquema eléctrico

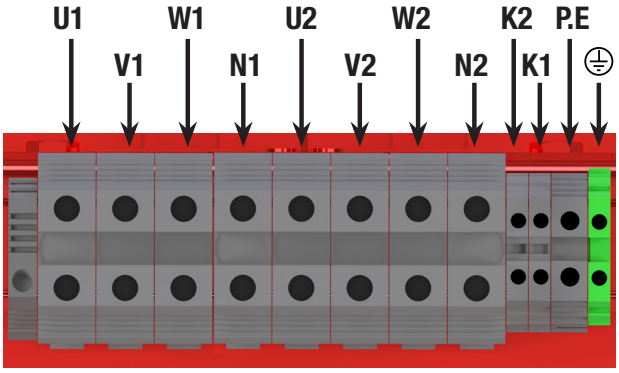




Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**1 kVA a 10 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 400 V y N // Salida 230 V y N**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**YNyn0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (TTHX & IP)** **IP20 (TTH)** **IP23 (TTHW)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTHW)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTHW)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558-2-15, CE**
Tensión de prueba	**4,5 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTHX / TTH) - ANAN (TTHW)**

Conexionado



U1 = 400 V
V1 = 400 V
W1 = 400 V
N1 = Neutro 1
U2 = 230 V
V2 = 230 V
W2 = 230 V
N2 = Neutro 2

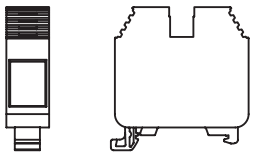
K1 = termostato klixon 150 ºC para 1º bobina
K2 = termostato klixon 150 ºC para 2º bobina
P.E = pantalla electrostática

SERIE TTH

Aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **400 V** · Salida **230 V**

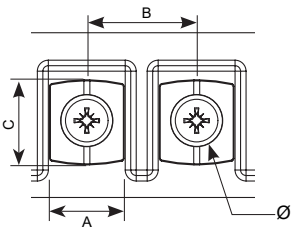
Tipos de bornes

Bornes	Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TTHX-TTHW Potencia kVA	
		N·m	Lb·In	Desde	Hasta
Borne 4	6	0,5	4,4	1	2
Borne 10	16	1,2	10,6	3,15	4
Borne 16	25	1,2	10,6	5	6
Borne 35	50	2,5	22,1	8	10



Borne 4 / 10 / 16 / 35

Bornes	Dimensiones mm				Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TTH Potencia kVA	
	A	B	C	Ø		N·m	Lb·In	Desde	Hasta
Borne M5	15	18,5	14	M5	-	1,1	9,7	1	6,3
Borne 35	-	-	-	-	50	2,5	22,1	8	10



Borne M5

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTHX									
1	**TTHX1**	F	1,4	2,5	2 (D/Am)	2,5 (C/gG)	≤45	-	-
2	**TTHX2**	F	2,9	5,0	3 (D/Am)	5 (C/gG)	≤45	-	-
3,15	**TTHX3.15**	F	4,5	7,9	6 (D/5Am)	7 (C/gG)	≤45	-	-
4	**TTHX4**	F	5,8	10,0	6 (D/Am)	10 (C/gG)	≤45	-	-
5	**TTHX5**	F	7,2	12,6	10 (D/8Am)	12 (C/gG)	≤45	-	-
6,3	**TTHX6.3**	F	9,1	15,8	10 (D/Am)	12 (C/gG)	≤45	-	-
8	**TTHX8**	F	11,5	20,1	16 (D/12Am)	20 (C/gG)	≤45	-	-
10	**TTHX10**	F	14,4	25,1	16 (D/Am)	25 (C/gG)	≤45	-	-
TTHW									
1	**TTHW1**	F	1,4	2,5	2 (D/Am)	2,5 (C/gG)	≤45	14	2
2	**TTHW2**	F	2,9	5,0	3 (D/Am)	5 (C/gG)	≤45	14	2
3,15	**TTHW3.15**	F	4,5	7,9	6 (D/5Am)	7 (C/gG)	≤45	18	2
4	**TTHW4**	F	5,8	10,0	6 (D/Am)	10 (C/gG)	≤45	18	2
5	**TTHW5**	F	7,2	12,6	10 (D/8Am)	12 (C/gG)	≤45	25	4
6,3	**TTHW6.3**	F	9,1	15,8	10 (D/Am)	12 (C/gG)	≤45	25	4
8	**TTHW8**	F	11,5	20,1	16 (D/12Am)	20 (C/gG)	≤45	25	4
10	**TTHW10**	F	14,4	25,1	16 (D/Am)	25 (C/gG)	≤45	25	4
TTH									
1	**TTH1**	F	1,4	2,5	2 (D/Am)	2,5 (C/gG)	≤45	-	-
2	**TTH2**	F	2,9	5,0	3 (D/Am)	5 (C/gG)	≤45	-	-
3,15	**TTH3.15**	F	4,5	7,9	6 (D/5Am)	7 (C/gG)	≤45	-	-
4	**TTH4**	F	5,8	10,0	6 (D/Am)	10 (C/gG)	≤45	-	-
5	**TTH5**	F	7,2	12,6	10 (D/8Am)	12 (C/gG)	≤45	-	-
6,3	**TTH6.3**	F	9,1	15,8	10 (D/Am)	12 (C/gG)	≤45	-	-
8	**TTH8**	F	11,5	20,1	16 (D/12Am)	20 (C/gG)	≤45	-	-
10	**TTH10**	F	14,4	25,1	16 (D/Am)	25 (C/gG)	≤45	-	-



SERIE TTH

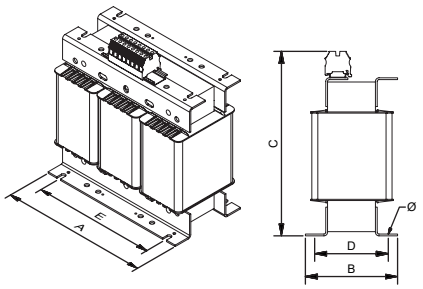
Aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **400 V** · Salida **230 V**

Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTHX								
1	**TTHX1**	240	108	253	80	200	9	16
2	**TTHX2**	240	128	253	100	200	9	22
3,15	**TTHX3.15**	300	154	303	145	250	9	36
4	**TTHX4**	300	164	303	155	250	9	41
5	**TTHX5**	360	144	353	122	300	11	56
6,3	**TTHX6.3**	360	164	353	142	300	11	68
8	**TTHX8**	360	240	353	172	300	11	71
10	**TTHX10**	360	270	353	202	300	11	87

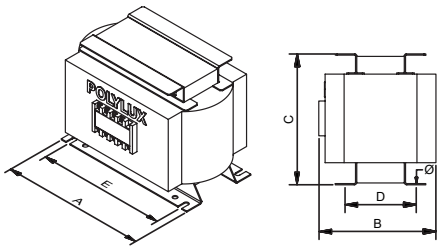
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTHW								
1	**TTHW1**	315	230	315	205	200	6	20,3
2	**TTHW2**	315	230	315	205	200	6	28,2
3,15	**TTHW3.15**	385	260	384	245	250	6	40,8
4	**TTHW4**	385	260	384	245	250	6	45,2
5	**TTHW5**	458	340	500	300	300	12	61
6,3	**TTHW6.3**	458	340	500	300	300	12	73
8	**TTHW8**	458	340	500	300	300	12	76
10	**TTHW10**	458	340	500	300	300	12	92

TTHX IP00

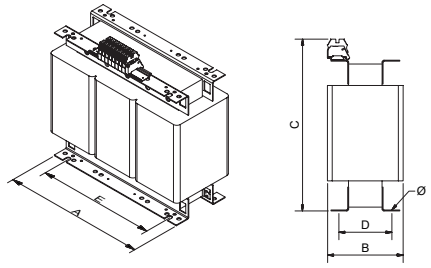


Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTH								
1	**TTH1**	300	124	303	115	250	9	34,5
2	**TTH2**	300	134	303	125	250	9	39,5
3,15	**TTH3.15**	300	154	303	145	250	9	47,5
4	**TTH4**	300	164	303	155	250	9	52,5
5	**TTH5**	360	144	353	122	300	11	70,4
6,3	**TTH6.3**	360	164	353	142	300	11	82,4
8	**TTH8**	360	240	353	172	300	11	85,4
10	**TTH10**	360	270	353	202	300	11	101,4

TTH IP20 & IP00

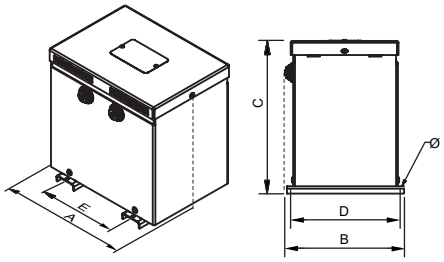


Hasta 2 kVA

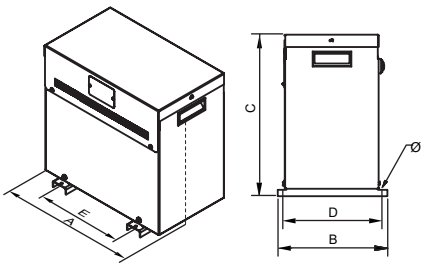


Desde 3,15 kVA

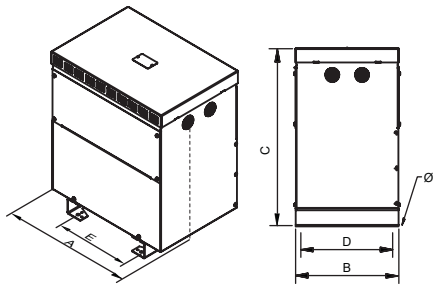
TTHW IP23



Hasta 2 kVA



Desde 3,15 kVA hasta 8 kVA



10 kVA

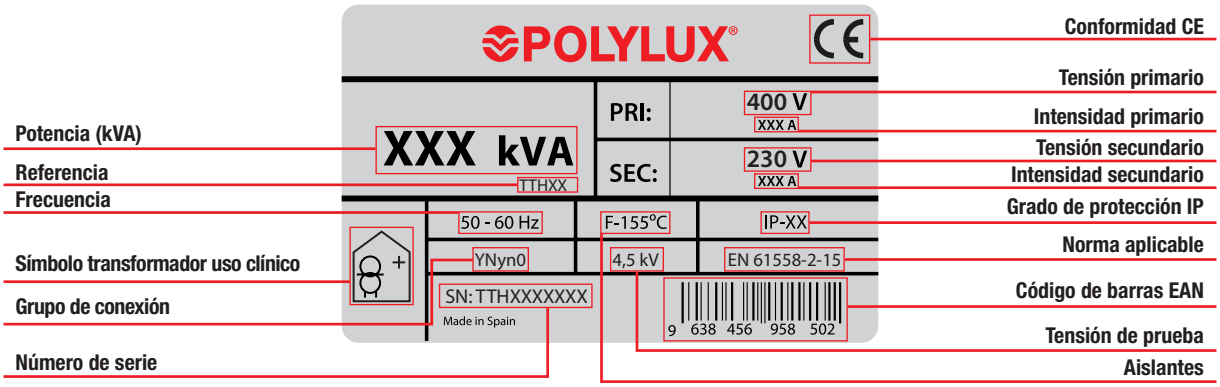


Seccionado

SERIE TTH

Aislamiento para instalaciones eléctricas clínicas · Entrada **400 V** · Salida **230 V**

Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTFK

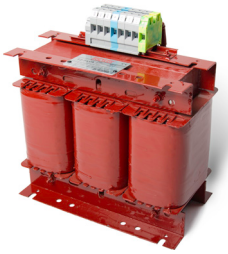
Aislamiento para redes trifásicas con armónico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Definición y aplicaciones

La serie TTFK, son transformadores de aislamiento para redes trifásicas con elevado nivel de armónicos.
Estos transformadores de factor "k" son utilizados para soportar el sobrecalentamiento producido por los armónicos por cargas no lineales.
Se utiliza un transformador de factor k=13 cuando la carga armónica representa un 60% respecto a la carga total.
Se utiliza un transformador de factor k=20 cuando la carga armónica representa un 90% respecto a la carga total.

Características de fabricación

- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Es posible fabricar modelos con diferentes valores de "k".
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



TTFKX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 10 kVA a 500 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TTFKW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 10 kVA a 500 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Salida cables con pasacables.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· **Transformador con certificación UL.**



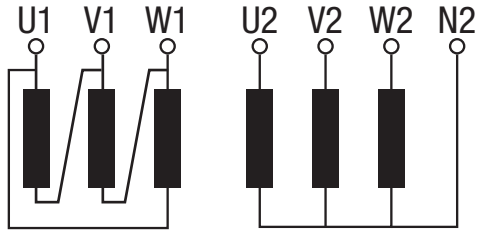
TTFKZ

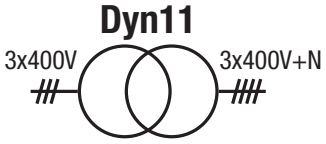
· Grado de protección IP65 hasta 20 kVA IP54 desde 25 kVA (IK10).
· Potencia de 10 kVA a 500 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Con silentblock.
· **Transformador con certificación UL.**

Características técnicas - modelo estándar

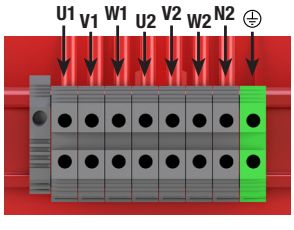
Potencia	**10 kVA a 500 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 400 V // Salida 400 V y N.**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**Dyn11**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 25 kVA, 20 kVA TTFKZ)** **Clase H ≥ 31,5 kVA (25 kVA TTFKZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (TTFKX)** **IP23 (TTFKW)** **IP65 hasta 20 kVA / IP54 desde 25 kVA (TTFKZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTFKW)** **IK10 (TTFKZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTFKW)** **C4 (TTFKZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**13**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTFKX) - ANAN (TTFKW / TTFKZ IP65) - ANAF (≥400kVA TTFW / TTFKZ IP54)**

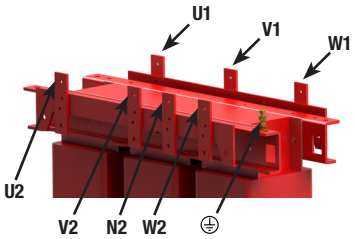
Esquema eléctrico





Conexionado



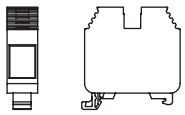


SERIE TTFK

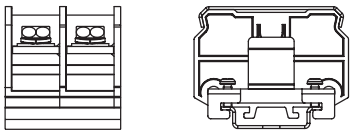
Aislamiento para redes trífasicas con armónico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Tipos de bornes

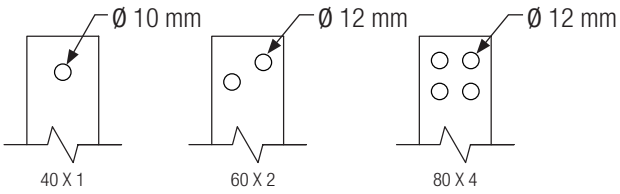
Bornes		Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TTFKX-TTFKW-TTFKZ Potencia kVA	
			N-m	Lb-In	Desde	Hasta
Regleta 1	Borne 35	50	2,5	22,1	10	10
Regleta 2	Borne 60	25	4,5	40	12,5	40
	Borne 100	35	6,7	60	50	80
	Borne 200	95	9	80	100	125
Conexión pletina	Pletina 40 X 1	150	-	-	160	315
	Pletina 60 X 2	150	-	-	400	400
	Pletina 80 X 4	150	-	-	500	500



Regleta 1



Regleta 2



Conexión pletina

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB
			Entrada	Salida	Entrada	Salida	
TTFKX							
10	**TTFKX10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
12,5	**TTFKX12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
16	**TTFKX16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45
20	**TTFKX20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45
25	**TTFKX25**	F	36,1	36,1	80 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45
31,5	**TTFKX31.5**	H	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45
40	**TTFKX40**	H	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55
50	**TTFKX50**	H	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55
63	**TTFKX63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55
80	**TTFKX80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
100	**TTFKX100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
125	**TTFKX125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55
160	**TTFKX160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55
200	**TTFKX200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55
250	**TTFKX250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65
315	**TTFKX315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65
400	**TTFKX400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65
500	**TTFKX500**	H	721,7	721,7	1600 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTFK

Aislamiento para redes trífasicas con armónico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables (TTFKW) / Prensas (TTFKZ)	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTFKW									
10	**TTFKW10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**TTFKW12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	32	4
16	**TTFKW16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**TTFKW20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**TTFKW25**	F	36,1	36,1	80 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**TTFKW31.5**	H	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	8
40	**TTFKW40**	H	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**TTFKW50**	H	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55	32	8
63	**TTFKW63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	44	8
80	**TTFKW80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	44	8
100	**TTFKW100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	44	8
125	**TTFKW125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**TTFKW160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	**TTFKW200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	**TTFKW250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	**TTFKW315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	**TTFKW400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
500	**TTFKW500**	H	721,7	721,7	1600 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	44	8
TTFKZ									
10	**TTFKZ10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	**TTFKZ12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**TTFKZ16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**TTFKZ20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**TTFKZ25**	H	36,1	36,1	80 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**TTFKZ31.5**	H	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**TTFKZ40**	H	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	**TTFKZ50**	H	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
63	**TTFKZ63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
80	**TTFKZ80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
100	**TTFKZ100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
125	**TTFKZ125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	**TTFKZ160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	**TTFKZ200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	**TTFKZ250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	**TTFKZ315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	**TTFKZ400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
500	**TTFKZ500**	H	721,7	721,7	1600 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2

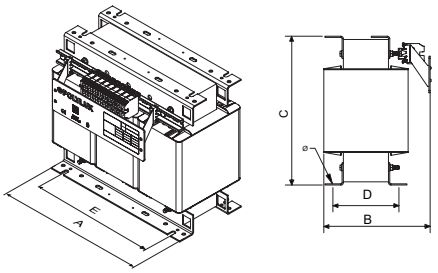
SERIE TTFK

Aislamiento para redes trífasicas con armónico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

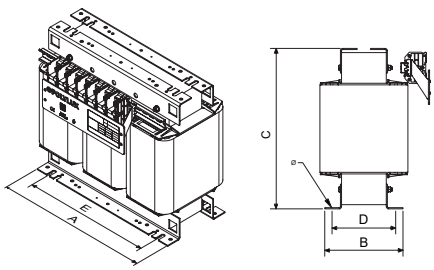
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTFKX								
10	**TTFKX10**	420	267	366	162	350	11	88
12,5	**TTFKX12.5**	480	247	459	115	400	11	96
16	**TTFKX16**	480	267	459	142	400	11	109
20	**TTFKX20**	480	287	459	166	400	11	120
25	**TTFKX25**	480	307	459	168	400	11	159
31,5	**TTFKX31.5**	640	325	550	159,5	426	11	182
40	**TTFKX40**	640	350	550	179,5	426	11	221
50	**TTFKX50**	640	370	550	199,5	426	11	254
63	**TTFKX63**	714	400	637	189	426	11	347
80	**TTFKX80**	714	420	637	209	426	11	405
100	**TTFKX100**	760	550	826	460	470	13	441
125	**TTFKX125**	760	550	826	460	470	13	544
160	**TTFKX160**	760	550	826	460	470	13	660
200	**TTFKX200**	1020	550	1060	460	690	13	758
250	**TTFKX250**	1083	700	1220	600	690	18	966
315	**TTFKX315**	1083	700	1220	600	690	18	1176
400	**TTFKX400**	1300	700	1325	600	800	18	1801
500	**TTFKX500**	1300	700	1325	600	800	18	2198

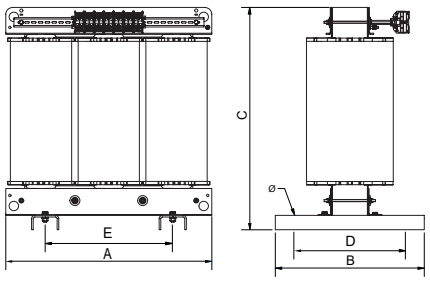
TTFKX IP00



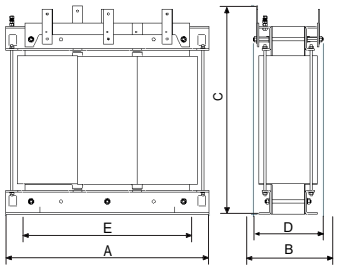
Hasta 12,5 kVA



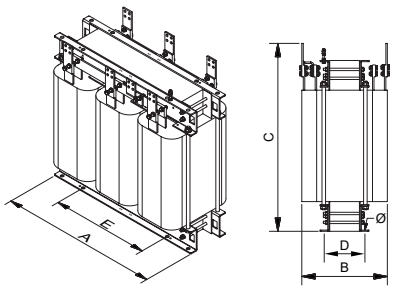
Desde 16 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 200 kVA



Desde 250 kVA hasta 400 kVA



500 kVA

SERIE TTFK

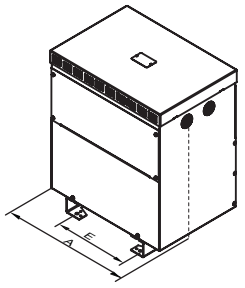
Aislamiento para redes trífasicas con armónico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Medidas

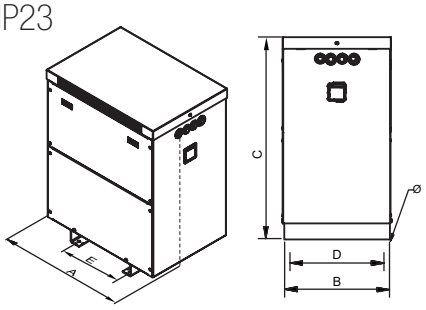
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTFKZ								
10	**TTFKZ10**	724	410	764	370	350	11	136
12,5	**TTFKZ12.5**	597	415	710	375	345	12	149
16	**TTFKZ16**	597	415	710	375	345	12	160
20	**TTFKZ20**	597	415	710	375	345	12	199
25	**TTFKZ25**	597	415	710	375	345	12	247
31,5	**TTFKZ31.5**	817	560	975	500	415	12	286
40	**TTFKZ40**	817	560	975	500	415	12	319
50	**TTFKZ50**	817	560	975	500	415	12	476
63	**TTFKZ63**	817	560	975	500	415	12	534
80	**TTFKZ80**	817	560	975	500	415	12	570
100	**TTFKZ100**	990	685	1255	582	470	18	673
125	**TTFKZ125**	990	685	1255	582	470	18	815
160	**TTFKZ160**	990	685	1255	582	470	18	926
200	**TTFKZ200**	1215	775	1555	672	690	18	1152
250	**TTFKZ250**	1215	775	1555	672	690	18	1362
315	**TTFKZ315**	1215	775	1555	672	690	18	2001
400	**TTFKZ400**	1812	985	1791	900	800	20	2398
500	**TTFKZ500**	1812	985	1791	900	800	20	2480

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTFKW								
10	**TTFKW10**	521	415	644	375	345	12	100
12,5	**TTFKW12.5**	597	415	710	375	345	12	108
16	**TTFKW16**	597	415	710	375	345	12	121
20	**TTFKW20**	597	415	710	375	345	12	132
25	**TTFKW25**	597	415	710	375	345	12	171
31,5	**TTFKW31.5**	817	560	975	500	415	12	207
40	**TTFKW40**	817	560	975	500	415	12	246
50	**TTFKW50**	817	560	975	500	415	12	279
63	**TTFKW63**	817	560	975	500	415	12	399
80	**TTFKW80**	817	560	975	500	415	12	457
100	**TTFKW100**	990	685	1255	582	470	18	493
125	**TTFKW125**	990	685	1255	582	470	18	596
160	**TTFKW160**	990	685	1255	582	470	18	753
200	**TTFKW200**	1215	775	1555	672	690	18	823
250	**TTFKW250**	1215	775	1555	672	690	18	1059
315	**TTFKW315**	1215	775	1555	672	690	18	1269
400	**TTFKW400**	1812	985	1791	900	800	20	1921
500	**TTFKW500**	1812	985	1791	900	800	20	2318

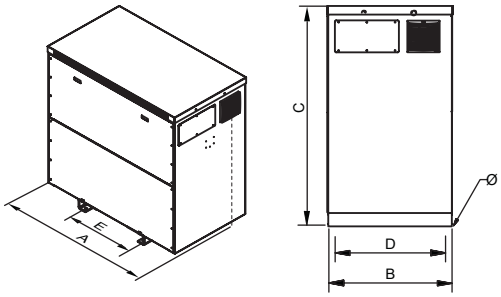
TTFKW IP23



Hasta 25 kVA



Desde 31,5 kVA hasta 315 kVA

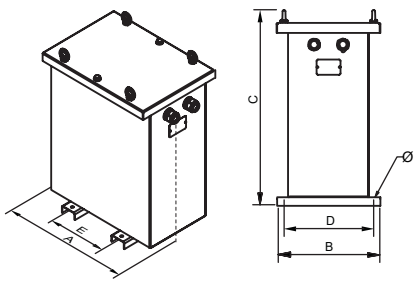


Desde 400 kVA



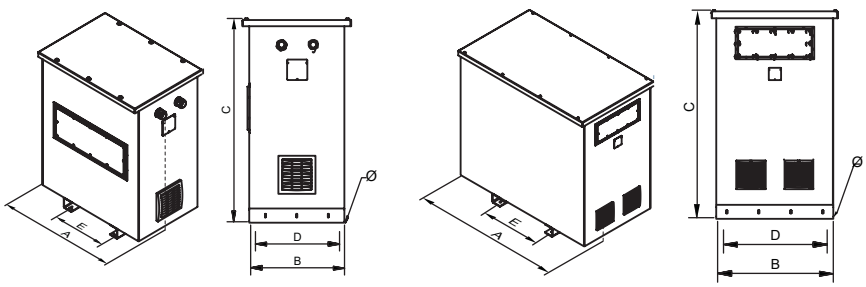
Seccionado

TTFKZ IP65



Desde 10 kVA hasta 31,5 kVA

TTFKZ IP54



Desde 40 kVA hasta 400 kVA

500 kVA

SERIE TTFK

Aislamiento para redes trifasicas con armónico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 10 kVA hasta 500 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0, Dyn11, Dd0, Dy1, Dyn5, Yn1/5/11... (ver en anexo técnico A.T.2)**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**


Figura 1


Figura 2


Figura 3


Figura 4


Figura 5


Figura 6


Figura 7


Figura 8

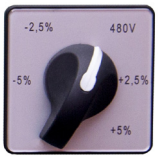


Figura 9

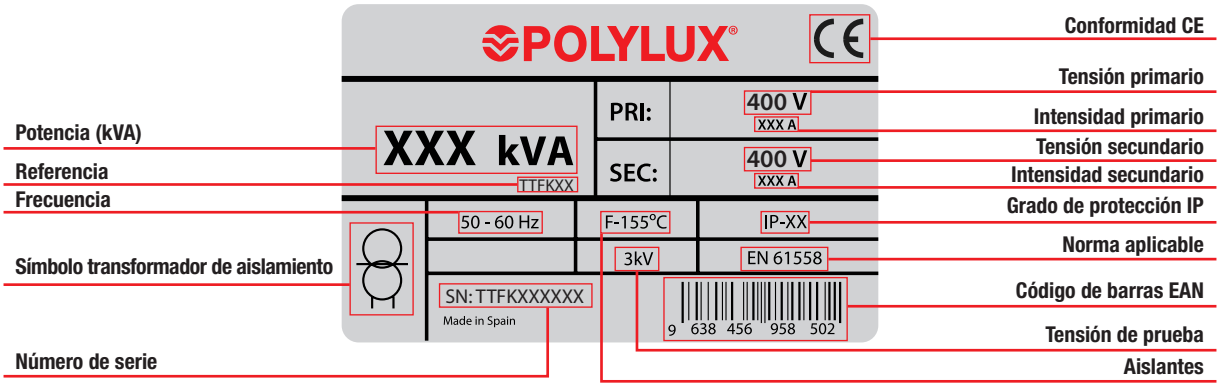
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTFK

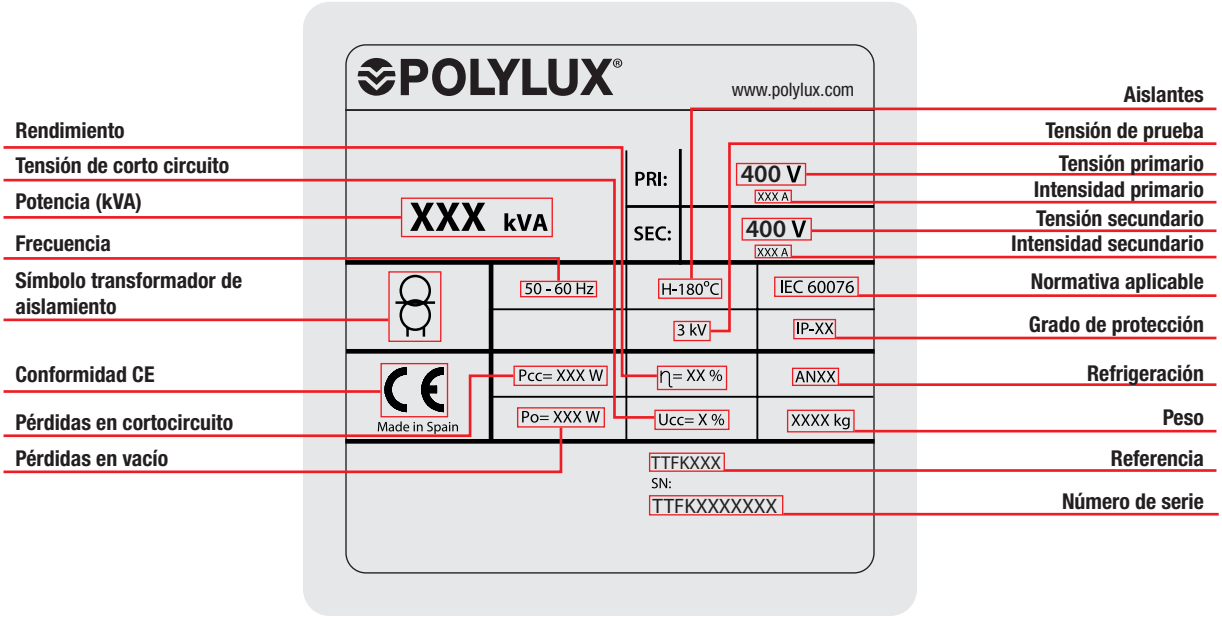
Aislamiento para redes trífasicas con armónico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 31,5 kVA:



Etiqueta desde 40 kVA:



SERIE CD

Para instalaciones en oficinas



Definición y aplicaciones

La serie CD son compensadores de armónicos diseñados para instalaciones en oficinas.
Proporcionan un gran ahorro de energía, reduciendo la potencia pedida en la instalación y reducen los picos transitorios de corriente alargando la vida útil de los aparatos conectados.

Características de fabricación

- Todos los compensadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Posibilidad de fabricar C25D-180º para desfasar los armónicos no homopolares 180º.
- Salida cables con pasacables
- Incluye elementos de elevación.
- Todos los compensadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Tensión estándar	**400 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**C10D - Clase F** **C20D - Clase F ≤ C20D160** **- Clase H ≥C20D200** **C22D - Clase F ≤ C22D20** **- Clase H ≥C22D25** **C25D - Clase F ≤ C25D20** **- Clase H ≥C25D25** **C30D - Clase F ≤ C30D20** **- Clase H ≥C30D25** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP23**
Grado de protección IK	**IK08**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 60076 I 61000-3-2/4, CE y IEE 519, CE**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**ANAN**

Conexionado

Configuración	**Con solo uno C25D-0 o C25D-180**	**Combinación de dos C25D-0 y C25D-180**	**Único C30D**
Filtrado proveniente de la carga	3º, 9º y 15º	3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º	3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º
Reducción intensidad fase	15%	45%	45%
Reducción THDI	45%	85%	85%
Reducción THDV	40%	65%	85%

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE CD

Para instalaciones en oficinas

Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad de fase A	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
C10D									
16	**C10D16**	F	16,0	16,0	16,0	16,0	≤65	14	2
20	**C10D20**	F	20,0	20,0	20,0	20,0	≤65	14	2
25	**C10D25**	F	25,0	25,0	25,0	25,0	≤65	14	2
31,5	**C10D31.5**	F	31,5	31,5	31,5	31,5	≤65	14	2
40	**C10D40**	F	40,0	40,0	40,0	40,0	≤65	14	2
50	**C10D50**	F	50,0	50,0	50,0	50,0	≤65	14	2
63	**C10D63**	F	63,3	63,0	63,0	63,0	≤65	14	2
80	**C10D80**	F	80,0	80,0	80,0	80,0	≤65	14	2
100	**C10D100**	F	100,0	100,0	100,0	100,0	≤65	14	2
125	**C10D125**	F	125,5	125,0	125,0	125,0	≤65	14	2
160	**C10D160**	F	160,0	160,0	160,0	160,0	≤65	14	2
200	**C10D200**	F	200,0	200,0	200,0	200,0	≤65	18	2
250	**C10D250**	F	250,0	250,0	250,0	250,0	≤65	18	2
315	**C10D315**	F	315,5	315,0	315,0	315,0	≤65	18	2
400	**C10D400**	F	400,0	400,0	400,0	400,0	≤65	25	4

Intensidad de neutro A	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
C20D									
25	**C20D25**	F	25,5	-	25,5	-	≤65	25	4
31,5	**C20D31.5**	F	31,5	-	31,5	-	≤65	25	4
40	**C20D40**	F	40,0	-	40,0	-	≤65	32	4
50	**C20D50**	F	50,0	-	50,0	-	≤65	32	4
63	**C20D63**	F	63,3	-	63,3	-	≤65	32	4
80	**C20D80**	F	80,0	-	80,0	-	≤65	32	4
100	**C20D100**	F	100,0	-	100,0	-	≤65	32	4
125	**C20D125**	F	125,5	-	125,5	-	≤65	32	4
160	**C20D160**	F	160,0	-	160,0	-	≤65	32	4
200	**C20D200**	H	200,0	-	200,0	-	≤65	32	8
250	**C20D250**	H	250,0	-	250,0	-	≤65	32	8
315	**C20D315**	H	315,5	-	315,5	-	≤65	32	8
400	**C20D400**	H	400,0	-	400,0	-	≤65	44	8
500	**C20D500**	H	500,0	-	500,0	-	≤65	44	8
630	**C20D630**	H	630,0	-	630,0	-	≤65	44	8

CE

SERIE CD

Para instalaciones en oficinas

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
C20D									
10	**C22D10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	25	4
12,5	**C22D12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	25	4
16	**C22D16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**C22D20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**C22D25**	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**C22D31.5**	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**C22D40**	F	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	4
50	**C22D50**	F	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	4
63	**C22D63**	F	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	4
80	**C22D80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**C22D100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	32	8
125	**C22D125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	32	8
160	**C22D160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
C25D-0									
10	**C25D10-0**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**C25D12.5-0**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**C25D16-0**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**C25D20-0**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**C25D25-0**	H	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	8
31,5	**C25D31.5-0**	H	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	8
40	**C25D40-0**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**C25D50-0**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	44	8
63	**C25D63-0**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	44	8
80	**C25D80-0**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	44	8
100	**C25D100-0**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	44	8
125	**C25D125-0**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**C25D160-0**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
C25D-180									
10	**C25D10-180**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**C25D12.5-180**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**C25D16-180**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**C25D20-180**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**C25D25-180**	H	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	8
31,5	**C25D31.5-180**	H	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	8
40	**C25D40-180**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**C25D50-180**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	44	8
63	**C25D63-180**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	44	8
80	**C25D80-180**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	44	8
100	**C25D100-180**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	44	8
125	**C25D125-180**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**C25D160-180**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
C30D									
10	**C30D10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**C30D12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**C30D16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**C30D20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**C30D25**	H	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	8
31,5	**C30D31.5**	H	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	8
40	**C30D40**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	44	8
50	**C30D50**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	44	8
63	**C30D63**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	44	8
80	**C30D80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	44	8
100	**C30D100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	44	8
125	**C30D125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**C30D160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE CD

Para instalaciones en oficinas

Medidas

Intensidad de fase A	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
C10D								
16	**C10D16**	194	175	220	165	100	6	5,2
20	**C10D20**	240	190	250	180	150	6	7,7
25	**C10D25**	240	190	250	180	150	6	8,6
31,5	**C10D31.5**	240	190	250	180	150	6	10,4
40	**C10D40**	240	190	250	180	150	6	10,6
50	**C10D50**	315	230	315	205	200	6	13,3
63	**C10D63**	315	230	315	205	200	6	13,7
80	**C10D80**	315	230	315	205	200	6	14,4
100	**C10D100**	315	230	315	205	200	6	17,5
125	**C10D125**	315	230	315	205	200	6	18,2
160	**C10D160**	315	230	315	205	200	6	21,5
200	**C10D200**	385	260	384	245	250	6	24,9
250	**C10D250**	385	260	384	245	250	6	28,7
315	**C10D315**	385	260	384	245	250	6	38
400	**C10D400**	458	340	500	300	300	12	44,9

Intensidad de neutro A	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
C20D								
25	**C20D25**	458	340	500	300	300	12	50
31,5	**C20D31.5**	458	340	500	300	300	12	62
40	**C20D40**	528	418	644	375	345	12	80
50	**C20D50**	528	418	644	375	345	12	98
63	**C20D63**	597	415	710	375	350	12	99
80	**C20D80**	597	415	710	375	350	12	102
100	**C20D100**	597	415	710	375	350	12	109
125	**C20D125**	597	415	710	375	350	12	129
160	**C20D160**	597	415	710	375	350	12	152
200	**C20D200**	795	550	970	500	415	12	204
250	**C20D250**	795	550	970	500	415	12	235
315	**C20D315**	795	550	970	500	415	12	276
400	**C20D400**	795	550	970	500	415	12	365
500	**C20D500**	795	550	970	500	415	12	416
630	**C20D630**	970	670	1250	582	470	18	467

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
C22D								
10	**C22D10**	528	418	644	375	345	12	97
12,5	**C22D12.5**	597	415	710	375	350	12	107
16	**C22D16**	597	415	710	375	350	12	130
20	**C22D20**	597	415	710	375	350	12	150
25	**C22D25**	597	415	710	375	350	12	201
31,5	**C22D31.5**	795	550	970	500	415	12	217
40	**C22D40**	795	550	970	500	415	12	248
50	**C22D50**	795	550	970	500	415	12	376
63	**C22D63**	795	550	970	500	415	12	390
80	**C22D80**	795	550	970	500	415	12	457
100	**C22D100**	970	670	1250	582	470	18	518
125	**C22D125**	970	670	1250	582	470	18	622
160	**C22D160**	1200	760	1555	672	690	18	751

Potencia kVA	Referencia		Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
			A	B	C	D	E	Ø	
C25D									
10	**C25D10-0**	**C25D10-180**	597	415	710	375	350	12	106
12,5	**C25D12.5-0**	**C25D12.5-180**	597	415	710	375	350	12	126
16	**C25D16-0**	**C25D16-180**	597	415	710	375	350	12	149
20	**C25D20-0**	**C25D20-180**	597	415	710	375	350	12	175
25	**C25D25-0**	**C25D25-180**	795	550	970	500	415	12	216
31,5	**C25D31.5-0**	**C25D31.5-180**	795	550	970	500	415	12	254
40	**C25D40-0**	**C25D40-180**	795	550	970	500	415	12	292
50	**C25D50-0**	**C25D50-180**	795	550	970	500	415	12	418
63	**C25D63-0**	**C25D63-180**	795	550	970	500	415	12	526
80	**C25D80-0**	**C25D80-180**	970	670	1250	582	470	18	578
100	**C25D100-0**	**C25D100-180**	970	670	1250	582	470	18	623
125	**C25D125-0**	**C25D125-180**	1200	760	1555	672	690	18	750
160	**C25D160-0**	**C25D160-180**	1200	760	1555	672	690	18	834

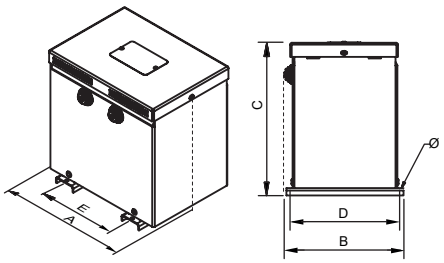
CE

SERIE CD

Para instalaciones en oficinas

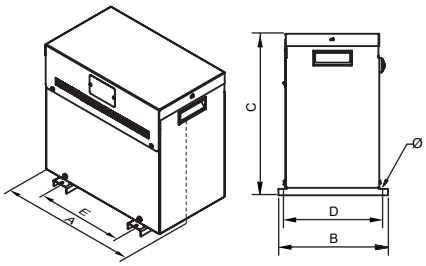
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
C30D								
10	**C30D10**	597	415	710	375	350	12	110
12,5	**C30D12.5**	597	415	710	375	350	12	131
16	**C30D16**	597	415	710	375	350	12	153
20	**C30D20**	597	415	710	375	350	12	175
25	**C30D25**	795	550	970	500	415	12	222
31,5	**C30D31.5**	795	550	970	500	415	12	279
40	**C30D40**	795	550	970	500	415	12	383
50	**C30D50**	795	550	970	500	415	12	390
63	**C30D63**	795	550	970	500	415	12	449
80	**C30D80**	970	670	1250	582	470	18	534
100	**C30D100**	970	670	1250	582	470	18	592
125	**C30D125**	1200	760	1555	672	690	18	758
160	**C30D160**	1200	760	1555	672	690	18	854

C10D



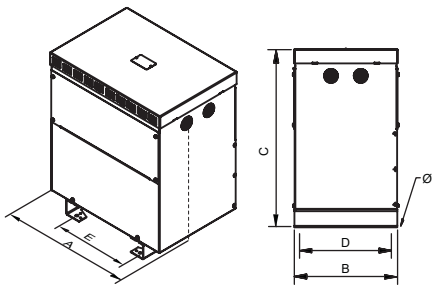
Hasta C10D160

C10D / C20D

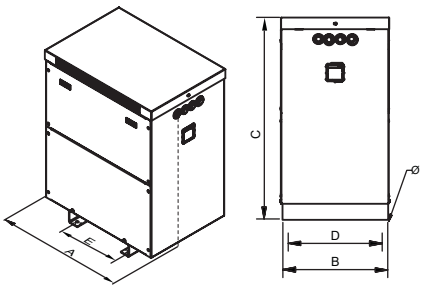


Desde C10D200 hasta C10D400
Hasta C20D31,5

C20D / C22D / C25D / C30D



Desde C20D40 hasta C20D160
Hasta C22D25 y 20 kVA para C25D / C30D



Desde C20D200 hasta C20D630
Desde C22D31,5 y 25 kVA para C25D / C30D
hasta 160 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

CE

SERIE CD

Para instalaciones en oficinas

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 10 kVA hasta 160 kVA**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

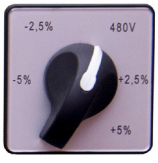


Figura 9

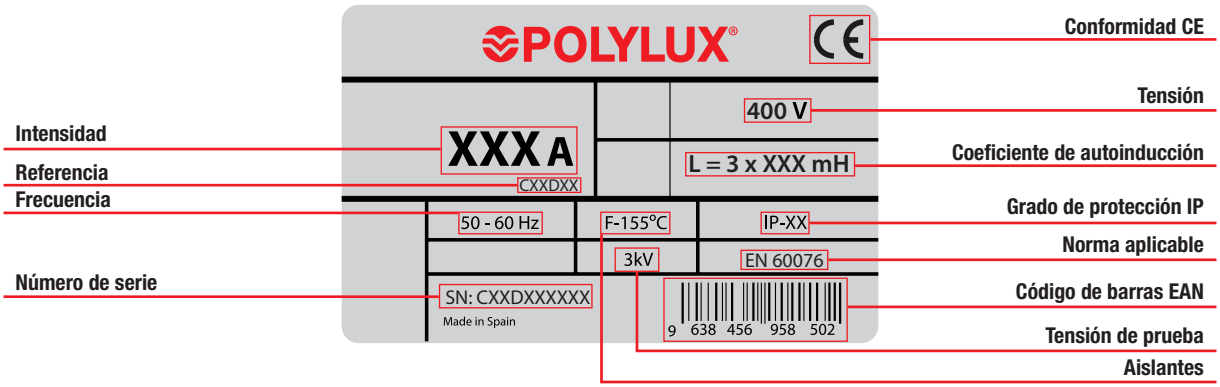
SERIE CD

Para instalaciones en oficinas

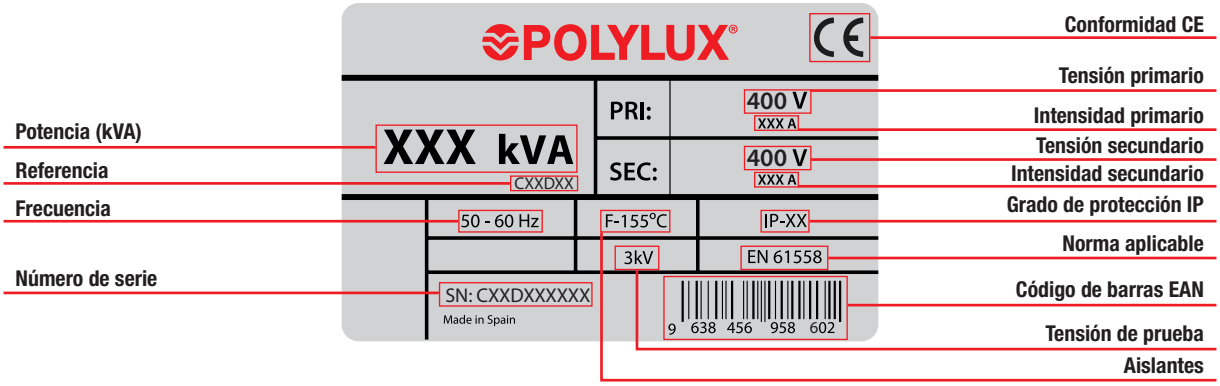
Estructura de la placa de características

Etiqueta para C10D, hasta C20D160

- Para C10D, hasta C20D160:



- Hasta 20 kVA para C22D / C25D / C30D:



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

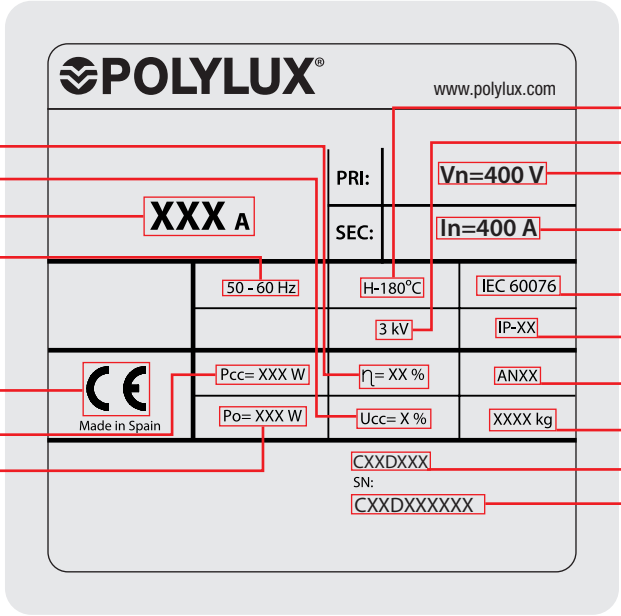
SERIE CD

Para instalaciones en oficinas

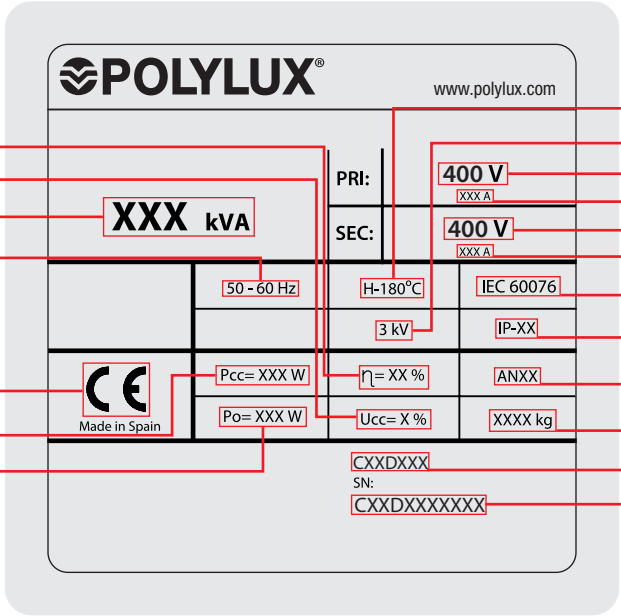
Estructura de la placa de características

Etiqueta:

- Desde C20D200:



- Desde 25 kVA para C22D / C25D / C30D:



SERIE CF

Para instalaciones industriales · Para armónicos no homopolares



Definición y aplicaciones

La serie CF son compensadores de armónicos no homopolares diseñados para instalaciones industriales.
Los compensadores CF están especialmente pensados para la industria pesada donde la presencia de los armónicos homopolares suele ser despreciable y los inconvenientes ocurren debido a los armónico 5º, 7º, 17º, 19º, etc.
Juntamente con inductancias de línea se consiguen resultados en reducción de corrientes de fase de hasta un 35% y reducción de la distorsión en corriente y tensión de hasta una 85%.
El Compensador C20F alcanza el nivel más alto de protección para instalaciones industriales. Logra un elevado filtrado de armónicos y además un aislamiento galvánico de la carga. Consta de dos salidas, cada una alimenta el 50 % de la carga.

Características de fabricación

- Todos los compensadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Salida cables con pasacables
- Incluye elementos de elevación.
- Todos los compensadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Tensión estándar	**400 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**C10F - Clase F ≤ C10F31.5** **- Clase H ≥C10F40** **C20F - Clase F ≤ C20F25** **- Clase H ≥C20F31.5** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP23**
Grado de protección IK	**IK08**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 60076 I 61000-3-2/4, CE y IEE 519, CE**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**ANAN**

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE CF

Para instalaciones industriales · Para armónicos no homopolares

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
C10F									
10	**C10F10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**C10F12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**C10F16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**C10F20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**C10F25**	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**C10F31.5**	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**C10F40**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**C10F50**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
63	**C10F63**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	**C10F80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**C10F100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	44	8
125	**C10F125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**C10F160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	**C10F200**	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
C20F									
10	**C20F10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**C20F12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**C20F16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**C20F20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**C20F25**	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**C20F31.5**	H	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**C20F40**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**C20F50**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
63	**C20F63**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	**C20F80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**C20F100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	44	8
125	**C20F125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**C20F160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	**C20F200**	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	**C20F250**	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55	44	8

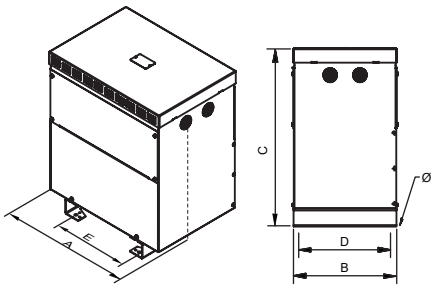
SERIE CF

Para instalaciones industriales · Para armónicos no homopolares

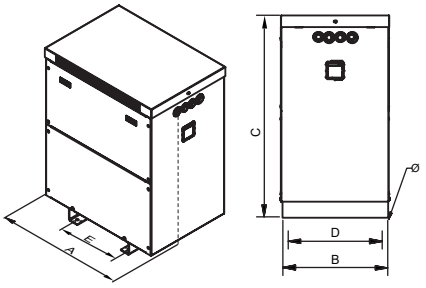
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
C10F								
10	**C10F10**	528	418	644	375	345	12	80
12,5	**C10F12.5**	528	418	644	375	345	12	96
16	**C10F16**	597	415	710	375	350	12	101
20	**C10F20**	597	415	710	375	350	12	109
25	**C10F25**	597	415	710	375	350	12	128
31,5	**C10F31.5**	597	415	710	375	350	12	153
40	**C10F40**	597	415	710	375	350	12	197
50	**C10F50**	795	550	970	500	415	12	213
63	**C10F63**	795	550	970	500	415	12	248
80	**C10F80**	795	550	970	500	415	12	290
100	**C10F100**	795	550	970	500	415	12	398
125	**C10F125**	795	550	970	500	415	12	448
160	**C10F160**	970	670	1250	582	470	18	517
200	**C10F200**	970	670	1250	582	470	18	625

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
C20F								
10	**C20F10**	597	415	710	375	350	12	103
12,5	**C20F12.5**	597	415	710	375	350	12	109
16	**C20F16**	597	415	710	375	350	12	131
20	**C20F20**	597	415	710	375	350	12	153
25	**C20F25**	597	415	710	375	350	12	173
31,5	**C20F31.5**	795	550	970	500	415	12	213
40	**C20F40**	795	550	970	500	415	12	253
50	**C20F50**	795	550	970	500	415	12	289
63	**C20F63**	795	550	970	500	415	12	405
80	**C20F80**	795	550	970	500	415	12	449
100	**C20F100**	970	670	1250	582	470	18	497
125	**C20F125**	970	670	1250	582	470	18	607
160	**C20F160**	1200	760	1555	672	690	18	758
200	**C20F200**	1200	760	1555	672	690	18	830
250	**C20F250**	1200	760	1555	672	690	18	1136



Hasta C10F40 y hasta C20F25



Desde C10F31,5 y desde C20F31,5

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

CE

SERIE CF

Para instalaciones industriales · Para armónicos no homopolares

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 10 kVA hasta 250 kVA**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

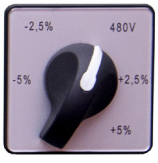


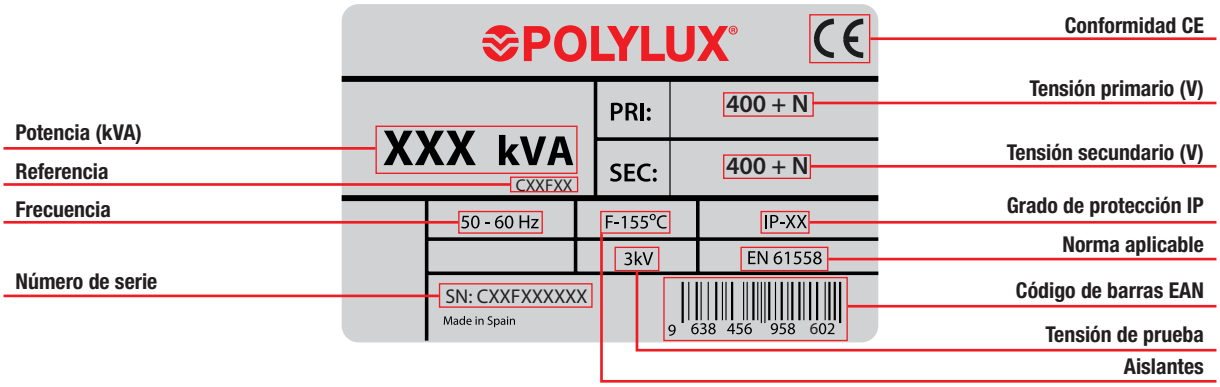
Figura 9

SERIE CF

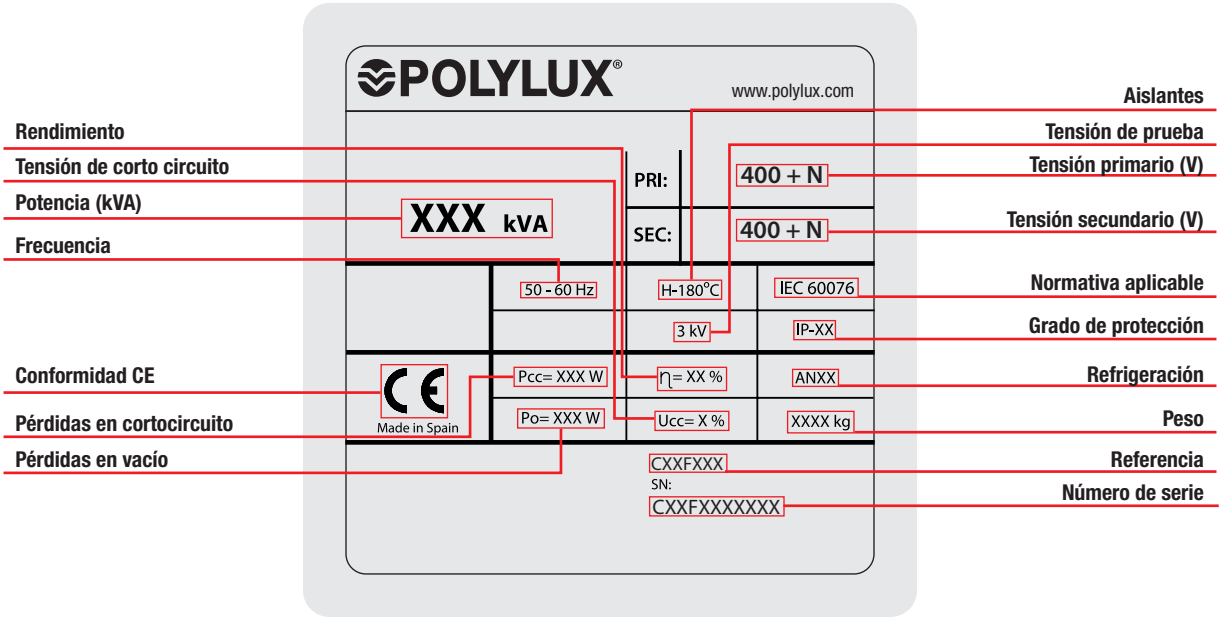
Para instalaciones industriales · Para armónicos no homopolares

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta C10F31.5 y hasta C20F25



Etiqueta desde C10F40 y desde C20F31.5:

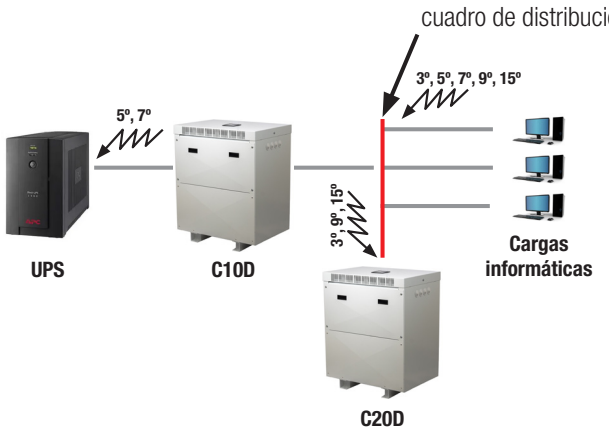


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

Soluciones para instalaciones de oficinas

Solución 1

Filtrado de armónicos 3º, 9º y 15º
Compensador C10D + C20D

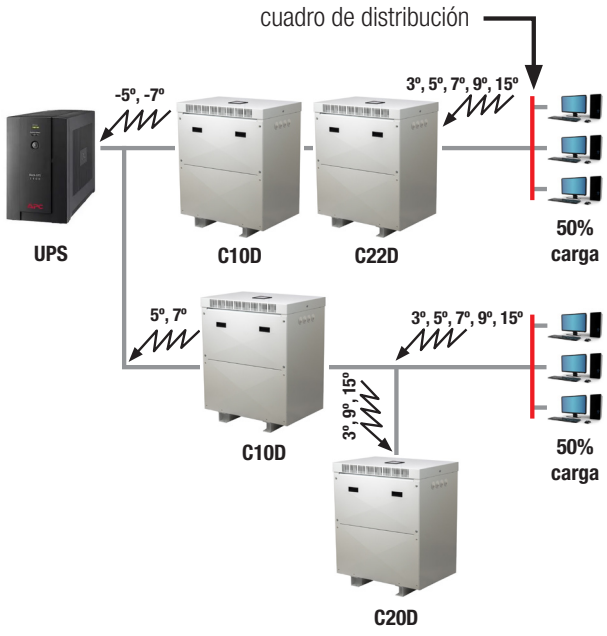


El Compensador 20D posee una muy buena relación coste- filtrado. Reduce los armónicos homopolares (3º, 9º, 15º) eliminando así el principal problema en instalaciones de oficinas que es la sobrecarga en el conductor de neutro y la tensión neutro- tierra elevada.
El Compensador C20D debe ir instalado conjuntamente con el Adaptador de Impedancia C10D para conseguir el filtrado más óptimo.
Filtrados obtenidos:

Reducción intensidad neutro y tensión neutro- tierra hasta	75 %
Reducción intensidad fases hasta	15 %
Reducción distorsión tensión e intensidad hasta	45 %
Factor de potencia obtenido hasta	0,80

Solución 2

Filtrado de armónicos 3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º
Compensador C10D + C20D y C10D + C22D

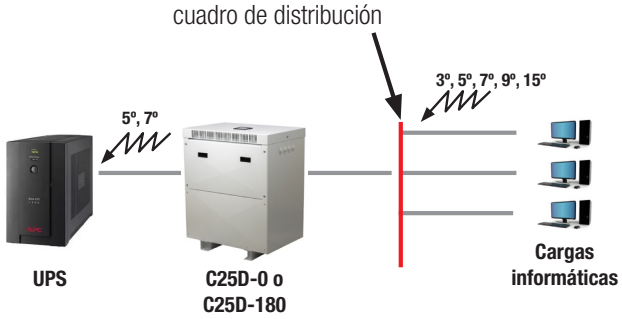


El Compensador C22D ofrece un elevado filtrado de los armónicos 3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º, y 19º. De esta forma quedan solucionados todos los problemas de armónicos en la instalación. Se utiliza en combinación con el modelo C20D + C10D. Cada uno de ellos alimenta el 50 % de la carga a filtrar. Los Compensadores C20D y C22D deben ir instalados junto con Adaptadores de Impedancia C10D para un filtrado óptimo.
Filtrados obtenidos:

Reducción intensidad neutro y tensión neutro- tierra hasta	80 %
Reducción intensidad fases hasta	40 %
Reducción distorsión tensión e intensidad hasta	75 %
Factor de potencia obtenido hasta	0,95

Solución 3

Filtrado de armónicos con separación galvánica 3º, 9º y 15º
Compensador C25D



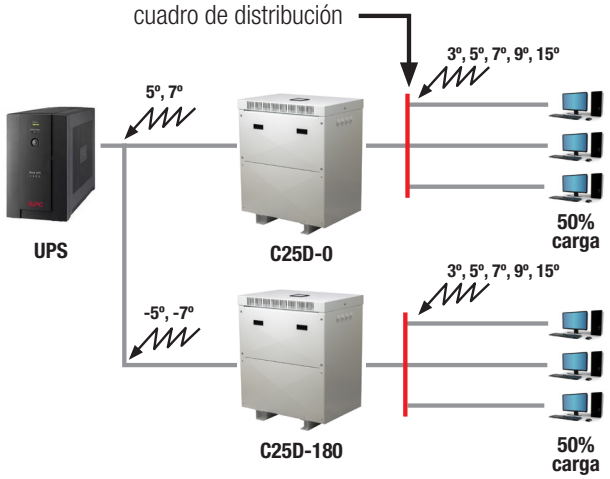
El Compensador C25D elimina totalmente todos los armónicos homopolares (3º, 9º, 15º), evitando toda la sobrecarga en el neutro y elevadas tensiones neutro- tierra provocadas por armónicos.
Al ser un Compensador con aislamiento galvánico es la solución ideal cuando existe un alto nivel de armónicos 3º en tensión. Ofrece como ventajas adicionales: reducción de perturbaciones electromagnéticas provenientes de la red, posibilita el cambio de tensión entre entrada y salida y permite utilizar tierras independientes al poseer neutro aislado de la red.
Filtrados obtenidos:

Reducción intensidad neutro y tensión neutro- tierra hasta	90 %
Reducción intensidad fases hasta	15 %
Reducción distorsión intensidad hasta	45 %
Reducción distorsión tensión hasta	40 %
Factor de potencia obtenido hasta	0,80

Soluciones para instalaciones de oficinas

Solución 4

Filtrado de armónicos con separación galvánica 3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º
Compensador C25D

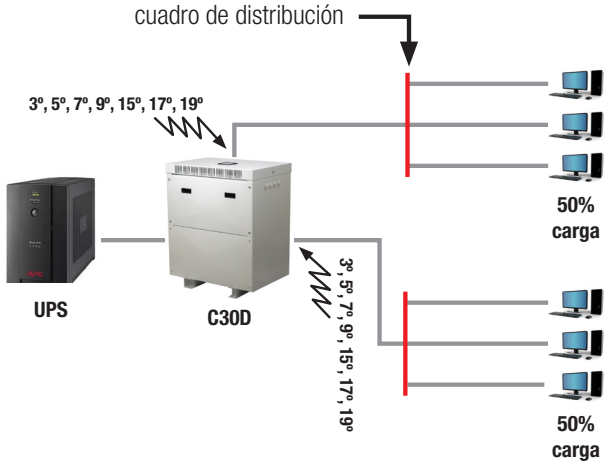


El Compensador C25D existe en dos variantes dependiendo del desfase que ofrezca a los armónicos de orden 5º y 7º. Estas variantes son 0º y 180º. Combinando la utilización de las dos se consigue eliminar los armónicos de orden 3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º.
Filtrados obtenidos combinando variantes 0º y 180º:

Reducción intensidad neutro y tensión neutro- tierra hasta	90 %
Reducción intensidad fases hasta	45 %
Reducción distorsión tensión e intensidad hasta	85 %
Factor de potencia obtenido hasta	0,96

Solución 5

Filtrado de armónicos con separación galvánica 3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º
Compensador C30D



El Compensador C30D consigue el mayor filtrado en instalaciones de oficinas. Elimina armónicos 3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º, y ofrece ventajas adicionales como reducción de perturbaciones electromagnéticas provenientes de la red, posibilita el cambio de tensión entre entrada y salida y permite utilizar tierras independientes.
Filtrados obtenidos:

Reducción intensidad neutro y tensión neutro- tierra hasta	90 %
Reducción intensidad fases hasta	45 %
Reducción distorsión tensión e intensidad hasta	85 %
Factor de potencia obtenido hasta	0,96

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

Soluciones para instalaciones industriales

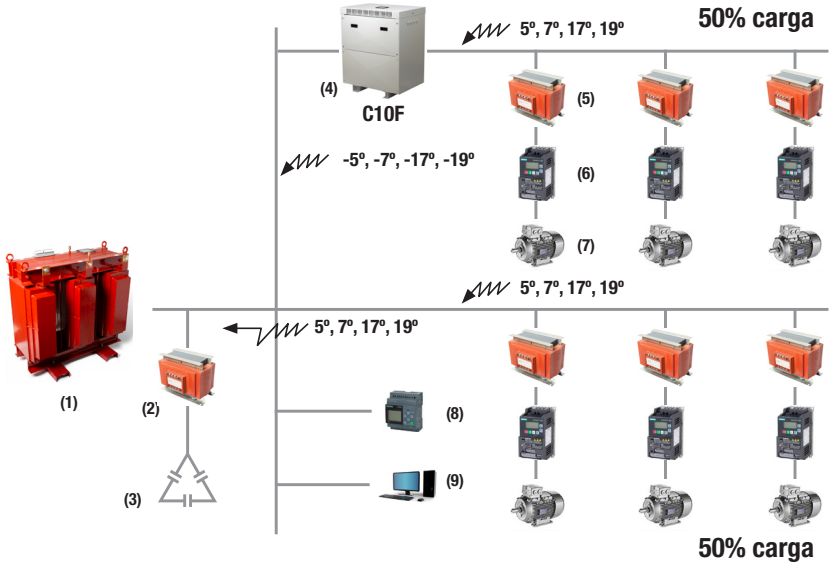
Solución 1

Filtrado elevado de armónicos 3º, 5º, 7º, 9º, 15º, 17º y 19º
Compensador C10F

El Compensador C10F se usa en casos donde se requiere un filtrado muy elevado. Su funcionamiento se basa en instalar una unidad C10F alimentando 50 % de la carga y el otro 50 % directo.
Para un correcto filtrado se recomienda instalar conjuntamente con inductancias de línea RTL ó RTLX, especialmente para convertidores de potencia superiores a 5 kW.
Filtrados obtenidos:

	C10F	C10F + RTL
Reducción intensidad fase hasta	20 %	35 %
Reducción distorsión tensión e intensidad hasta	60 %	85 %
Factor de potencia obtenido hasta	0,95	0,98

(1) Transformador
(2) Inductancia de rechazo
(3) Batería de condensadores
(4) Compensador
(5) Inductancia de línea RTL o RTLX
(6) Variador de frecuencia
(7) Motor
(8) PLC
(9) Ordenador



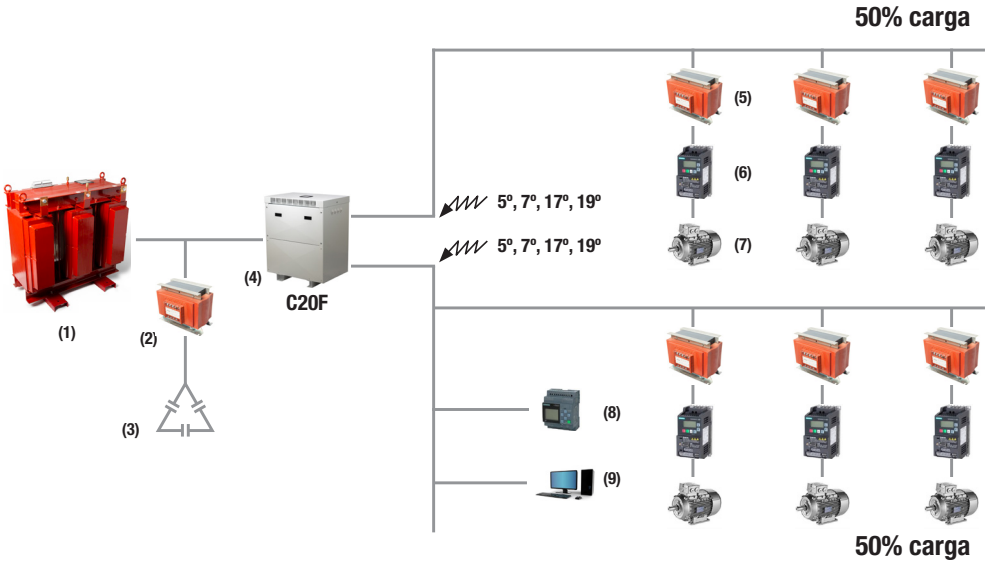
Solución 2

Filtrado elevado de armónicos 5º, 7º, 17º, 19º y aislamiento galvánico de la carga
Compensador C20F

El Compensador C20F alcanza el nivel más alto de protección para instalaciones industriales. Logra un elevado filtrado de armónicos y además un aislamiento galvánico de la carga. Consta de dos salidas, cada una alimenta el 50 % de la carga.
Para un correcto filtrado se recomienda instalar conjuntamente con inductancias de línea RTL ó RTLX, especialmente para convertidores de potencia superiores a 5 kW.
Filtrados obtenidos:

	C20F	C20F + RTL
Reducción intensidad fases hasta	20 %	35 %
Reducción distorsión tensión e intensidad hasta	60 %	85 %
Factor de potencia obtenido hasta	0,95	0,98

(1) Transformador
(2) Inductancia de rechazo
(3) Batería de condensadores
(4) Compensador
(5) Inductancia de línea RTL o RTLX
(6) Variador de frecuencia
(7) Motor
(8) PLC
(9) Ordenador



SERIE QR

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas monofásicas · Red 220 V - 260 V





NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Definición y aplicaciones

La serie QR son inductancias para el filtrado de armónicos en instalaciones monofásicas de baja potencia.
Aplicaciones específicas:

- Reducción de los armónicos de corriente generados por los equipos electrónicos, disminuyendo así el consumo de corriente y mejorando el factor de potencia.
- Disminución del factor de cresta de la onda de corriente, alargando así la vida del equipo.
- Atenuación de los microcortes en la tensión de alimentación producidos por el convertidor, causantes del funcionamiento incorrecto de ordenadores, autómatas y otros equipos susceptibles.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Encapsulado en resina ignífuga.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 16 A**, resto mediante tornillería.
- Envolvente IP20, caja en polímero ignífugo V-0 según UL94.
- **Estas inductancias tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.**
- **Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.**
- **Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.**
- Clase de seguridad I, convertible en clase II.
- Todas las inductancias son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad	**2,5 A a 31,5 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 40 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 16 A) o tornillería**
Normas	**UNE-EN 60076-6, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobina y masa**

Esquema eléctrico



K K1
Protección
térmica NC

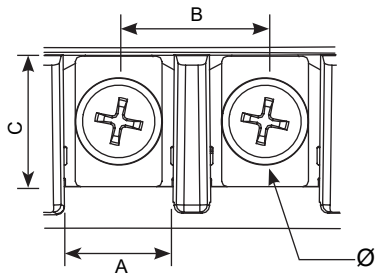
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QR

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas monofásicas · Red 220 V - 260 V

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Intensidad A		Secundario Intensidad A	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	2,5	5	2,5	5
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	6,3	31,5	6,3	16
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	-	-	20	31,5

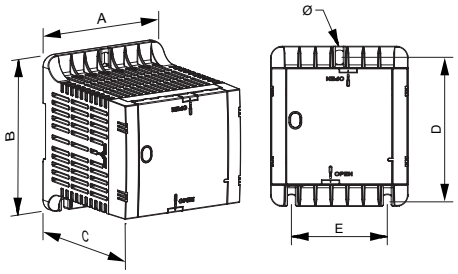


Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad A	Referencia	L mH	Potencia motor	
			kW	CV
2,5	**QR2.5**	8,785	0,23	0,31
4	**QR4**	5,491	0,37	0,5
5	**QR5**	4,393	0,46	0,6
6,3	**QR6.3**	3,486	0,55	0,75
8	**QR8**	2,745	0,75	1
10	**QR10**	2,196	1,1	1,5
12,5	**QR12.5**	1,757	1,5	2
16	**QR16**	1,373	1,85	2,5
20	**QR20**	1,098	2,2	3
25	**QR25**	0,879	3	4
31,5	**QR31.5**	0,697	4	5,5

Medidas

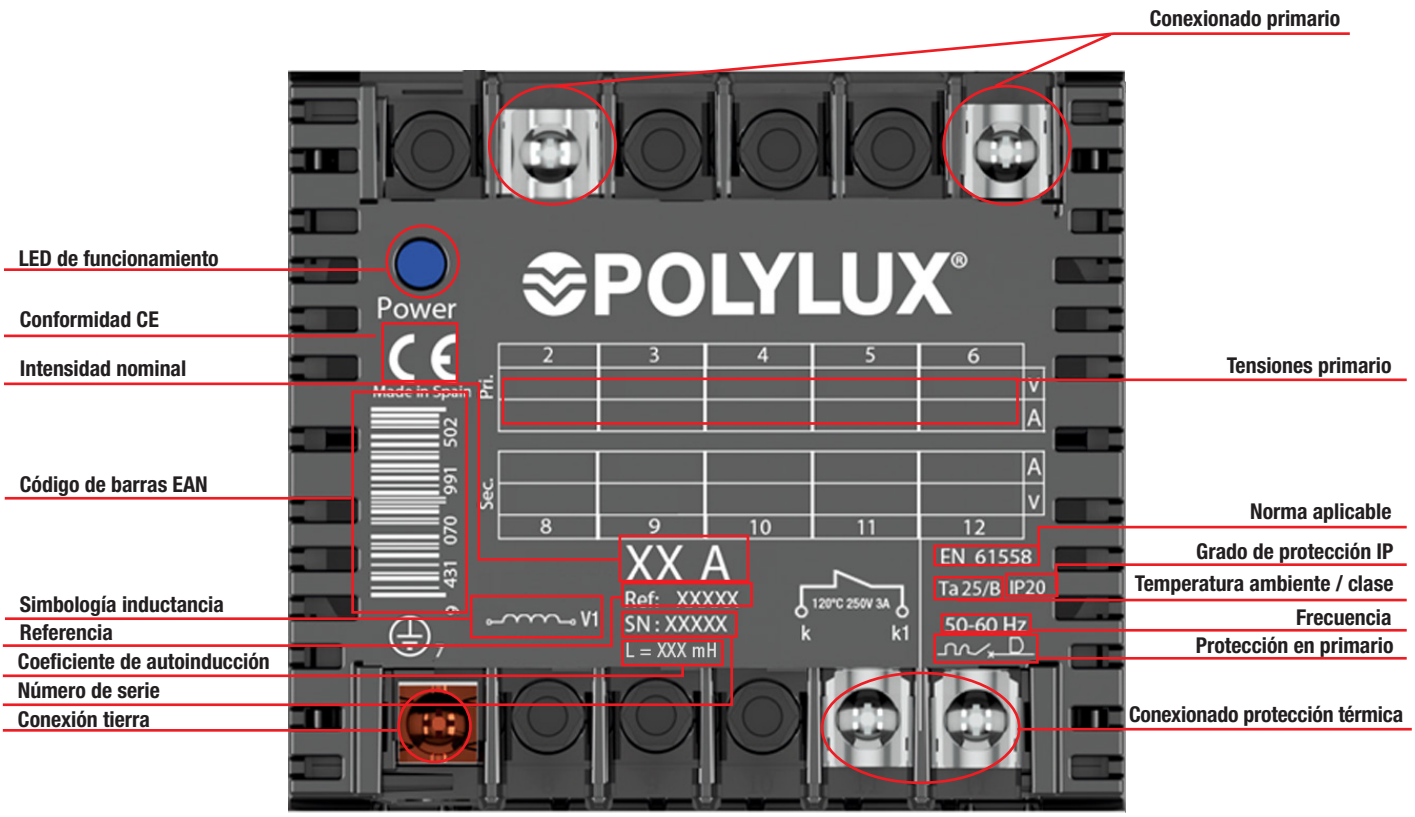
Intensidad A	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
2,5	**QR2.5**	84	101	98	89	55	5	0,77
4	**QR4**	84	101	98	89	55	5	0,77
5	**QR5**	84	101	98	89	55	5	0,94
6,3	**QR6.3**	106	123	122	111	74	5	1,4
8	**QR8**	106	123	122	111	74	5	1,4
10	**QR10**	106	123	122	111	74	5	1,4
12,5	**QR12.5**	106	123	122	111	74	5	1,4
16	**QR16**	106	123	122	111	74	5	1,9
20	**QR20**	118	138	132	122	88	5	3,2
25	**QR25**	118	138	132	122	88	5	3,2
31,5	**QR31.5**	136	162	156	146	104	6	3,2



SERIE QR

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas monofásicas · Red 220 V - 260 V

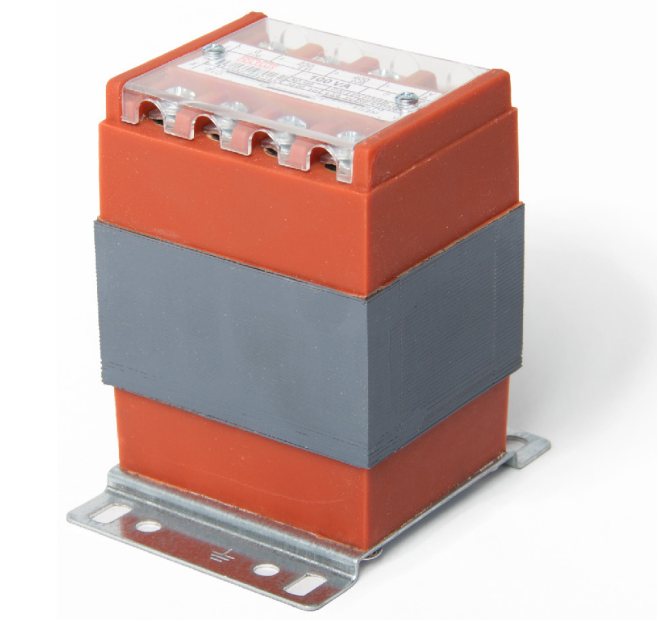
Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE R

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas monofásicas · Red 220 V - 260 V



Definición y aplicaciones

La serie R son inductancias para el filtrado de armónicos en instalaciones monofásicas de baja potencia.
Aplicaciones específicas:

- Reducción de los armónicos de corriente generados por los equipos electrónicos, disminuyendo así el consumo de corriente y mejorando el factor de potencia.
- Disminución del factor de cresta de la onda de corriente, alargando así la vida del equipo.
- Atenuación de los microcortes en la tensión de alimentación producidos por el convertidor, causantes del funcionamiento incorrecto de ordenadores, autómatas y otros equipos susceptibles.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Encapsulado en resina ignífuga.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 16 A**, resto mediante tornillería.
- Estas inductancias tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Clase de seguridad I.
- Todas las inductancias son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad	**2,5 A a 100 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 16 A) o tornillería**
Normas	**UNE-EN 60076-6, CE**
Protección	**Clase I**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobina y masa**

Esquema eléctrico

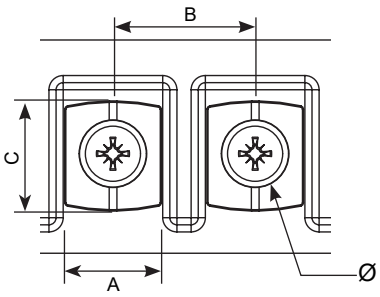


SERIE R

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas monofásicas · Red 220 V - 260 V

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Intensidad A		Secundario Intensidad A	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M4	9,7	16	10,1	M4	1,1	2,5	16	2,5	12,5
Borne M5	15,5	21,5	15,6	M5	2,5	40	100	16	31,5
Borne M6	15,5	21,5	15,6	M6	4	-	-	40	50
Borne M8	15,5	21,5	15,6	M8	4,5	-	-	63	100

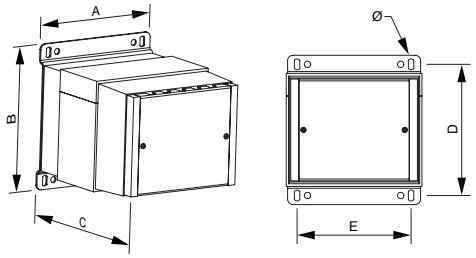


Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad A	Referencia	L mH	Potencia motor	
			kW	CV
2,5	**R2.5**	8,785	0,23	0,31
4	**R4**	5,491	0,37	0,5
5	**R5**	4,393	0,46	0,6
6,3	**R6.3**	3,486	0,55	0,75
8	**R8**	2,745	0,75	1
10	**R10**	2,196	1,1	1,5
12,5	**R12.5**	1,757	1,5	2
16	**R16**	1,373	1,85	2,5
20	**R20**	1,098	2,2	3
25	**R25**	0,879	3	4
31,5	**R31.5**	0,697	4	5,5
40	**R40**	0,549	5,5	7,5
50	**R50**	0,439	6,5	8,7
63	**R63**	0,349	7,5	10
80	**R80**	0,275	11	15
100	**R100**	0,220	14	18,7

Medidas

Intensidad A	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
2,5	**R2.5**	50	97	84	80	34	6	0,76
4	**R4**	50	97	89	80	34	6	0,78
5	**R5**	50	97	94	80	34	6	0,94
6,3	**R6.3**	75	96	95	80	56	6	1,3
8	**R8**	75	96	95	80	56	6	1,3
10	**R10**	75	96	95	80	56	6	1,3
12,5	**R12.5**	75	96	95	80	56	6	1,3
16	**R16**	75	96	110	80	56	6	1,8
20	**R20**	84	102	120	86	65	6	2,7
25	**R25**	96	112	126	96	77	6	2,8
31,5	**R31.5**	96	112	126	96	77	6	2,9
40	**R40**	108	122	155	106	89	6	5
50	**R50**	126	145	167	125	102	6	5,6
63	**R63**	126	145	187	125	102	7	8,1
80	**R80**	126	145	187	125	102	7	8,3
100	**R100**	150	165	200	145	125	7	10,6



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE RTLX

Para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas · Red 380 V - 460 V



Definición y aplicaciones

La serie RTLX son inductancias para el filtrado de armónicos en instalaciones trifásicas.

Aplicaciones específicas:

- Reducción de los armónicos de corriente generados por los equipos electrónicos, disminuyendo así el consumo de corriente y mejorando el factor de potencia.
- Disminución del factor de cresta de la onda de corriente, alargando así la vida del equipo.
- Atenuación de los microcortes en la tensión de alimentación producidos por el convertidor, causantes del funcionamiento incorrecto de ordenadores, autómatas y otros equipos susceptibles.

Características de fabricación

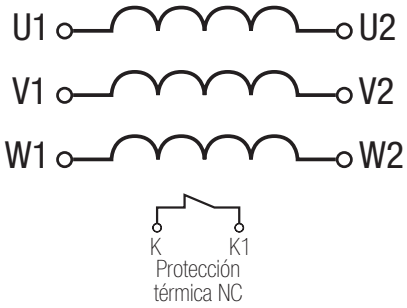
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Doble protección, resina + barniz anti-flash.
- Incluye protección térmica contra sobretemperaturas.
- Clase de seguridad I.
- **Disponen de certificación UL.** FILE: E532753 - Construction only.
- Todas las inductancias son verificadas automáticamente una a una, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad	**2,5 A a 1000 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 60 dB**
Grado de protección	**IP00**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillería**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2 Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06 ≤750V: IEC/EN/UNE-EN 60076-6, CE**
Protección	**Clase I**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobina y masa**

Esquema eléctrico



SERIE RTLX

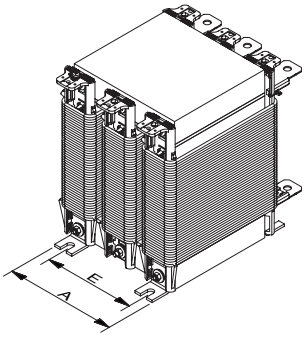
Para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas · Red 380 V - 460 V

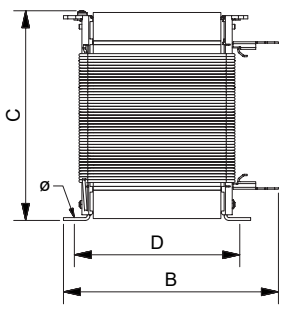
Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad A	Referencia	L mH	Potencia motor	
			kW	CV
2,5	**RTLX2.5**	11,762	0,75	1
4	**RTLX4**	7,351	1,1	1,5
5	**RTLX5**	5,881	1,5	2
6,3	**RTLX6.3**	4,667	2,2	3
8	**RTLX8**	3,676	3	4
10	**RTLX10**	2,941	4	5,5
12,5	**RTLX12.5**	2,352	5,5	7,5
16	**RTLX16**	1,838	6,5	8,8
20	**RTLX20**	1,47	7,5	10
25	**RTLX25**	1,176	11	15
31,5	**RTLX31.5**	0,933	15	20
40	**RTLX40**	0,735	18,5	25
50	**RTLX50**	0,588	22	30
63	**RTLX63**	0,467	30	40
80	**RTLX80**	0,368	37	50
100	**RTLX100**	0,294	45	60
125	**RTLX125**	0,235	55	75
160	**RTLX160**	0,184	75	100
200	**RTLX200**	0,147	90	125
250	**RTLX250**	0,118	110-132	150-180
315	**RTLX315**	0,093	150-160	205-220
400	**RTLX400**	0,074	185-200	250-270
500	**RTLX500**	0,059	220-250	300-340
630	**RTLX630**	0,047	280-315	405-425
800	**RTLX800**	0,037	370-400	500-540
1000	**RTLX1000**	0,029	440-500	600-680

Medidas

Intensidad A	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
2,5	**RTLX2.5**	120	74	107	44	100	6	1,4
4	**RTLX4**	120	74	107	44	100	6	1,4
5	**RTLX5**	120	74	107	44	100	6	1,6
6,3	**RTLX6.3**	120	74	107	44	100	6	1,9
8	**RTLX8**	120	84	107	54	100	6	2,3
10	**RTLX10**	120	84	107	54	100	6	2,7
12,5	**RTLX12.5**	150	125	185	64	100	6	3,9
16	**RTLX16**	150	135	185	74	100	6	5,1
20	**RTLX20**	150	140	185	79	100	6	5,9
25	**RTLX25**	150	145	185	84	100	6	6,5
31,5	**RTLX31.5**	150	155	185	94	100	6	7,9
40	**RTLX40**	150	165	185	104	100	6	9,2
50	**RTLX50**	180	150	220	89	120	6	10,6
63	**RTLX63**	180	155	220	94	120	6	11,6
80	**RTLX80**	180	165	220	104	120	6	13,7
100	**RTLX100**	180	205	220	144	120	6	20,7
125	**RTLX125**	180	185	220	154	120	9	22,8
160	**RTLX160**	180	207	220	169	120	9	26,1
200	**RTLX200**	240	250	350	135	160	9	32,8
250	**RTLX250**	240	265	350	150	160	9	38,5
315	**RTLX315**	340	234	375	135	310	10	46,5
400	**RTLX400**	340	254	375	155	310	10	57,0
500	**RTLX500**	340	289	375	190	310	10	74,0
630	**RTLX630**	370	290	600	224	140	11	115,0
800	**RTLX800**	370	350	600	275	140	11	160,0
1000	**RTLX1000**	370	380	600	304	140	11	185,0



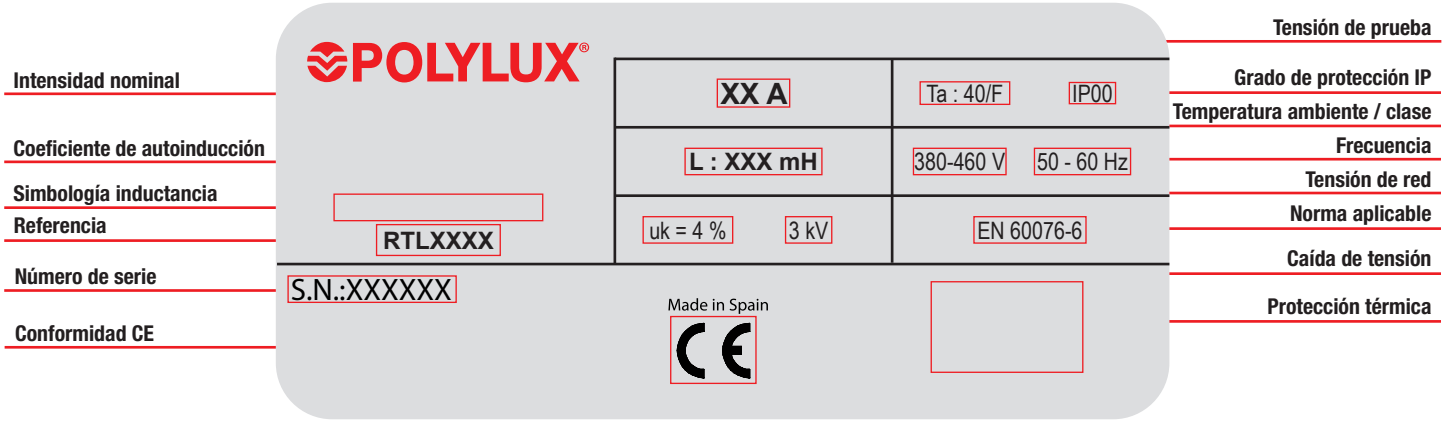


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE RTLX

Para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas · Red 380 V - 460 V

Estructura de la placa de características



SERIE RTL

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas · Red 380 V - 460 V



Definición y aplicaciones

La serie RTL son inductancias para el filtrado de armónicos en instalaciones trifásicas.
Aplicaciones específicas:

- Reducción de los armónicos de corriente generados por los equipos electrónicos, disminuyendo así el consumo de corriente y mejorando el factor de potencia.
- Disminución del factor de cresta de la onda de corriente, alargando así la vida del equipo.
- Atenuación de los microcortes en la tensión de alimentación producidos por el convertidor, causantes del funcionamiento incorrecto de ordenadores, autómatas y otros equipos susceptibles.

Características de fabricación

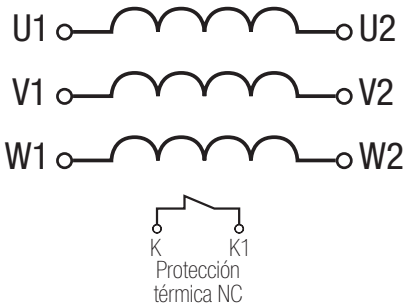
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Encapsulado en resina ignífuga.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Estos transformadores tienen todas sus partes activas ocluidas en resina, lo cual están especialmente indicados para trabajar en ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Tienen mayor resistencia a sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Mayor resistencia mecánica ante vibraciones y movimientos no deseados.
- Clase de seguridad I.
- Todas las inductancias son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad	**2,5 A a 125 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillería**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 60076-6, CE**
Protección	**Clase I**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobina y masa**

Esquema eléctrico



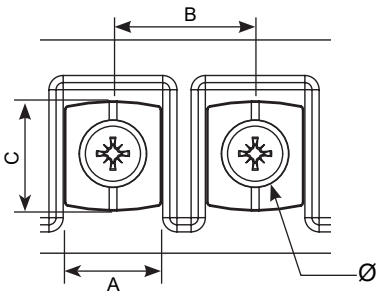
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE RTL

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas · Red **380 V - 460 V**

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Intensidad A		Secundario Intensidad A	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M5	15,5	21,5	15,6	M5	2,5	2,5	40	2,5	40
Borne M6	15,5	21,5	15,6	M6	4	50	63	50	53
Borne M8	15,5	21,5	15,6	M8	4,5	80	125	80	125

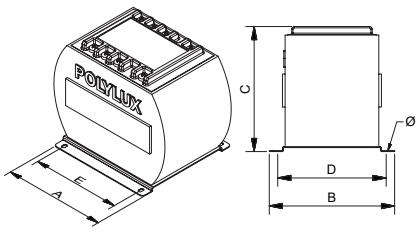


Datos teóricos - modelo estándar

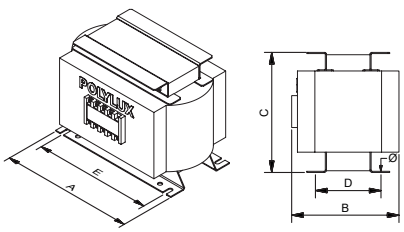
Intensidad A	Referencia	L mH	Potencia motor	
			kW	CV
2,5	**RTL2.5**	11,762	0,75	1
4	**RTL4**	7,351	1,1	1,5
5	**RTL5**	5,881	1,5	2
6,3	**RTL6.3**	4,667	2,2	3
8	**RTL8**	3,676	3	4
10	**RTL10**	2,941	4	5,5
12,5	**RTL12.5**	2,352	5,5	7,5
16	**RTL16**	1,838	6,5	8,8
20	**RTL20**	1,47	7,5	10
25	**RTL25**	1,176	11	15
31,5	**RTL31.5**	0,933	15	20
40	**RTL40**	0,735	18,5	25
50	**RTL50**	0,588	22	30
63	**RTL63**	0,467	30	40
80	**RTL80**	0,368	37	50
100	**RTL100**	0,294	45	60
125	**RTL125**	0,235	55	75

Medidas

Intensidad A	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
2,5	**RTL2.5**	135	145	108	125	102	7	1,5
4	**RTL4**	135	145	108	125	102	7	1,7
5	**RTL5**	135	145	108	125	102	7	2
6,3	**RTL6.3**	135	145	108	125	102	7	2,5
8	**RTL8**	135	145	108	125	102	7	2,7
10	**RTL10**	170	165	138	145	125	7	3,4
12,5	**RTL12.5**	170	165	138	145	125	7	3,9
16	**RTL16**	170	165	138	145	125	7	5,3
20	**RTL20**	210	198	185	178	173	7	6
25	**RTL25**	210	198	185	178	173	7	7,5
31,5	**RTL31.5**	210	198	185	178	173	7	9,7
40	**RTL40**	210	198	185	178	173	7	10,2
50	**RTL50**	280	190	205	80	250	9	13,9
63	**RTL63**	280	190	205	100	250	9	16,7
80	**RTL80**	280	190	205	115	250	9	20,1
100	**RTL100**	280	220	205	110	250	9	24,5
125	**RTL125**	340	220	255	106	310	9	30,3



Desde 2,5 A hasta 40 A

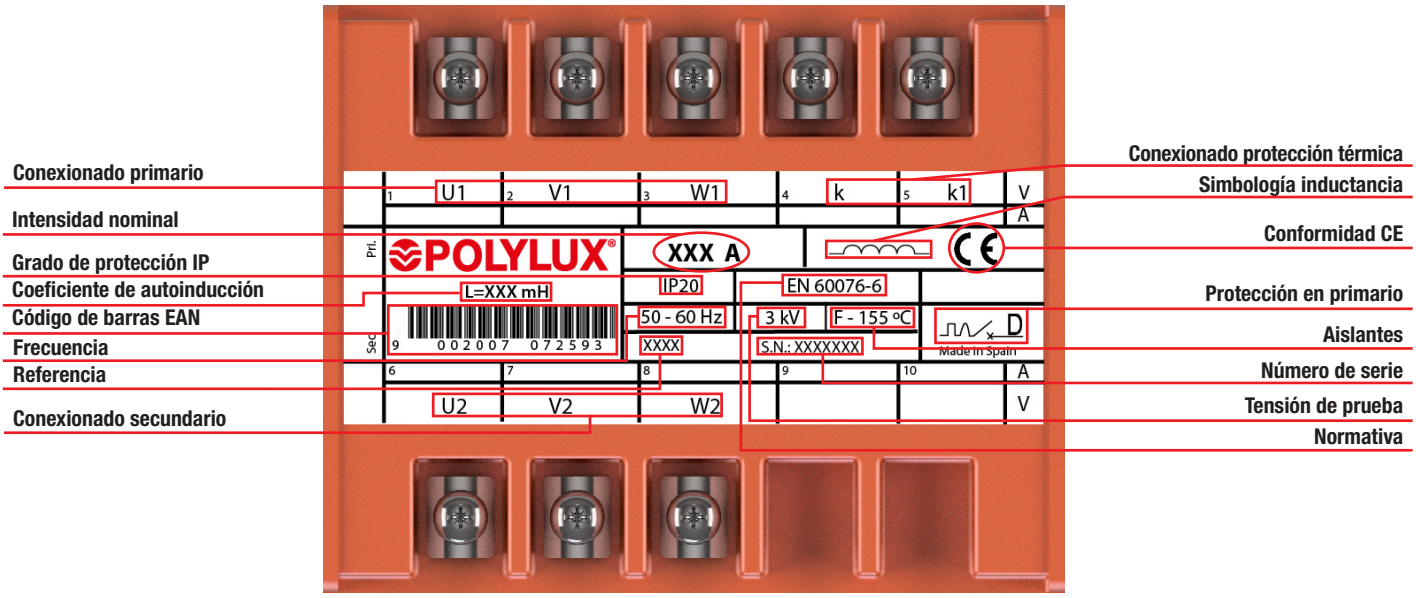


Desde 50 A

SERIE RTL

Encapsuladas para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas · Red **380 V - 460 V**

Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE RTOX

Para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas a la salida del convertidor · Red 400 V



Definición y aplicaciones

La serie RTOX son inductancias para el filtrado de armónicos en instalaciones trifásicas a la salida del convertidor.
Aplicaciones específicas:

- Atenuación de los picos de tensión a la salida del convertidor, protegiendo contra el deterioro prematuro de los dieléctricos del motor por este motivo
- Disminución del efecto de reflexión debido a la longitud de los cables entre el convertidor y el motor. Este efecto de reflexión amplifica los valores de tensión en los terminales del motor

Características de fabricación

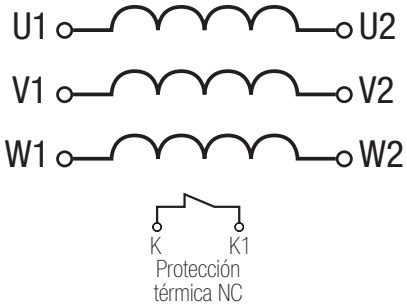
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Doble protección, resina + barniz anti-flash.
- Incluye protección térmica contra sobretemperaturas.
- Clase de seguridad I.
- **Disponen de certificación UL.** FILE: E532753 - Construction only.
- Todas las inductancias son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad	**2,5 A a 630 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 60 dB**
Grado de protección	**IP00**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillería**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2 Canada Standard: CSA C22.2 NO 66.1-06 / CSA C22.2 NO 66.2-06 ≤750V: IEC/EN/UNE-EN 60076-6, CE**
Protección	**Clase I**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobina y masa**

Esquema eléctrico



SERIE RTOX

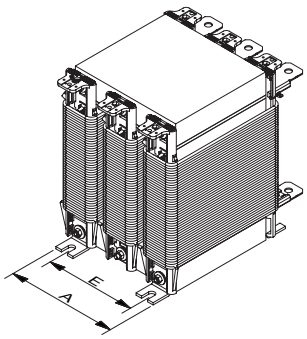
Para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas a la salida del convertidor · Red **400 V**

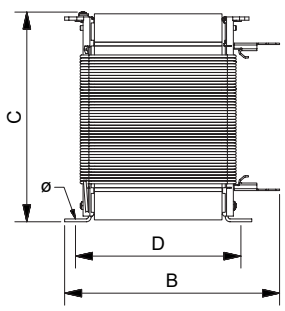
Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad A	Referencia	L mH	cdt (%)
2,5	**RTOX2.5**	8,821	3
4	**RTOX4**	5,513	3
5	**RTOX5**	4,411	3
6,3	**RTOX6.3**	3,501	3
8	**RTOX8**	2,757	3
10	**RTOX10**	2,205	3
12,5	**RTOX12.5**	1,764	3
16	**RTOX16**	1,378	3
20	**RTOX20**	1,103	3
25	**RTOX25**	0,882	3
31,5	**RTOX31.5**	0,700	3
40	**RTOX40**	0,551	3
50	**RTOX50**	0,441	3
63	**RTOX63**	0,350	3
80	**RTOX80**	0,276	3
100	**RTOX100**	0,221	3
125	**RTOX125**	0,176	3
160	**RTOX160**	0,138	3
200	**RTOX200**	0,110	3
250	**RTOX250**	0,088	3
315	**RTOX315**	0,070	3
400	**RTOX400**	0,055	3
500	**RTOX500**	0,044	3
630	**RTOX630**	0,035	3

Medidas

Intensidad A	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
2,5	**RTOX2.5**	150	110	185	49	100	6	2
4	**RTOX4**	150	120	185	59	100	6	3,2
5	**RTOX5**	150	120	185	59	100	6	3,3
6,3	**RTOX6.3**	150	120	185	59	100	6	3,4
8	**RTOX8**	150	125	185	64	100	6	4
10	**RTOX10**	150	130	185	69	100	6	4,7
12,5	**RTOX12.5**	150	135	185	74	100	6	5,4
16	**RTOX16**	150	140	185	79	100	6	6,3
20	**RTOX20**	150	150	185	89	100	6	7,8
25	**RTOX25**	150	155	185	94	100	6	8,5
31,5	**RTOX31.5**	180	150	220	89	120	6	11,1
40	**RTOX40**	180	165	220	104	120	6	13,9
50	**RTOX50**	180	180	220	119	120	6	16,7
63	**RTOX63**	180	205	220	155	120	6	21,3
80	**RTOX80**	240	205	320	114	160	6	27,3
100	**RTOX100**	240	220	320	129	160	6	32,4
125	**RTOX125**	240	230	320	154	160	9	40,7
160	**RTOX160**	340	219	375	120	310	10	38,7
200	**RTOX200**	340	239	375	140	310	10	49,1
250	**RTOX250**	340	259	375	160	310	10	59
315	**RTOX315**	340	294	375	195	310	10	77
400	**RTOX400**	340	319	375	220	310	10	93
500	**RTOX500**	370	330	600	254	140	11	135,0
630	**RTOX630**	370	350	600	274	140	11	160,0

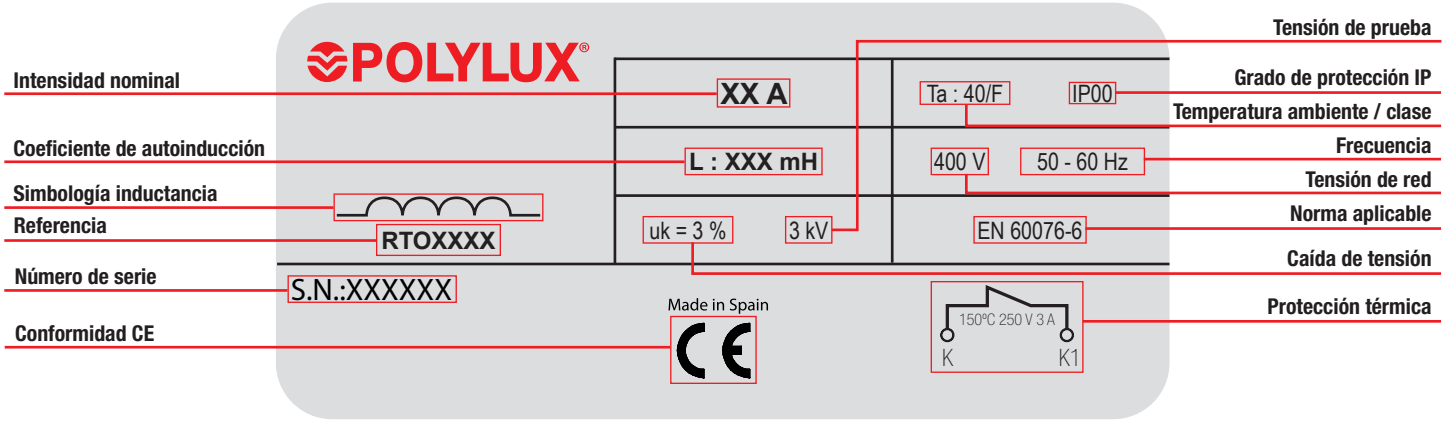




SERIE RTOX

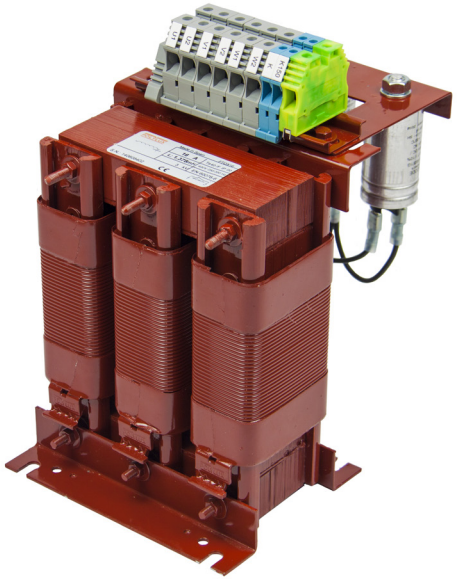
Para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas a la salida del convertidor · Red **400 V**

Estructura de la placa de características



SERIE FTOX

Con filtro de salida de convertidor trifásico · Para distancias **convertidor - motor > 30 m** · **Red 400 V**



Definición y aplicaciones

La serie FTOX son inductancias con filtro condensador para el filtrado de armónicos en instalaciones trifásicas a la salida del convertidor.
Aplicaciones específicas:

- Atenuación de los picos de tensión a la salida del convertidor, protegiendo contra el deterioro prematuro de los dieléctricos del motor por este motivo.
- Disminución del efecto de reflexión debido a la longitud de los cables entre el convertidor y el motor. Este efecto de reflexión amplifica los valores de tensión en los terminales del motor.
- Se aconseja el uso de estas inductancias para longitudes superiores a 30 m desde el variador al motor.

Características de fabricación

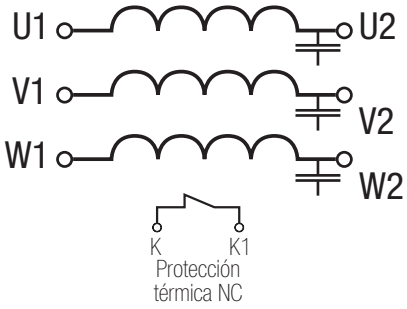
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Doble protección, resina + barniz anti-flash.
- Incluye protección térmica contra sobretemperaturas.
- Clase de seguridad I.
- **Disponen de certificación UL.** FILE: E532753 - Construction only.
- Todas las inductancias son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Intensidad	**2,5 A a 125 A**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 60 dB**
Grado de protección	**IP00**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillería**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2 Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06 ≤750V: IEC/EN/UNE-EN 60076-6, CE**
Protección	**Clase I**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobina y masa**

Esquema eléctrico



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE FTOX

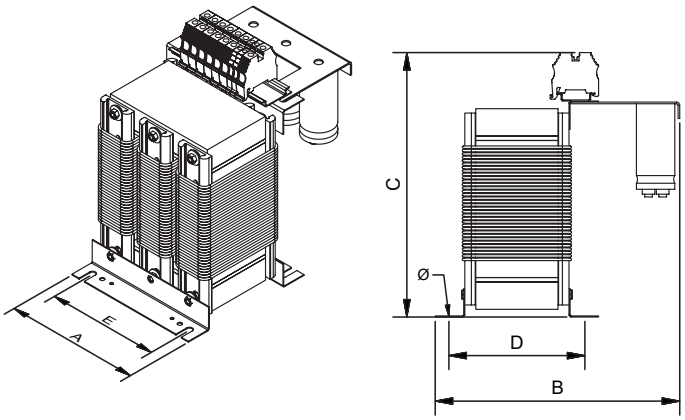
Con filtro de salida de convertidor trifásico · Para distancias **convertidor - motor > 30 m** · **Red 400 V**

Datos teóricos - modelo estándar

Intensidad A	Referencia	L mH
2,5	**FTOX2.5**	8,821
4	**FTOX4**	5,513
5	**FTOX5**	4,411
6,3	**FTOX6.3**	3,501
8	**FTOX8**	2,757
10	**FTOX10**	2,205
12,5	**FTOX12.5**	1,764
16	**FTOX16**	1,378
20	**FTOX20**	1,103
25	**FTOX25**	0,882
31,5	**FTOX31.5**	0,700
40	**FTOX40**	0,551
50	**FTOX50**	0,441
63	**FTOX63**	0,350
80	**FTOX80**	0,276
100	**FTOX100**	0,221
125	**FTOX125**	0,176

Medidas

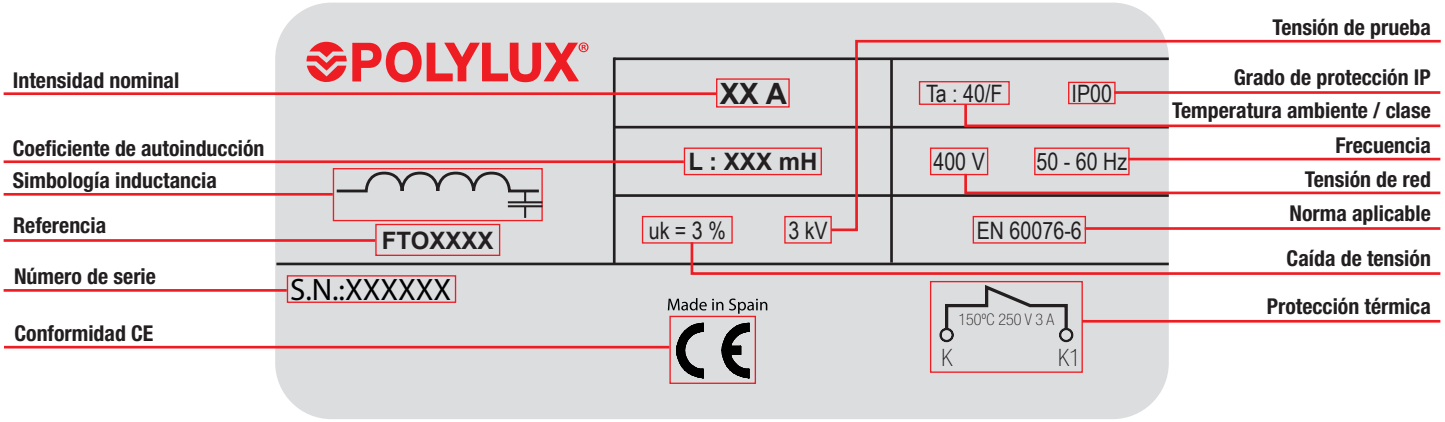
Intensidad A	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
2,5	**FTOX2.5**	150	180	185	49	100	6	2,3
4	**FTOX4**	150	190	185	59	100	6	3,5
5	**FTOX5**	150	190	185	59	100	6	3,6
6,3	**FTOX6.3**	150	190	185	59	100	6	3,7
8	**FTOX8**	150	195	185	64	100	6	4,3
10	**FTOX10**	150	200	185	69	100	6	5
12,5	**FTOX12.5**	150	205	185	74	100	6	5,7
16	**FTOX16**	150	210	185	79	100	6	6,6
20	**FTOX20**	150	220	185	89	100	6	8,1
25	**FTOX25**	150	225	185	94	100	6	8,8
31,5	**FTOX31.5**	180	220	220	89	120	6	11,4
40	**FTOX40**	180	235	220	104	120	6	14,2
50	**FTOX50**	180	250	220	119	120	6	17
63	**FTOX63**	180	275	220	155	120	6	21,6
80	**FTOX80**	240	275	320	114	160	6	27,6
100	**FTOX100**	240	290	320	129	160	6	32,7
125	**FTOX125**	240	300	320	154	160	9	41



SERIE FTOX

Con filtro de salida de convertidor trifásico · Para distancias **convertidor - motor > 30 m · Red 400 V**

Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE RTFX

De rechazo trifásicas para baterías de condensadores, p = 7 % · Red 400 V a 50 Hz



Definición y aplicaciones

La serie RTFX son inductancias de rechazo trifásicas para baterías de condensadores.
Aplicaciones específicas:

- Evitan las resonancias entre la inductancia del transformador de alimentación y la capacitancia de la batería de condensadores.
- Eliminan las sobretensiones y sobreintensidades tanto del transformador como de la batería de condensadores.
- Protegen a los condensadores contra armónicos evitando su envejecimiento precoz.
- Limitan los picos de conexión de las baterías de condensadores aumentando así su vida y reduciendo los microcortes en la tensión de alimentación.

Características de fabricación

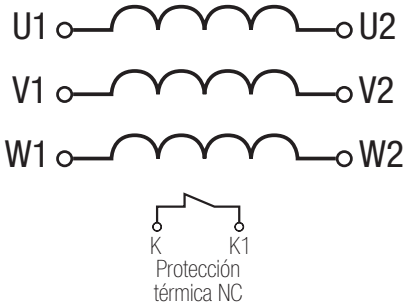
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Doble protección, resina + barniz anti-flash.
- Incluye protección térmica contra sobretemperaturas.
- Clase de seguridad I.
- Posibilidad de fabricación con diferentes factores de filtrado, p = 5,67% (RTF5X, tensión condensador 440 V a 50 Hz y frecuencia de resonancia 210 Hz) y p = 14% (RTF14X, tensión 460 V a 50 Hz y frecuencia de resonancia a135 Hz) ambos factores cubren el rango de potencia desde 5 kvar hasta 100 kvar.
- **Disponen de certificación UL.** FILE: E532753 - Construction only.
- Todas las inductancias son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia condensador	**5 kvar a 100 kvar**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 60 dB**
Grado de protección	**IP00**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillería**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2 Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06 ≤750V: UNE-EN 60076-6, CE**
Protección	**Clase I**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobina y masa**

Esquema eléctrico



SERIE RTFX

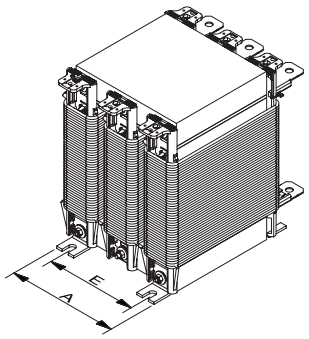
De rechazo trifásicas para baterías de condensadores, p = 7 % · Red 400 V a 50 Hz

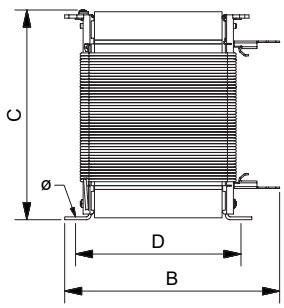
Datos teóricos - modelo estándar

Potencia condensador kvar	Factor filtrado p= 7% Tensión condensador 440 V a 50 Hz Frecuencia resonancia 189 Hz		
	Referencia	Potencia entregada kvar	Intensidad nominal A
5	**RTFX5**	4,4	6,8
10	**RTFX10**	8,9	13,6
12,5	**RTFX12.5**	11,1	17
15	**RTFX15**	13,3	20,4
20	**RTFX20**	17,8	27,2
25	**RTFX25**	22,2	34
30	**RTFX30**	26,7	40,8
40	**RTFX40**	35,5	54,4
50	**RTFX50**	44,4	68
60	**RTFX60**	53,3	82
80	**RTFX80**	71,1	109
100	**RTFX100**	88,8	136

Medidas

Potencia condensador kvar	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
5	**RTFX5**	150	111	185	85	100	9	5,6
10	**RTFX10**	150	126	185	100	100	9	7,6
12,5	**RTFX12.5**	150	141	185	115	100	9	9,5
15	**RTFX15**	180	126	220	100	120	9	11,1
20	**RTFX20**	180	131	220	105	120	9	12,1
25	**RTFX25**	180	141	220	115	120	9	14
30	**RTFX30**	180	156	220	130	120	9	16,8
40	**RTFX40**	180	176	220	150	120	9	20,9
50	**RTFX50**	180	186	220	160	120	9	22,9
60	**RTFX60**	180	201	220	175	120	9	25,8
80	**RTFX80**	240	200	320	135	160	9	33,2
100	**RTFX100**	240	220	320	160	160	9	40,8



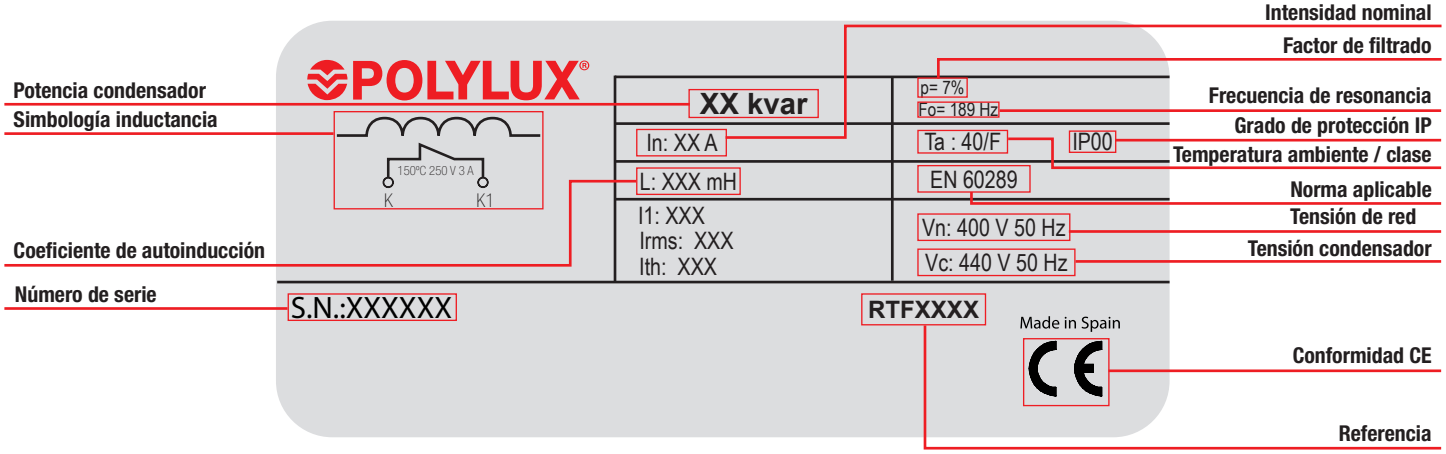


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE RTFX

De rechazo trifásicas para baterías de condensadores, p = 7 % · Red 400 V a 50 Hz

Estructura de la placa de características



SERIE PXD

Control, maniobra y aislamiento · IP00 con guía DIN



Definición y aplicaciones

Los transformadores PXD están especialmente diseñados para adaptar tensiones en aplicaciones de maniobra y control tanto en entornos domésticos como industriales.
Usado principalmente para asegurar el aislamiento galvánico de instalaciones por motivos de seguridad, así como la generación de neutros referenciados a tierra.
También los podemos utilizar en instalaciones donde se necesiten tensiones de seguridad (<50V).

Características de fabricación

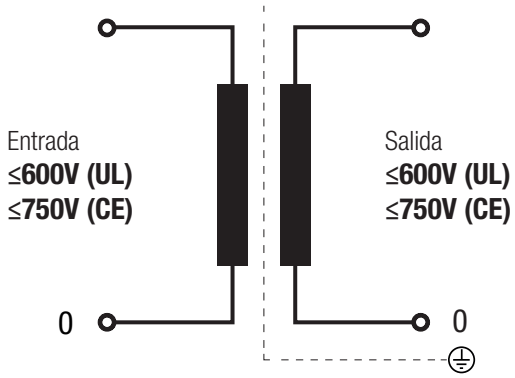
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Fijación en **carril DIN.**
- **Disponen de certificación UL.** FILE: E532753 - Construction only.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**40 VA a 250 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**45 dB**
Grado de protección	**IP00**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Fijación en carril DIN 46277/3**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2 Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06 ≤750V: IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Servicio	**Continuo**

Esquema eléctrico



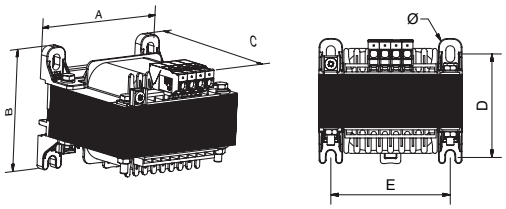
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PXD

Control, maniobra y aislamiento · IP00 con guía DIN

Medidas

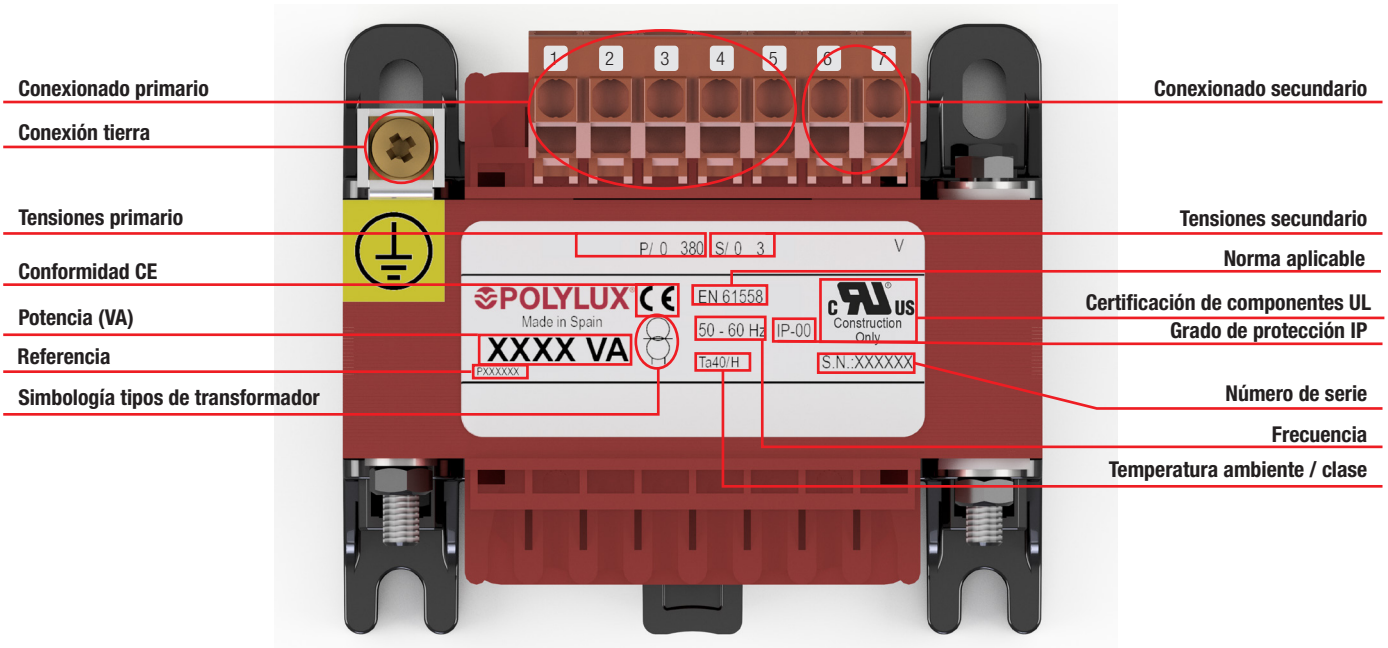
Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
40	**PXD40**	75	67	89,5	56	62,5	6	0,9
63	**PXD63**	75	72	89,5	61	62,5	6	1,1
100	**PXD100**	75	82	89,5	71	62,5	6	1,4
160	**PXD160**	84	93	102	81	70	6	2,2
200	**PXD200**	96	88	106	72	80	6	2,4
250	**PXD250**	96	98	106	82	80	6	3



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

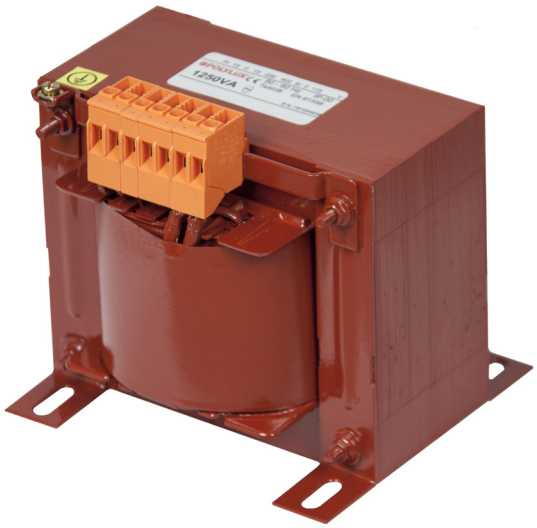
Protecciones	**Borne portafusibles ≤500V**

Estructura de la placa de características



SERIE PX

Control, maniobra y aislamiento · IP00



Definición y aplicaciones

Los transformadores PX están especialmente diseñados para adaptar tensiones en aplicaciones de maniobra y control tanto en entornos domésticos como industriales.
Usado principalmente para asegurar el aislamiento galvánico de instalaciones por motivos de seguridad, así como la generación de neutros referenciados a tierra.
También los podemos utilizar en instalaciones donde se necesiten tensiones de seguridad (<50V).

Características de fabricación

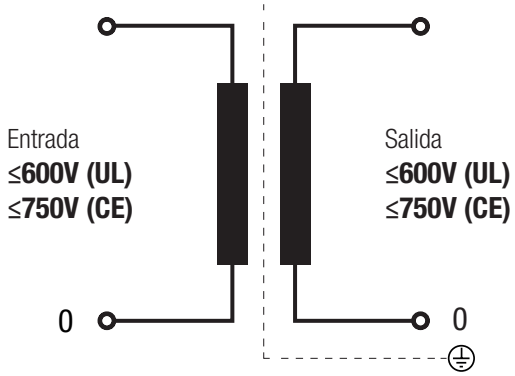
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- **Disponen de certificación UL.** FILE: E532753 - Construction only.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**25 VA a 5000 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**45 dB**
Grado de protección	**IP00**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillos**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2 Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06 ≤750V: IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Servicio	**Continuo**

Esquema eléctrico



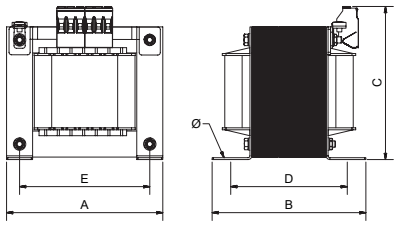
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PX

Control, maniobra y aislamiento · IP00

Medidas

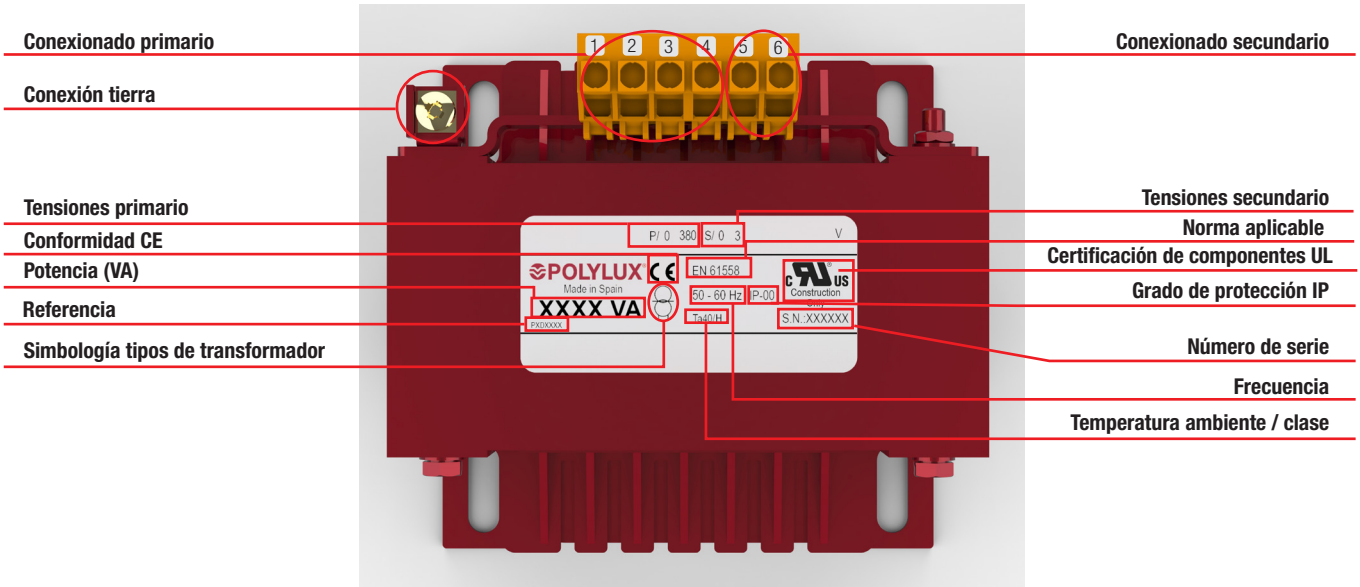
Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
25	**PX25**	60	46	60	35	50	7	0,68
40	**PX40**	60	56	60	45	50	7	0,86
63	**PX63**	75	55	70	40	63	7	1,1
100	**PX100**	75	70	70	55	63	7	1,6
160	**PX160**	84	86	80	70	70	7	2,4
200	**PX200**	96	80	90	60	80	7	2,9
250	**PX250**	96	90	90	70	80	7	3,3
315	**PX315**	108	95	100	72	90	7	4,2
400	**PX400**	108	105	100	82	90	7	4,9
500	**PX500**	126	100	110	75	106	7	6,4
630	**PX630**	126	120	110	95	106	7	8,2
800	**PX800**	126	130	110	105	106	7	9,2
1000	**PX1000**	150	135	130	102	125	9	12,1
1250	**PX1250**	150	145	130	112	125	9	14,1
1600	**PX1600**	150	165	130	132	125	9	15,2
2000	**PX2000**	192	160	170	120	166	9	22,8
2500	**PX2500**	192	180	170	140	166	9	27,5
3150	**PX3150**	192	200	170	160	166	9	32,2
4000	**PX4000**	240	180	205	135	202	11	42,9
5000	**PX5000**	240	200	205	155	202	11	49,5



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Protecciones	**Borne portafusibles ≤500V**

Estructura de la placa de características

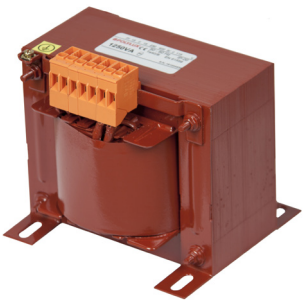


SERIE PXR

Control, maniobra y aislamiento · Entrada **15-0-15-230-400 V** · Salida **230 V** · IP00



Hasta 250 VA



Desde 315 VA

Definición y aplicaciones

Los transformadores PXR están especialmente diseñados para adaptar tensiones en aplicaciones de maniobra y control tanto en entornos domésticos como industriales.
Usado principalmente para asegurar el aislamiento galvánico de instalaciones por motivos de seguridad, así como la generación de neutros referenciados a tierra.
También los podemos utilizar en instalaciones donde se necesiten tensiones de seguridad (<50V).
La regulación ±15V facilita adecuar la salida en función de la caída de tensión que tengamos en la línea.

Características de fabricación

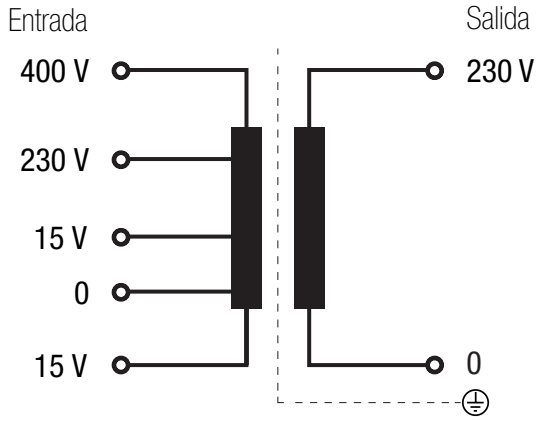
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Regulación para poder adecuar la tensión en primario, pudiendo corregir la caída de tensión de la línea.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 250 VA**.
- **Disponen de certificación UL.** FILE: E532753 - Construction only.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**40 VA a 1600 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Ruido	**≤45 dB**
Grado de protección	**IP00**
Refrigeración	**AN**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias)** **Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 250 VA)**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 NO 66.1-06 / CSA C22.2 NO 66.2-06** **≤750V: IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Selección de tensiones	**Por cambio de bornes**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**4,6 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y secundario** **3,2 kV (1 min, 50 Hz) entre primario y masa** **2,5 kV (1 min, 50 Hz) entre secundario y masa**

Esquema eléctrico

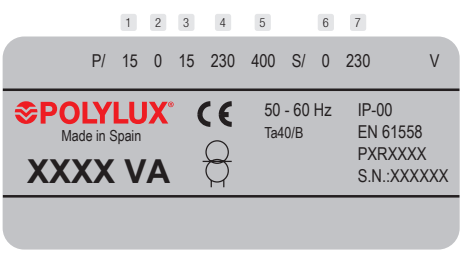


+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PXR

Control, maniobra y aislamiento · Entrada **15-0-15-230-400 V** · Salida **230 V** · IP00

Conexionado eléctrico



Entrada:

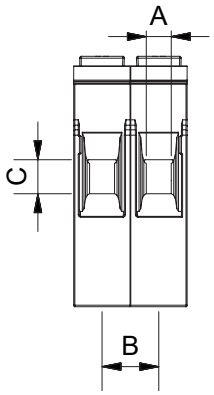
- 215 V | Conexión: 3-4
- 230 V | Conexión: 2-4
- 245 V | Conexión: 1-4
- 400 V | Conexión: 2-5
- 385 V | Conexión: 3-5
- 415 V | Conexión: 1-5

Salida:

- 230 V | Conexión: 6-7

Tipo de borne

Bornero	Dimensiones mm			Par de apriete máximo N·m
	A	B	C	
Borne 4	3,3	7,5	4,5	0,5



Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada A		Intensidad salida A	Sección máxima conductor entrada (mm²)				Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)		Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
					230 V		400 V						
		230 V	400 V	230 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	230 V	400 V	
40	**PXR40**	0,17	0,10	0,17	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4 (--/T)	0,2 (--/T)	0,16 (--/T)
63	**PXR63**	0,27	0,16	0,27	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,63 (--/T)	0,315 (--/T)	0,25 (--/T)
100	**PXR100**	0,43	0,25	0,43	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1	1 (--/T)	0,5 (--/T)	0,4 (--/T)
160	**PXR160**	0,70	0,40	0,70	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1	1,6	1	0,63 (--/T)
200	**PXR200**	0,87	0,50	0,87	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2	1	0,8 (--/T)
250	**PXR250**	1,09	0,63	1,09	0,5	1	0,5	1	0,5	1	2,5	1,25	1
315	**PXR315**	1,37	0,79	1,37	0,5	1	0,5	1	0,5	1	3,15	1,6	1,25
400	**PXR400**	1,74	1,00	1,74	1	1,5	0,5	1	1	1,5	4	2	1,6
500	**PXR500**	2,17	1,25	2,17	1	1,5	0,5	1	1	1,5	5	2,5	2
630	**PXR630**	2,74	1,58	2,74	1	1,5	1	1,5	1	1,5	6	3,15	2,5
800	**PXR800**	3,48	2,00	3,48	1	1,5	1	1,5	1	1,5	8	4	4
1000	**PXR1000**	4,35	2,50	4,35	1,5	2	1	1,5	1,5	2	10	5	4
1250	**PXR1250**	5,43	3,13	5,43	1,5	2	1	1,5	1,5	2	10	6,3	5
1600	**PXR1600**	6,96	4,00	6,96	1,5	2	1	1,5	1,5	2	16	8	6

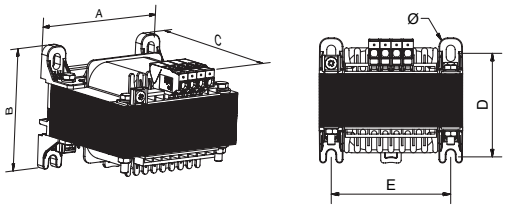
SERIE PXR

Control, maniobra y aislamiento · Entrada **15-0-15-230-400 V** · Salida **230 V** · IP00

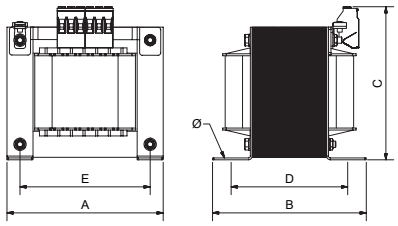
Medidas

Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
40	**PXR40**	75	67	89,5	56	62,5	6	0,9
63	**PXR63**	75	72	89,5	61	62,5	6	1,1
100	**PXR100**	75	82	89,5	71	62,5	6	1,4
160	**PXR160**	84	93	102	81	70	6	2,2
200	**PXR200**	96	88	106	72	80	6	2,4
250	**PXR250**	96	98	106	82	80	6	3
315	**PXR315**	108	98	109	83	90	6	3,8
400	**PXR400**	108	108	109	93	90	6	4,5
500	**PXR500**	126	110	115	75	106	8	5,3
630	**PXR630**	126	120	115	95	106	8	7,3
800	**PXR800**	126	130	115	105	106	8	8,3
1000	**PXR1000**	150	135	135	102	125	8	10,8
1250	**PXR1250**	150	155	135	122	125	8	13,1
1600	**PXR1600**	150	175	135	142	125	8	16,9

Hasta PXR250



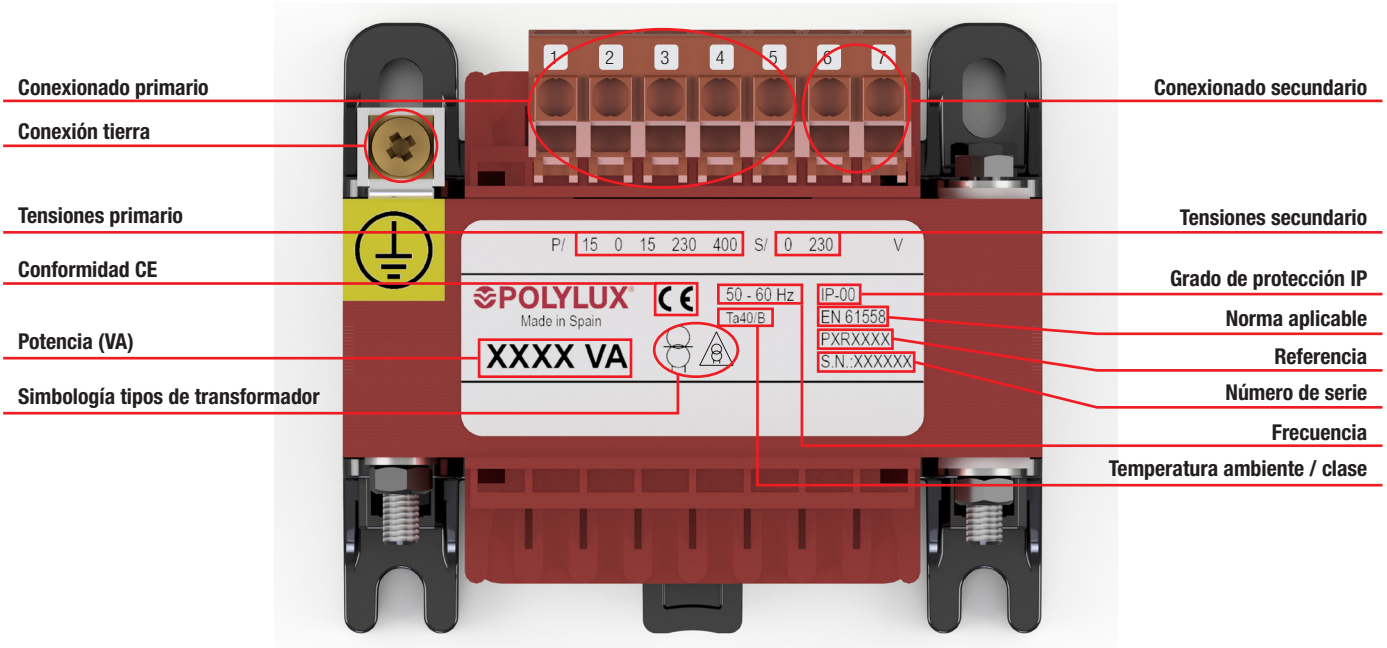
Desde PXR315



Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 25 VA hasta 5000 VA**
Protecciones	**Borne portafusibles**
Pantallas	**Primario / secundario, primario / masa y secundario / masa**

Estructura de la placa de características



SERIE TK

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Definición y aplicaciones

El principal uso de los transformadores TK es el aislamiento de circuitos, pudiendo aumentar o disminuir la tensión a la salida si se solicita como montaje especial.
También se usan para cambiar el régimen de neutro de las instalaciones, pudiendo pasar de una red bifásica a una monofásica o viceversa. (Este caso lleva implícito generar el neutro artificial).
En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, la serie TK ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
Como ejemplos: Alimentar un equipo que necesita la referencia de neutro y solo tenemos dos fases. Poder aislar los dispositivos más sensibles en un cuadro de control. Elevar tensión para catenaria en sector ferroviario y reducirla para alimentar cuadros de vías.

Características de fabricación

La SERIE TK, son equipos perfectos para trabajar de forma continua alimentando instalaciones o máquinas, industriales, terciarias o residenciales. Son la gama monofásica de POLYLUX de más alta potencia.
Equipos con cuatro acabados distintos en función de la estanquidad.
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



TKX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 3,15 kVA a 50 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



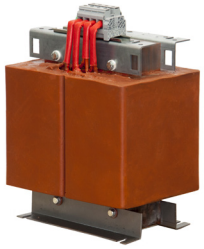
TKW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 3,15 kVA a 50 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontable.
· Salida cables con pasacables.
· **Disponen de certificación UL.**



TKZ

· Grado de protección IP65 hasta 20 kVA IP54 desde 25 kVA (IK10).
· Potencia de 3,15 kVA a 50 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**



TKE

· **Encapsulado en resina ignífuga.**
· Grado de protección IP20 hasta 3,15 kVA / IP00 desde 4 kVA.
· Potencia de 3,15 kVA a 50 kVA.
· Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
· Mayor resistencia a sobreintensidades.
· Mayor resistencia a armónicos transitorios.
· Mayor resistencia mecánica ante vibraciones no deseadas.
· Disipación uniforme del calor generado.
· Incluye elementos de elevación.

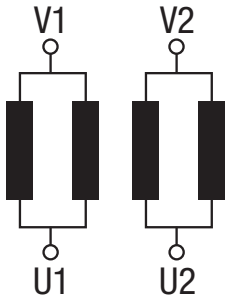
SERIE TK

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

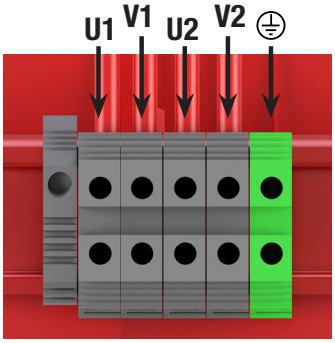
Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**3,15 kVA a 50 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 230 V // Salida 230 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 45 dB**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 25 kVA (31,5 kVA TKE)** **Clase H - TKX, ≥ 31,5 kVA (40 kVA TKE)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 TKX / TKE desde 4 kVA** **IP20 (TKE hasta 3,15 kVA)** **IP23 (TKW)** **IP65 hasta 20 kVA / IP54 desde 25 kVA (TKZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TKW)** **IK10 (TKZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TKW)** **C4 (TKZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 NO 66.1-06 / CSA C22.2 NO 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4,7 %**
Factor K	**4**
Klixon	**≤ 25 kVA (solo TKE)**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TKX / TKE) - ANAN (TKW / TKZ IP65) - ANAF (TKZ IP54)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Esquema eléctrico

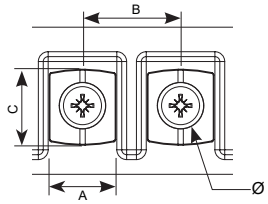


Conexionado

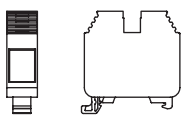


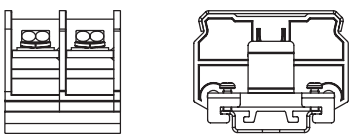
Tipos de bornes

Bornes		Dimensiones mm				Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TKX-TKW Potencia kVA		TKE Potencia kVA		TKZ Potencia kVA	
		A	B	C	Ø		N·m	Lb·In	Desde	Hasta	Desde	Hasta	Desde	Hasta
	Borne M5	15	18,5	14	M5	16	1,1	9,7	-	-	3,15	3,15	-	-
Regleta 1	Borne 16	-	-	-	-	25	1,2	10,6	3,15	6,3	4	6,3	3,15	4
Regleta 1	Borne 35	-	-	-	-	50	2,5	22,1	8	8	8	8	5	6,3
Regleta 2	Borne 60	-	-	-	-	25	4,5	40	10	12,5	10	12,5	8	10
Regleta 2	Borne 100	-	-	-	-	35	6,7	60	16	20	16	20	12,5	16
Regleta 2	Borne 200	-	-	-	-	95	9	80	25	40	25	40	20	31,5
Regleta 2	Borne 300	-	-	-	-	150	9	80	50	50	50	50	40	50



Borne M6


Regleta 1


Regleta 2

SERIE TK

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Pasacables (TKW) / Prensas (TKZ)	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida	ø max. (mm)	Cantidad
TKX								
3,15	**TKX3.15**	F	13,7	13,7	20 (D/aM)	12 (C/gG)	-	-
4	**TKX4**	F	17,4	17,4	25 (D/aM)	16 (C/gG)	-	-
5	**TKX5**	F	21,7	21,7	40 (D/aM)	20 (C/gG)	-	-
6,3	**TKX6.3**	F	27,4	27,4	50 (D/aM)	25 (C/gG)	-	-
8	**TKX8**	F	34,8	34,8	62 (D/aM)	32 (C/gG)	-	-
10	**TKX10**	F	43,5	43,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	-	-
12,5	**TKX12.5**	F	54,3	54,3	100 (D/aM)	50 (C/gG)	-	-
16	**TKX16**	F	69,6	69,6	125 (D/aM)	63 (C/gG)	-	-
20	**TKX20**	F	87,0	87,0	160 (D/aM)	80 (C/gG)	-	-
25	**TKX25**	F	108,7	108,7	200 (D/aM)	100 (C/gG)	-	-
31,5	**TKX31.5**	H	137,0	137,0	250 (D/aM)	125 (C/gG)	-	-
40	**TKX40**	H	173,9	173,9	400 (D/aM)	160 (C/gG)	-	-
50	**TKX50**	H	217,4	217,4	500 (D/aM)	200 (C/gG)	-	-
TKW								
3,15	**TKW3.15**	F	13,7	13,7	20 (D/aM)	12 (C/gG)	18	2
4	**TKW4**	F	17,4	17,4	25 (D/aM)	16 (C/gG)	25	4
5	**TKW5**	F	21,7	21,7	40 (D/aM)	20 (C/gG)	25	4
6,3	**TKW6.3**	F	27,4	27,4	50 (D/aM)	25 (C/gG)	32	4
8	**TKW8**	F	34,8	34,8	62 (D/aM)	32 (C/gG)	32	4
10	**TKW10**	F	43,5	43,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	32	4
12,5	**TKW12.5**	F	54,3	54,3	100 (D/aM)	50 (C/gG)	32	4
16	**TKW16**	F	69,6	69,6	125 (D/aM)	63 (C/gG)	32	4
20	**TKW20**	F	87,0	87,0	160 (D/aM)	80 (C/gG)	32	4
25	**TKW25**	F	108,7	108,7	200 (D/aM)	100 (C/gG)	32	4
31,5	**TKW31.5**	H	137,0	137,0	250 (D/aM)	125 (C/gG)	32	8
40	**TKW40**	H	173,9	173,9	400 (D/aM)	160 (C/gG)	32	8
50	**TKW50**	H	217,4	217,4	500 (D/aM)	200 (C/gG)	32	8
TKZ								
3,15	**TKZ3.15**	F	13,7	13,7	20 (D/aM)	12 (C/gG)	18 - 25	2
4	**TKZ4**	F	17,4	17,4	25 (D/aM)	16 (C/gG)	18 - 25	2
5	**TKZ5**	F	21,7	21,7	40 (D/aM)	20 (C/gG)	18 - 25	2
6,3	**TKZ6.3**	F	27,4	27,4	50 (D/aM)	25 (C/gG)	22 - 32	2
8	**TKZ8**	F	34,8	34,8	62 (D/aM)	32 (C/gG)	22 - 32	2
10	**TKZ10**	F	43,5	43,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	22 - 32	2
12,5	**TKZ12.5**	F	54,3	54,3	100 (D/aM)	50 (C/gG)	22 - 32	2
16	**TKZ16**	F	69,6	69,6	125 (D/aM)	63 (C/gG)	22 - 32	2
20	**TKZ20**	F	87,0	87,0	160 (D/aM)	80 (C/gG)	22 - 32	2
25	**TKZ25**	F	108,7	108,7	200 (D/aM)	100 (C/gG)	22 - 32	2
31,5	**TKZ31.5**	H	137,0	137,0	250 (D/aM)	125 (C/gG)	22 - 32	2
40	**TKZ40**	H	173,9	173,9	400 (D/aM)	160 (C/gG)	22 - 32	2
50	**TKZ50**	H	217,4	217,4	500 (D/aM)	200 (C/gG)	22 - 32	2
TKE								
3,15	**TKE3.15**	F	13,7	13,7	20 (D/aM)	12 (C/gG)	-	-
4	**TKE4**	F	17,4	17,4	25 (D/aM)	16 (C/gG)	-	-
5	**TKE5**	F	21,7	21,7	40 (D/aM)	20 (C/gG)	-	-
6,3	**TKE6.3**	F	27,4	27,4	50 (D/aM)	25 (C/gG)	-	-
8	**TKE8**	F	34,8	34,8	62 (D/aM)	32 (C/gG)	-	-
10	**TKE10**	F	43,5	43,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	-	-
12,5	**TKE12.5**	F	54,3	54,3	100 (D/aM)	50 (C/gG)	-	-
16	**TKE16**	F	69,6	69,6	125 (D/aM)	63 (C/gG)	-	-
20	**TKE20**	F	87,0	87,0	160 (D/aM)	80 (C/gG)	-	-
25	**TKE25**	F	108,7	108,7	200 (D/aM)	100 (C/gG)	-	-
31,5	**TKE31.5**	F	137,0	137,0	250 (D/aM)	125 (C/gG)	-	-
40	**TKE40**	H	173,9	173,9	400 (D/aM)	160 (C/gG)	-	-
50	**TKE50**	H	217,4	217,4	500 (D/aM)	200 (C/gG)	-	-

SERIE TK

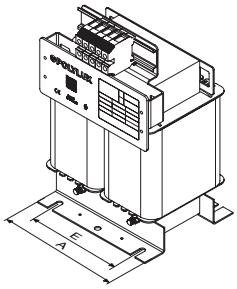
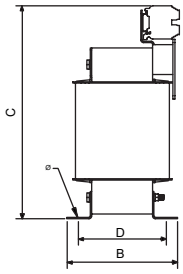
De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Medidas

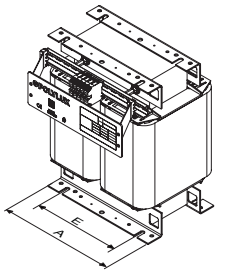
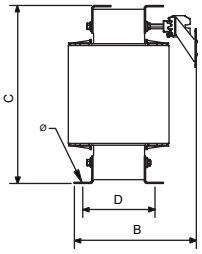
Potencia kVA	Dimensiones mm							
	Referencia	A	B	C	D	E	Ø	Peso kg
TKX								
3,15	**TKX3.15**	200	170	320	128	154	9	25
4	**TKX4**	240	145	382	108	180	11	30
5	**TKX5**	240	165	382	128	180	11	38
6,3	**TKX6.3**	280	244	366	126	210	11	52
8	**TKX8**	280	264	366	146	210	11	63
10	**TKX10**	320	240	455	126	240	11	70
12,5	**TKX12.5**	320	240	455	126	240	11	75
16	**TKX16**	320	260	455	146	240	11	84
20	**TKX20**	320	280	455	166	240	11	104
25	**TKX25**	320	300	455	186	240	11	125
31,5	**TKX31.5**	440	281	620	156	250	11	144
40	**TKX40**	440	301	620	176	250	11	171
50	**TKX50**	440	321	625	196	250	11	228

Potencia kVA	Dimensiones mm							
	Referencia	A	B	C	D	E	Ø	Peso kg
TKW								
3,15	**TKW3.15**	387	260	382	245	250	6	30
4	**TKW4**	458	340	500	300	300	12	36
5	**TKW5**	458	340	500	300	300	12	44
6,3	**TKW6.3**	528	418	644	375	345	12	64
8	**TKW8**	528	418	644	375	345	12	75
10	**TKW10**	597	418	710	375	345	12	82
12,5	**TKW12.5**	597	418	710	375	345	12	87
16	**TKW16**	597	418	710	375	345	12	96
20	**TKW20**	597	418	710	375	345	12	116
25	**TKW25**	597	418	710	375	345	12	135
31,5	**TKW31.5**	817	560	975	500	415	12	160
40	**TKW40**	817	560	975	500	415	12	186
50	**TKW50**	817	560	975	500	415	12	247

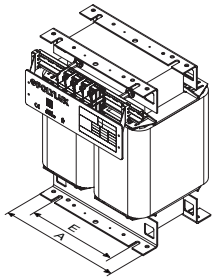
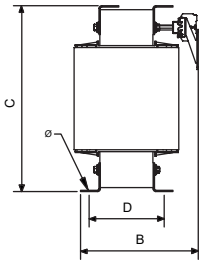
TKX IP00

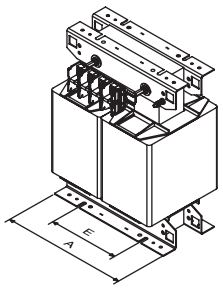
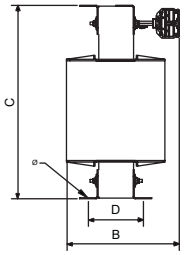
Hasta 5 kVA

Desde 6,3 kVA hasta 8 kVA

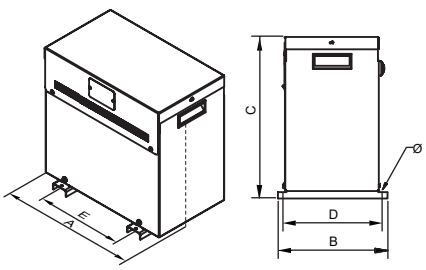



Desde 10 kVA hasta 25 kVA

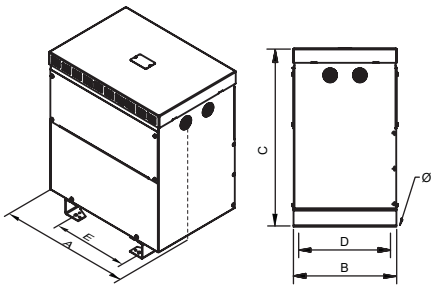



Desde 31,5 kVA

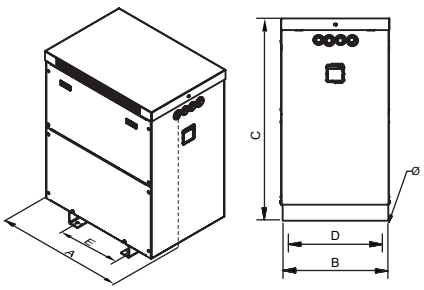
TKW IP23



Hasta 5 kVA



Desde 6,3 kVA hasta 25 kVA



Desde 31,5 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

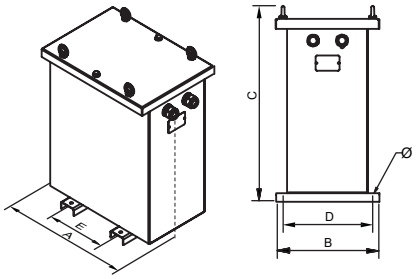
SERIE TK

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Medidas

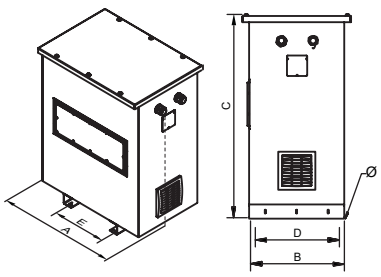
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones mm A	B	C	D	E	Ø	Peso kg
TKZ								
3,15	**TKZ3.15**	550	360	681	320	250	11	55
4	**TKZ4**	550	360	681	320	250	11	63
5	**TKZ5**	745	413	735	370	350	11	92
6,3	**TKZ6.3**	745	413	735	370	350	11	103
8	**TKZ8**	745	413	735	370	350	11	110
10	**TKZ10**	745	413	735	370	350	11	115
12,5	**TKZ12.5**	745	413	735	370	350	11	124
16	**TKZ16**	745	413	735	370	350	11	144
20	**TKZ20**	745	413	735	370	350	11	164
25	**TKZ25**	745	413	735	370	350	11	209
31,5	**TKZ31.5**	970	621	1142	500	426	12	236
40	**TKZ40**	970	621	1142	500	426	12	260
50	**TKZ50**	970	621	1142	500	426	12	370
TKE								
3,15	**TKE3.15**	245	245	255	138	210	11	34
4	**TKE4**	240	158	353	122	180	11	44
5	**TKE5**	240	178	353	142	180	11	53
6,3	**TKE6.3**	280	202	419	142	210	11	74
8	**TKE8**	280	222	419	162	210	11	89
10	**TKE10**	320	225	480	126	240	11	93
12,5	**TKE12.5**	320	225	480	126	240	11	101
16	**TKE16**	320	245	480	146	240	11	112
20	**TKE20**	320	265	480	166	240	11	134
25	**TKE25**	320	295	480	186	240	11	161
31,5	**TKE31.5**	440	320	609	166	250	11	185
40	**TKE40**	440	340	679	186	250	11	213
50	**TKE50**	440	360	679	206	250	11	260

TKZ IP65



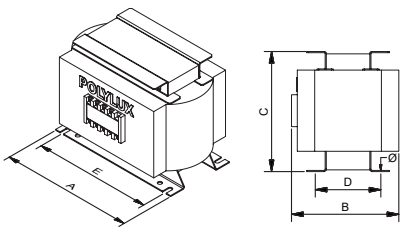
Desde 3,15 kVA hasta 20 kVA

TKZ IP54

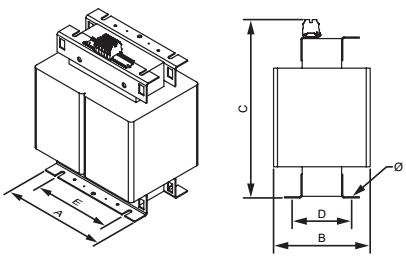


Desde 25 kVA

TKE IP20



Hasta 3,15 kVA



Desde 4 kVA

SERIE TK

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 3,15 kVA hasta 100 kVA**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31,IP33, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, encapsulado en resina, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**


Figura 1


Figura 2


Figura 3

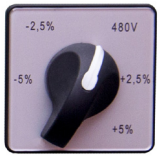

Figura 4


Figura 5


Figura 6


Figura 7


Figura 8


Figura 9

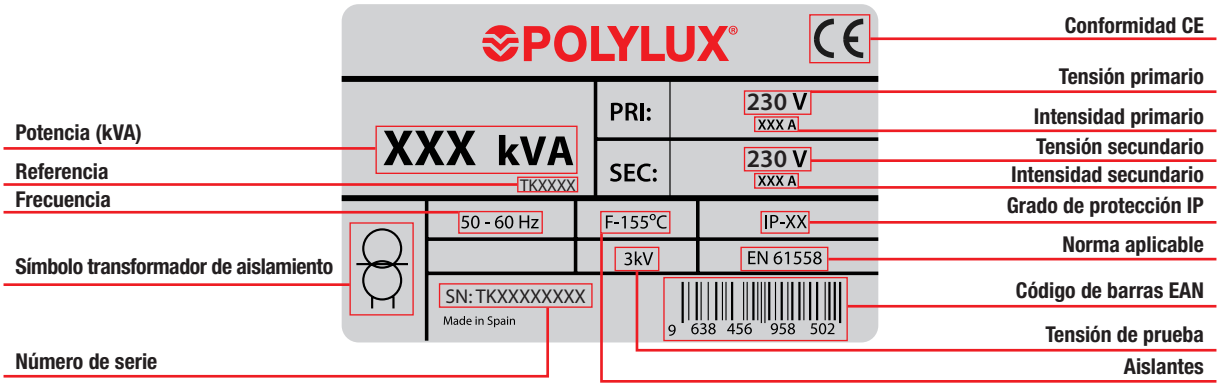
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TK

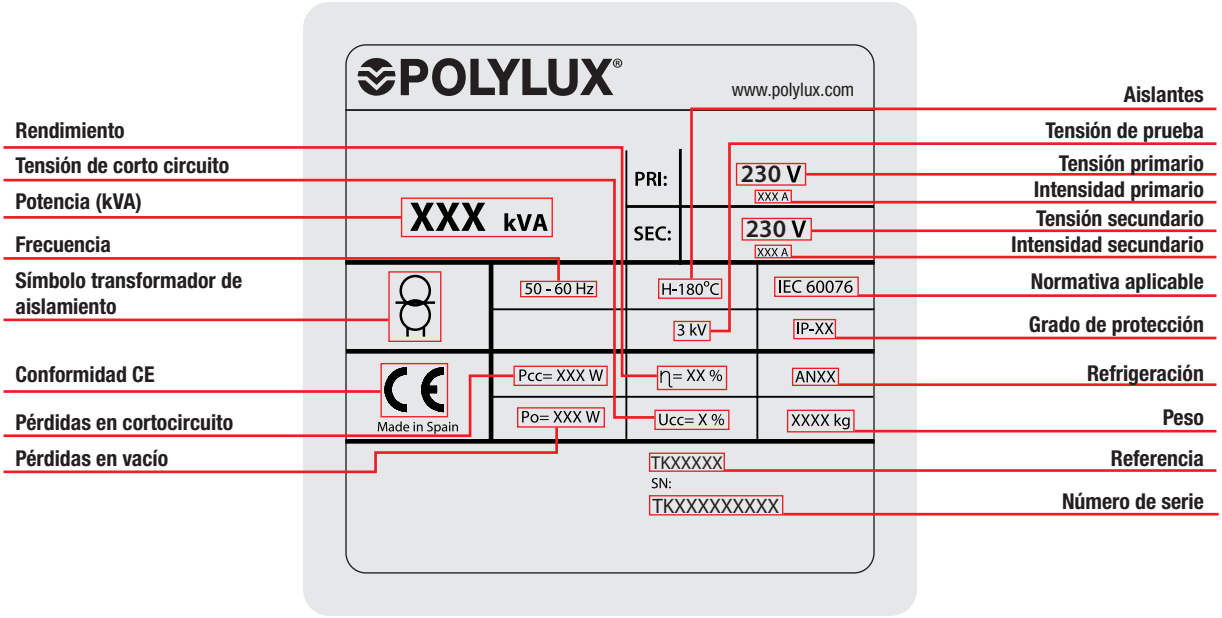
De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 25 kVA:

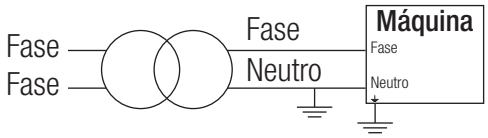


Etiqueta desde 31,5 kVA:



Generar neutro

Para realizar este procedimiento: usaremos un transformador monofásico con la potencia adecuada, que conectaremos en el primario con las dos fases y a la salida, realizamos un puente entre una de las fases de la salida y tierra. A partir de este momento, esta línea actuará como neutro.



SERIE TK5IN

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Definición y aplicaciones

El principal uso de los transformadores TK5IN es el aislamiento de circuitos, pudiendo aumentar o disminuir la tensión a la salida si se solicita como montaje especial.
También se usan para cambiar el régimen de neutro de las instalaciones, pudiendo pasar de una red bifásica (F+F) a una monofásica (F+N) (este caso lleva implícito generar el neutro artificial), o viceversa en instalaciones interiores debido a su bajo nivel de ruido.
En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, la serie TK5IN ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
Como ejemplos: Alimentar la electrónica de equipos tales como cargadores de EV, calderas, aerotermia o equipos de biomasa, que necesitan la generación de neutro aterado para poder alimentar los equipos con Fase + Neutro.

Características de fabricación

La SERIE TK5IN, está formada por transformadores perfectos para trabajar de forma continua alimentando equipos en instalaciones residenciales. Los transformadores de esta serie se caracterizan por su:

- Baja punta de conexión (3 ó 5In)
- Bajas pérdidas en vacío
- Alto rendimiento >95%
- Funcionamiento silencioso (nivel de ruido <40dB)
- Protecciones de entrada con curvas B o C y de intensidad nominal

Equipos con tres acabados distintos en función de la estanquidad.
Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido <40dB.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



TK5INX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 2 kVA a 40 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TK5INW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 2 kVA a 40 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontable.
· Salida cables con pasacables.
· **Disponen de certificación UL.**



TK5INZ

· Grado de protección IP65 hasta 16 kVA IP54 desde 20 kVA (IK10).
· Potencia de 2 kVA a 40 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**

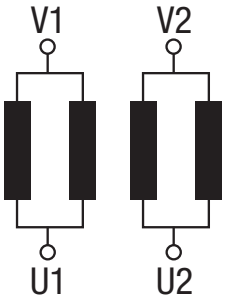
SERIE TK5IN

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

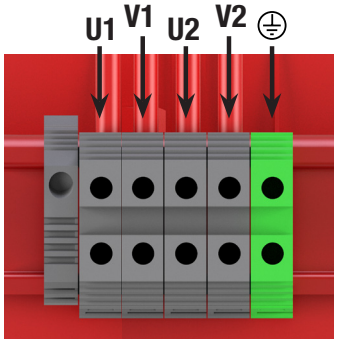
Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**2 kVA a 40 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 230 V // Salida 230 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 40 dB**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 16 kVA (TK5INX, TK5INW)** **Clase F ≤ 12,5 kVA (TK5INZ)** **Clase H ≥ 20 kVA (TK5INX, TK5INW)** **Clase H ≥ 16 kVA (TK5INZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (TK5INX)** **IP23 (TK5INW)** **IP65 hasta 16 kVA / IP54 desde 20 kVA (TK5INZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TK5INW)** **IK10 (TK5INZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TK5INW)** **C4 (TK5INZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 16 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 20 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 5 In**
Ucc	**≤ 4,7 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TK5INX) - ANAN (TK5INW / TK5INZ IP65) - ANAF (TK5INZ IP54)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Esquema eléctrico

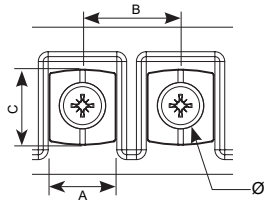


Conexionado

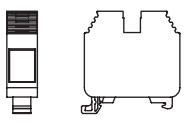


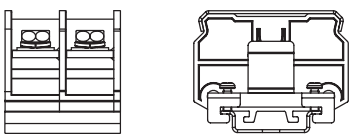
Tipos de bornes

	Bornes	Dimensiones mm				Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TK5INX-TK5INW Potencia kVA		TK5INZ Potencia kVA	
		A	B	C	Ø		N·m	Lb·In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
	Borne M5	15	18,5	14	M5	16	1,1	9,7	-	-	-	-
Regleta 1	Borne 16	-	-	-	-	25	1,2	10,6	3,15	6,3	3,15	4
Regleta 1	Borne 35	-	-	-	-	50	2,5	22,1	8	8	5	6,3
Regleta 2	Borne 60	-	-	-	-	25	4,5	40	10	12,5	8	10
Regleta 2	Borne 100	-	-	-	-	35	6,7	60	16	20	12,5	16
Regleta 2	Borne 200	-	-	-	-	95	9	80	25	40	20	31,5
Regleta 2	Borne 300	-	-	-	-	150	9	80	50	50	40	50



Borne M6


Regleta 1


Regleta 2

SERIE TK5IN

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Pasacables (TK5INW) / Prensas (TK5INZ)	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida	ø max. (mm)	Cantidad
TK5INX								
2	**TK5INX2**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	-	-
2,5	**TK5INX2.5**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	-	-
3,15	**TK5INX3.15**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	-	-
4	**TK5INX4**	F	17,4	17,4	16 (C/gG)	16 (C/gG)	-	-
5	**TK5INX5**	F	21,7	21,7	20 (C/gG)	20 (C/gG)	-	-
6.3	**TK5INX6.3**	F	27,4	27,4	25 (C/gG)	25 (C/gG)	-	-
8	**TK5INX8**	F	34,8	34,8	32 (C/gG)	32 (C/gG)	-	-
10	**TK5INX10**	F	43,5	43,5	40 (C/gG)	40 (C/gG)	-	-
12.5	**TK5INX12.5**	F	54,3	54,3	50 (C/gG)	50 (C/gG)	-	-
16	**TK5INX16**	F	69,6	69,6	63 (C/gG)	63 (C/gG)	-	-
20	**TK5INX20**	H	87,0	87,0	80 (C/gG)	80 (C/gG)	-	-
25	**TK5INX25**	H	108,7	108,7	100 (C/gG)	100 (C/gG)	-	-
31,5	**TK5INX31.5**	H	137,0	137,0	125 (C/gG)	125 (C/gG)	-	-
40	**TK5INX40**	H	173,9	173,9	160 (C/gG)	160 (C/gG)	-	-
TK5INW								
2	**TK5INW2**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	18	2
2,5	**TK5INW2.5**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	25	4
3,15	**TK5INW3.15**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	25	4
4	**TK5INW4**	F	17,4	17,4	16 (C/gG)	16 (C/gG)	32	4
5	**TK5INW5**	F	21,7	21,7	20 (C/gG)	20 (C/gG)	32	4
6,3	**TK5INW6.3**	F	27,4	27,4	25 (C/gG)	25 (C/gG)	32	4
8	**TK5INW8**	F	34,8	34,8	32 (C/gG)	32 (C/gG)	32	4
10	**TK5INW10**	F	43,5	43,5	40 (C/gG)	40 (C/gG)	32	4
12,5	**TK5INW12.5**	F	54,3	54,3	50 (C/gG)	50 (C/gG)	32	4
16	**TK5INW16**	F	69,6	69,6	63 (C/gG)	63 (C/gG)	32	4
20	**TK5INW20**	H	87,0	87,0	80 (C/gG)	80 (C/gG)	32	8
25	**TK5INW25**	H	108,7	108,7	100 (C/gG)	100 (C/gG)	32	8
31,5	**TK5INW31.5**	H	137,0	137,0	125 (C/gG)	125 (C/gG)	32	8
40	**TK5INW40**	H	173,9	173,9	160 (C/gG)	160 (C/gG)	32	8
TK5INZ								
2	**TK5INZ2**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	18 - 25	2
2,5	**TK5INZ2.5**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	18 - 25	2
3,15	**TK5INZ3.15**	F	13,7	13,7	12 (C/gG)	12 (C/gG)	18 - 25	2
4	**TK5INZ4**	F	17,4	17,4	16 (C/gG)	16 (C/gG)	22 - 32	2
5	**TK5INZ5**	F	21,7	21,7	20 (C/gG)	20 (C/gG)	22 - 32	2
6,3	**TK5INZ6.3**	F	27,4	27,4	25 (C/gG)	25 (C/gG)	22 - 32	2
8	**TK5INZ8**	F	34,8	34,8	32 (C/gG)	32 (C/gG)	22 - 32	2
10	**TK5INZ10**	F	43,5	43,5	40 (C/gG)	40 (C/gG)	22 - 32	2
12,5	**TK5INZ12.5**	F	54,3	54,3	50 (C/gG)	50 (C/gG)	22 - 32	2
16	**TK5INZ16**	H	69,6	69,6	63 (C/gG)	63 (C/gG)	22 - 32	2
20	**TK5INZ20**	H	87,0	87,0	80 (C/gG)	80 (C/gG)	22 - 32	2
25	**TK5INZ25**	H	108,7	108,7	100 (C/gG)	100 (C/gG)	22 - 32	2
31,5	**TK5INZ31.5**	H	137,0	137,0	125 (C/gG)	125 (C/gG)	22 - 32	2
40	**TK5INZ40**	H	173,9	173,9	160 (C/gG)	160 (C/gG)	22 - 32	2

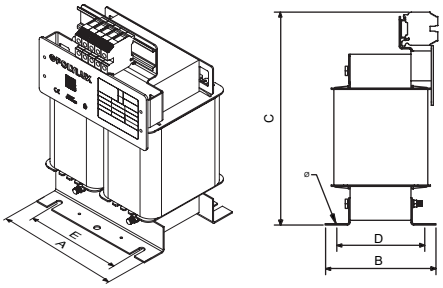
SERIE TK5IN

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

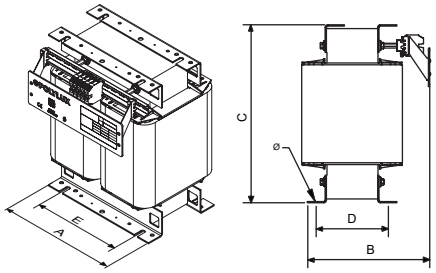
Medidas

Potencia kVA	Dimensiones mm							
	Referencia	A	B	C	D	E	Ø	Peso kg
TK5INX								
2	**TK5INX2**	240	170	320	122	180	11	30
2,5	**TK5INX2.5**	240	145	382	134	180	11	36
3,15	**TK5INX3.15**	240	165	382	144	180	11	39
4	**TK5INX4**	280	244	366	126	210	11	42
5	**TK5INX5**	280	264	366	146	210	11	52
6.3	**TK5INX6.3**	280	240	455	166	210	11	62
8	**TK5INX8**	280	240	455	176	210	11	66
10	**TK5INX10**	320	260	455	154	240	11	71
12.5	**TK5INX12.5**	320	280	455	174	240	11	81
16	**TK5INX16**	320	300	455	194	240	11	95
20	**TK5INX20**	440	240	615	170	250	11	120
25	**TK5INX25**	440	270	615	200	250	11	145
31,5	**TK5INX31.5**	440	290	615	220	250	11	170
40	**TK5INX40**	440	300	615	230	250	11	185

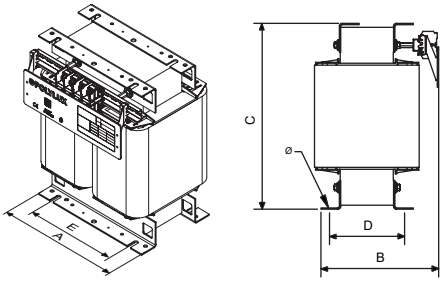
TK5INX IP00



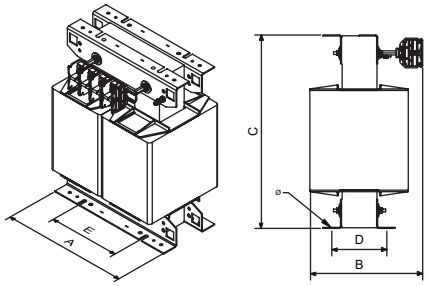
Hasta 5 kVA



Desde 6,3 kVA hasta 8 kVA



Desde 10 kVA hasta 25 kVA



Desde 31,5 kVA

SERIE TK5IN

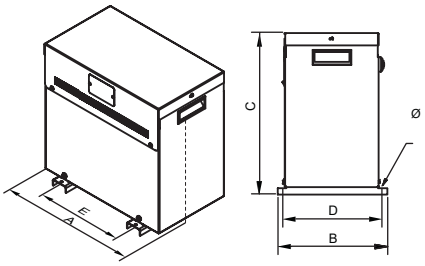
De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Medidas

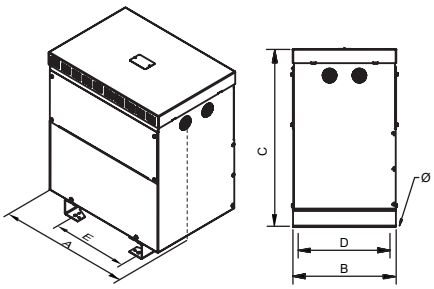
Potencia kVA	Dimensiones mm							
	Referencia	A	B	C	D	E	Ø	Peso kg
TK5INW								
2	**TK5INW2**	458	340	500	300	300	12	36
2,5	**TK5INW2.5**	458	340	500	300	300	12	42
3,15	**TK5INW3.15**	458	340	500	300	300	12	45
4	**TK5INW4**	528	418	644	375	345	12	54
5	**TK5INW5**	528	418	644	375	345	12	64
6,3	**TK5INW6.3**	528	418	644	375	345	12	74
8	**TK5INW8**	528	418	644	375	345	12	78
10	**TK5INW10**	597	415	710	375	350	12	85
12,5	**TK5INW12.5**	597	415	710	375	350	12	95
16	**TK5INW16**	597	415	710	375	350	12	109
20	**TK5INW20**	795	550	970	500	415	12	140
25	**TK5INW25**	795	550	970	500	415	12	165
31,5	**TK5INW31.5**	795	550	970	500	415	12	190
40	**TK5INW40**	795	550	970	500	415	12	205

Potencia kVA	Dimensiones mm							
	Referencia	A	B	C	D	E	Ø	Peso kg
TK5INZ								
2	**TK5INZ2**	510	362	689	320	250	11	68
2,5	**TK5INZ2.5**	510	362	689	320	250	11	74
3,15	**TK5INZ3.15**	694	413	764	370	350	11	96
4	**TK5INZ4**	694	413	764	370	350	11	106
5	**TK5INZ5**	694	413	764	370	350	11	116
6,3	**TK5INZ6.3**	694	413	764	370	350	11	120
8	**TK5INZ8**	694	413	764	370	350	11	127
10	**TK5INZ10**	694	413	764	370	350	11	137
12,5	**TK5INZ12.5**	694	413	764	370	350	11	151
16	**TK5INZ16**	694	413	764	370	350	11	182
20	**TK5INZ20**	970	625	1150	500	426	12	245
25	**TK5INZ25**	970	625	1150	500	426	12	270
31,5	**TK5INZ31.5**	970	625	1150	500	426	12	285
40	**TK5INZ40**	970	625	1150	500	426	12	300

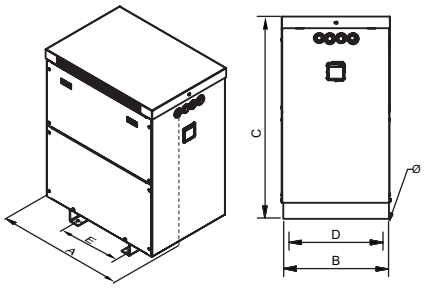
TK5INW IP23



Hasta 5 kVA

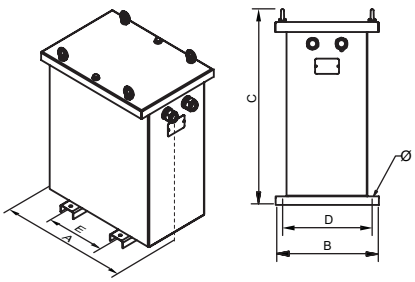


Desde 6,3 kVA hasta 25 kVA



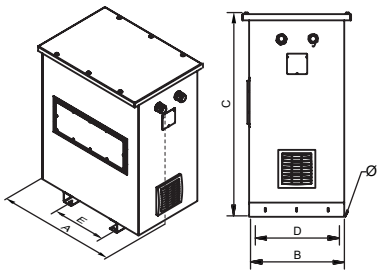
Desde 31,5 kVA

TK5INZ IP65

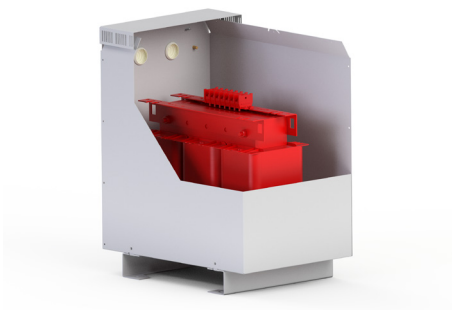


Desde 1 kVA hasta 20 kVA

TK5INZ IP54



Desde 25 kVA



Seccionado

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TK5IN

De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 2 kVA hasta 100 kVA**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31,IP33, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, encapsulado en resina, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**


Figura 1


Figura 2


Figura 3

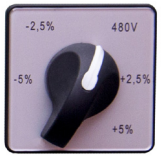

Figura 4


Figura 5


Figura 6


Figura 7


Figura 8

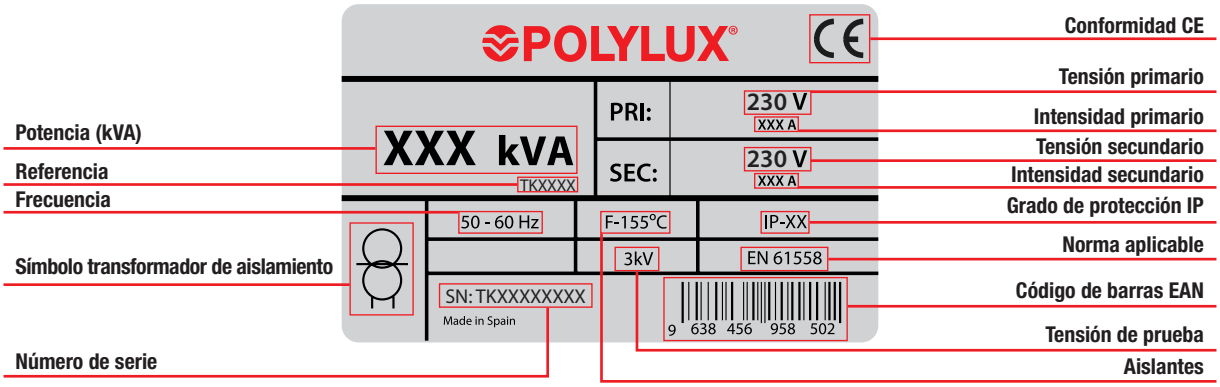

Figura 9

SERIE TK5IN

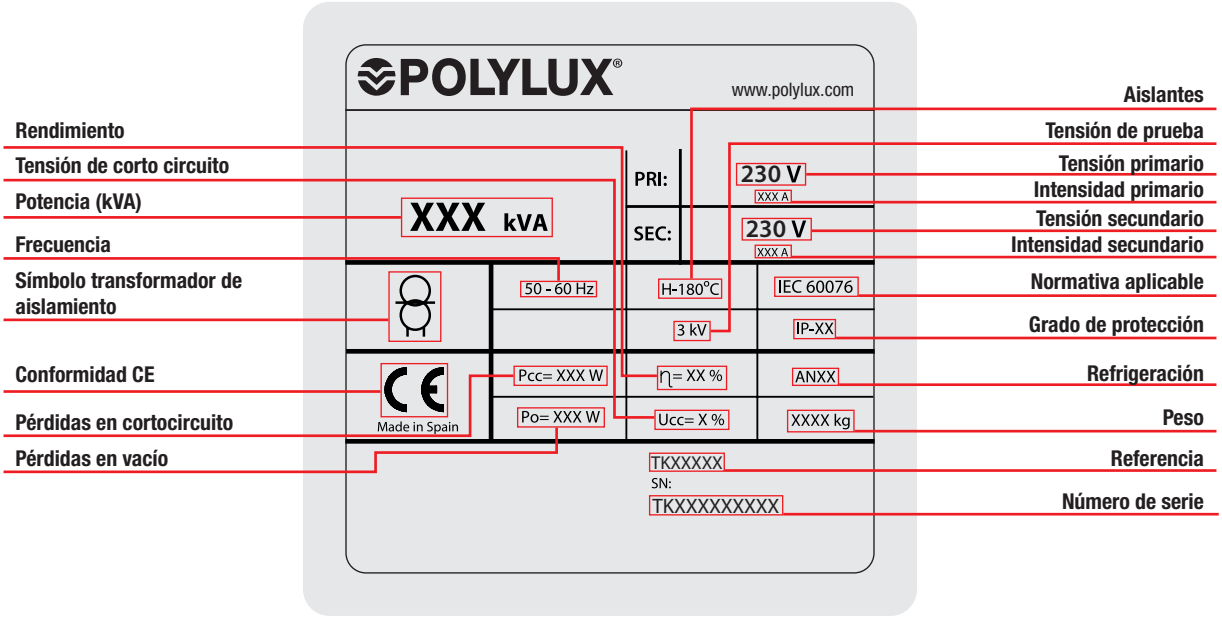
De aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 25 kVA:

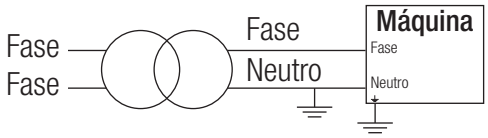


Etiqueta desde 31,5 kVA:



Generar neutro

Para realizar este procedimiento: usaremos un transformador monofásico con la potencia adecuada, que conectaremos en el primario con las dos fases y a la salida, realizamos un puente entre una de las fases de la salida y tierra. A partir de este momento, esta línea actuará como neutro.



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TT

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** +N

Definición y aplicaciones

Nuestra serie TT, son transformadores trifásicos de aislamiento diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento 365 días al año. Asegurando de esta manera, el suministro a las instalaciones o equipos que alimentan.

Aplicaciones:

- El principal uso de los transformadores TT es el aislamiento de circuitos, pudiendo elevar o disminuir la tensión.
- Reducir la caída de tensión en instalaciones con largas tiradas de cable. Con la instalación de un transformador elevador y otro reductor.
- En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, la serie TT ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
- Cambiar el régimen de neutro de una instalación.

Características de fabricación

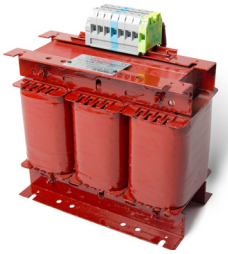
- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los transformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Recomendaciones para escoger el mejor transformador según su uso y lugar de colocación

Principales propiedades de cumplimiento según modelos	 Encapsulado en resina	 IP00 Aire	 Aceite
No inflamable	✓	✗	✗
Autoextinguible	✓	✗	✗
Ausencia de medidas de seguridad contra riesgo de explosión	✓	✓	✗
Sin condiciones especiales de instalación	✓	✓	✗
Protegido contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos	✓	✗	✓
Mayor resistencia a sobrecargas y armónicos transitorios	✓	✗	✗
Ausencia de mantenimiento	✓	✓	✗
Nulo riesgo de contaminación	✓	✓	✗

Consideraciones

- El IP00 (aire) puede colocarse en armarios de maniobra con todas las protecciones requeridas y en ambientes secos, es económicamente más asequible.
- Para los dos modelos (encapsulado e IP00) se pueden proteger con envolvente metálica hasta IP65.
- También en los dos modelos se puede fabricar el transformador **ECOLÓGICO**, cuyas propiedades diferenciales son: menor consumo, consiguiendo una amortización rápida.
- El transformador con mejores propiedades es el encapsulado en resina ignífuga.



TTX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TTW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· Salida cables con pasacables.
· **Disponen de certificación UL.**



TTZ

· Grado de protección IP65 hasta 31,5 kVA IP54 desde 40 kVA (IK10).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**



TTE

· **Encapsulado en resina ignífuga.**
· Grado de protección IP20 hasta 2,5 kVA / IP00 desde 3,15 kVA.
· Potencia de 0,40 kVA a 400 kVA.
· Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
· Mayor resistencia a sobreintensidades.
· Mayor resistencia a armónicos transitorios.
· Mayor resistencia mecánica ante vibraciones no deseadas.
· Disipación uniforme del calor generado.
· Incluye elementos de elevación.

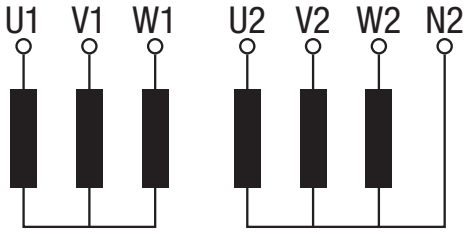
SERIE TT

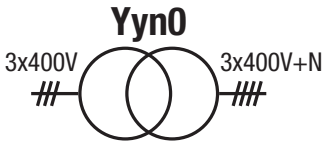
Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Características técnicas - modelo estándar

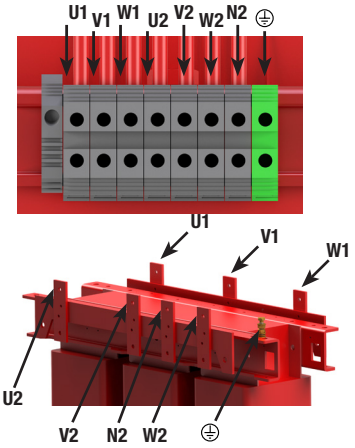
Potencia	**0.63 kVA a 1000 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 400 V // Salida 400 V y N.**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 40 dB**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 31,5 kVA (25 kVA TTZ)** **Clase H - TTX, ≥ 40 kVA (31,5 kVA TTZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 TTX / TTE desde 3,15 kVA** **IP20 hasta 2,5 kVA (TTE)** **IP23 (TTW)** **IP65 hasta 31,5 kVA / IP54 desde 40 kVA (TTZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTW)** **IK10 (TTZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTW)** **C4 (TTZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTX / TTE) - ANAN (TTW / TTZ IP65) - ANAF (≥500kVA TTW/ TTZ IP54)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Esquema eléctrico



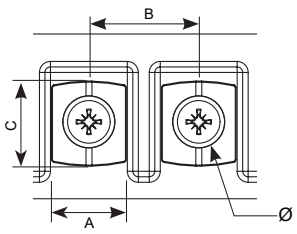


Conexionado

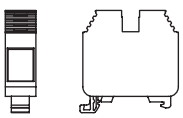


Tipos de bornes

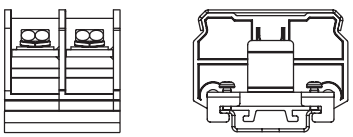
Bornes		Dimensiones mm				Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TTX-TTW Potencia kVA		TTE Potencia kVA		TTZ Potencia kVA	
		A	B	C	Ø		N·m	Lb-In	Desde	Hasta	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M5		15	18,5	14	M5	-	1,1	9,7	-	-	0,4	5	-	-
Regleta 1	Borne 4	-	-	-	-	6	0,5	4,4	0,63	2	-	-	0,63	1
	Borne 10	-	-	-	-	16	1,2	10,6	2,5	6,3	6,3	6,3	2	5
	Borne 16	-	-	-	-	25	1,2	10,6	8	12,5	8	12,5	6,3	10
Regleta 2	Borne 60	-	-	-	-	25	4,5	40	16	40	16	40	12,5	40
	Borne 100	-	-	-	-	35	6,7	60	50	63	50	63	50	63
	Borne 200	-	-	-	-	95	9	80	80	125	80	125	80	125
	Borne 300	-	-	-	-	150	9	80	160	200	160	200	160	200
Conexión pletina	Pletina 50 X 1	-	-	-	-	150	-	-	250	400	250	400	250	400
	Pletina 100 X 4	-	-	-	-	150	-	-	500	1000	500	1000	500	1000



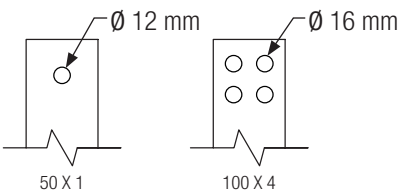
Borne M5



Regleta 1



Regleta 2



Conexión pletina

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TT

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTX									
0,63	**TTX0.63**	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	-	-
1	**TTX1**	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	-	-
2	**TTX2**	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
2,5	**TTX2.5**	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
3,15	**TTX3.15**	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	-	-
4	**TTX4**	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	-	-
5	**TTX5**	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	-	-
6,3	**TTX6.3**	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	-	-
8	**TTX8**	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	-	-
10	**TTX10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
12,5	**TTX12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
16	**TTX16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	-	-
20	**TTX20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	-	-
25	**TTX25**	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	-	-
31,5	**TTX31.5**	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	-	-
40	**TTX40**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	-	-
50	**TTX50**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	-	-
63	**TTX63**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	-	-
80	**TTX80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	-	-
100	**TTX100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	-	-
125	**TTX125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	-	-
160	**TTX160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	-	-
200	**TTX200**	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	-	-
250	**TTX250**	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	-	-
315	**TTX315**	H	455	455	1000 (--/aM)	400 (C/gG)	≤65	-	-
400	**TTX400**	H	578	578	1250 (--/aM)	500 (C/gG)	≤65	-	-
500	**TTX500**	H	723	723	1500 (--/aM)	630 (C/gG)	≤65	-	-
630	**TTX630**	H	910	910	2000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	-	-
800	**TTX800**	H	1156	1156	2500 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	-	-
1000	**TTX1000**	H	1445	1445	3000 (--/aM)	1250 (C/gG)	≤65	-	-
TTW									
0,63	**TTW0.63**	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
1	**TTW1**	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	14	2
2	**TTW2**	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	14	2
2,5	**TTW2.5**	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18	2
3,15	**TTW3.15**	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18	2
4	**TTW4**	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18	2
5	**TTW5**	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18	2
6,3	**TTW6.3**	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	25	4
8	**TTW8**	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
10	**TTW10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**TTW12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**TTW16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**TTW20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**TTW25**	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**TTW31.5**	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**TTW40**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**TTW50**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
63	**TTW63**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	**TTW80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**TTW100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	32	8
125	**TTW125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**TTW160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	**TTW200**	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	**TTW250**	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	**TTW315**	H	455	455	1000 (--/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	**TTW400**	H	578	578	1250 (--/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
500	**TTW500**	H	723	723	1500 (--/aM)	630 (C/gG)	≤65	44	8
630	**TTW630**	H	910	910	2000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	44	8
800	**TTW800**	H	1156	1156	2500 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	44	8
1000	**TTW1000**	H	1445	1445	3000 (--/aM)	1250 (C/gG)	≤65	44	8

SERIE TT

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Prensas	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø (mm)	Cantidad
TTZ									
0,63	**TTZ0.63**	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
1	**TTZ1**	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	**TTZ2**	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2,5	**TTZ2.5**	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
3,15	**TTZ3.15**	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
4	**TTZ4**	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	**TTZ5**	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
6,3	**TTZ6.3**	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	**TTZ8**	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	**TTZ10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	**TTZ12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**TTZ16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**TTZ20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**TTZ25**	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**TTZ31.5**	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**TTZ40**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	**TTZ50**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	**TTZ63**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	**TTZ80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	**TTZ100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
125	**TTZ125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	**TTZ160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	**TTZ200**	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	**TTZ250**	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	**TTZ315**	H	455	455	1000 (--/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	**TTZ400**	H	578	578	1250 (--/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
500	**TTZ500**	H	723	723	1500 (--/aM)	630 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	**TTZ630**	H	910	910	2000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	**TTZ800**	H	1156	1156	2500 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	**TTZ1000**	H	1445	1445	3000 (--/aM)	1250 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
TTE									
0,4	**TTE0.4**	F	0,6	0,6	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	-	-
0,63	**TTE0.63**	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	-	-
1	**TTE1**	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	-	-
1,6	**TTE1.6**	F	2,3	2,3	6 (D/aM)	2 (C/gG)	≤45	-	-
2	**TTE2**	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
2,5	**TTE2.5**	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
3,15	**TTE3.15**	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	-	-
4	**TTE4**	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	-	-
5	**TTE5**	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	-	-
6,3	**TTE6.3**	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	-	-
8	**TTE8**	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	-	-
10	**TTE10**	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
12,5	**TTE12.5**	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
16	**TTE16**	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	-	-
20	**TTE20**	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	-	-
25	**TTE25**	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	-	-
31,5	**TTE31.5**	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	-	-
40	**TTE40**	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	-	-
50	**TTE50**	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	-	-
63	**TTE63**	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	-	-
80	**TTE80**	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	-	-
100	**TTE100**	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	-	-
125	**TTE125**	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	-	-
160	**TTE160**	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	-	-
200	**TTE200**	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	-	-
250	**TTE250**	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	-	-
315	**TTE315**	H	455	455	1000 (--/aM)	400 (C/gG)	≤65	-	-
400	**TTE400**	H	578	578	1250 (--/aM)	500 (C/gG)	≤65	-	-

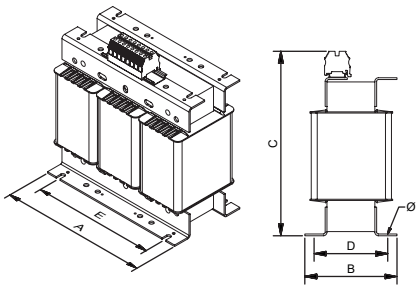
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TT

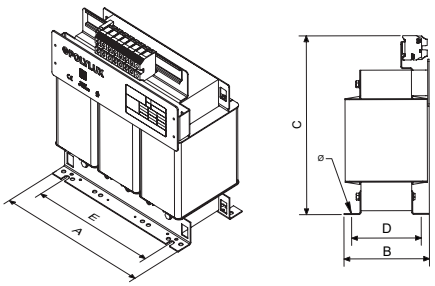
Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Medidas

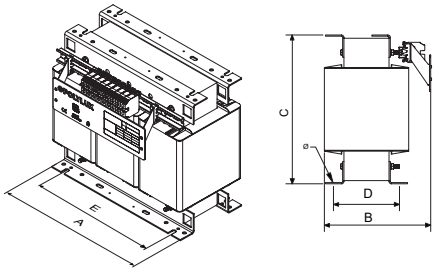
TTX IP00



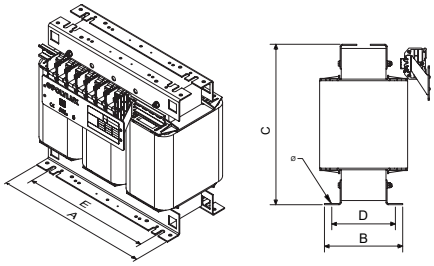
Hasta 2 kVA



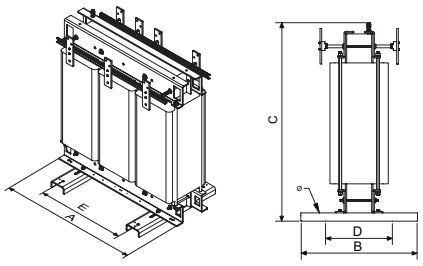
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



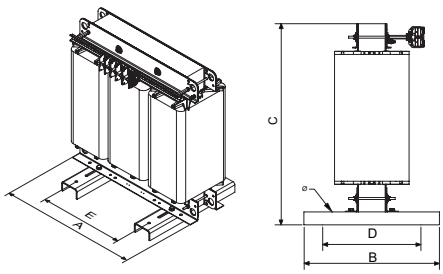
Desde 10 kVA hasta 12,5 kVA



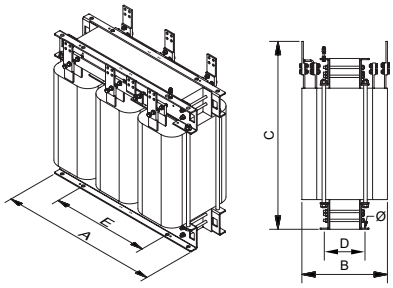
Desde 16 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 250 kVA hasta 400 kVA



Desde 40 kVA hasta 200 kVA



Desde 500 kVA

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTX								
0,63	**TTX0.63**	150	102	183	66	125	7	5,9
1	**TTX1**	180	94	208	76	150	7	9,5
2	**TTX2**	240	143	268	125	200	9	20
2,5	**TTX2.5**	300	124	330	102	250	9	23,9
3,15	**TTX3.15**	300	134	330	112	250	9	27,4
4	**TTX4**	300	154	330	132	250	9	36
5	**TTX5**	300	164	330	142	250	9	40,4
6,3	**TTX6.3**	360	145	382	122	300	11	55
8	**TTX8**	360	165	382	142	300	11	67
10	**TTX10**	420	247	366	142	350	11	78
12,5	**TTX12.5**	420	267	366	162	350	11	94
16	**TTX16**	480	247	459	115	400	11	105
20	**TTX20**	480	267	459	142	400	11	125
25	**TTX25**	480	287	459	166	400	11	145
31,5	**TTX31.5**	480	307	459	168	400	11	162
40	**TTX40**	640	325	500	159,5	426	11	191
50	**TTX50**	640	350	500	179,5	426	11	233
63	**TTX63**	640	370	500	199,5	426	11	277
80	**TTX80**	714	400	637	189	426	11	320
100	**TTX100**	714	420	637	209	426	11	368
125	**TTX125**	760	550	826	460	470	13	462
160	**TTX160**	760	550	826	460	470	13	560
200	**TTX200**	760	550	826	460	470	13	660
250	**TTX250**	1020	550	1060	460	690	13	808
315	**TTX315**	1083	700	1220	600	690	18	1000
400	**TTX400**	1083	700	1220	600	690	18	1092
500	**TTX500**	1300	700	1325	600	800	18	1658
630	**TTX630**	1300	700	1325	600	800	18	2000
800	**TTX800**	1300	700	1325	600	800	18	2413
1000	**TTX1000**	1490	700	1325	600	800	18	2993

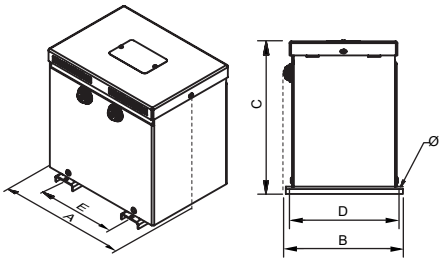
SERIE TT

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

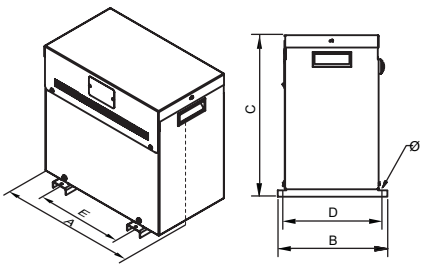
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTW								
0,63	**TTW0.63**	194	175	218	165	100	6	7,6
1	**TTW1**	235	190	250	180	150	6	13,2
2	**TTW2**	310	230	308	205	197	6	24,8
2,5	**TTW2.5**	387	260	382	245	250	6	28,8
3,15	**TTW3.15**	387	260	384	245	250	6	32,8
4	**TTW4**	387	260	382	245	250	6	40,8
5	**TTW5**	387	260	384	245	250	6	45,2
6,3	**TTW6.3**	458	340	500	300	300	12	61
8	**TTW8**	458	340	500	300	300	12	73
10	**TTW10**	521	415	644	375	345	12	89
12,5	**TTW12.5**	521	415	644	375	345	12	106
16	**TTW16**	597	415	710	375	345	12	117
20	**TTW20**	597	415	710	375	345	12	137
25	**TTW25**	597	415	710	375	345	12	157
31,5	**TTW31.5**	597	415	710	375	345	12	174
40	**TTW40**	817	560	975	500	415	12	237
50	**TTW50**	817	560	975	500	415	12	279
63	**TTW63**	817	560	975	500	415	12	323
80	**TTW80**	817	560	975	500	415	12	366
100	**TTW100**	817	560	975	500	415	12	414
125	**TTW125**	990	685	1255	582	470	18	514
160	**TTW160**	990	685	1255	582	470	18	612
200	**TTW200**	990	685	1255	582	470	18	754
250	**TTW250**	1215	775	1555	672	690	18	855
315	**TTW315**	1215	775	1555	672	690	18	1093
400	**TTW400**	1215	775	1555	672	690	18	1185
500	**TTW500**	1812	985	1791	900	800	20	1808
630	**TTW630**	1812	985	1791	900	800	20	2149
800	**TTW800**	1812	985	1791	900	800	20	2563
1000	**TTW1000**	1812	985	1791	900	800	20	3143

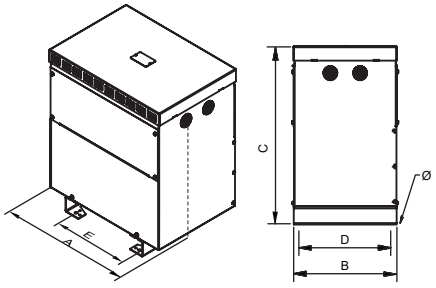
TTW IP23



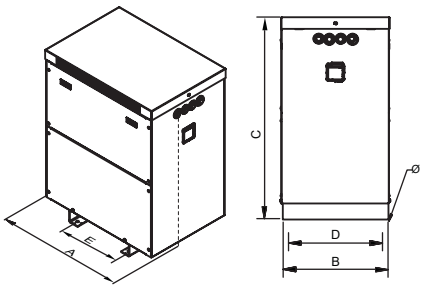
Hasta 2 kVA



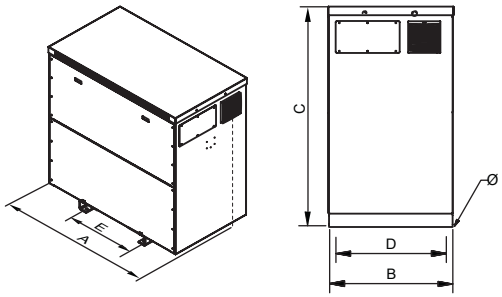
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



Desde 10 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA

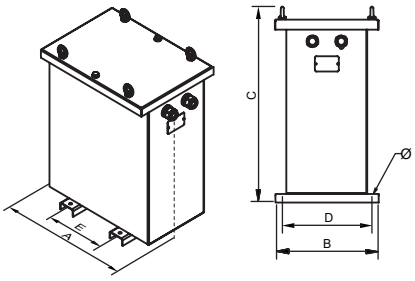
SERIE TT

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Medidas

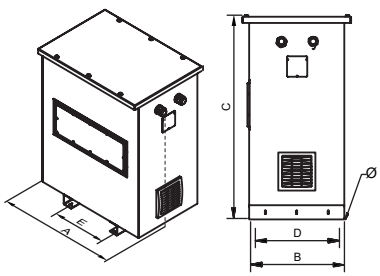
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTZ								
0,63	**TTZ0.63**	350	284	463	230	200	11	19,5
1	**TTZ1**	350	284	463	230	200	11	24
2	**TTZ2**	350	284	463	230	200	11	37
2,5	**TTZ2.5**	542	360	684	320	250	11	40
3,15	**TTZ3.15**	542	360	684	320	250	11	57
4	**TTZ4**	542	360	684	320	250	11	61
5	**TTZ5**	542	360	684	320	250	11	76
6,3	**TTZ6.3**	542	360	684	320	250	11	87,5
8	**TTZ8**	724	410	764	370	350	11	118
10	**TTZ10**	724	410	764	370	350	11	134
12,5	**TTZ12.5**	724	410	764	370	350	11	145
16	**TTZ16**	724	410	764	370	350	11	165
20	**TTZ20**	724	410	764	370	350	11	185
25	**TTZ25**	724	410	764	370	350	11	202
31,5	**TTZ31.5**	724	410	764	370	350	11	220
40	**TTZ40**	970	621	1142	500	426	12	251
50	**TTZ50**	970	621	1142	500	426	12	295
63	**TTZ63**	970	621	1142	500	426	12	340
80	**TTZ80**	970	621	1142	500	426	12	383
100	**TTZ100**	970	621	1142	500	426	12	433
125	**TTZ125**	1040	892	1366	714	485	18	551
160	**TTZ160**	1040	892	1366	714	485	18	628
200	**TTZ200**	1040	892	1366	714	485	18	797
250	**TTZ250**	1527	1000	1746	806	684	18	1186
315	**TTZ315**	1527	1000	1746	806	684	18	1278
400	**TTZ400**	1527	1000	1746	806	684	18	1933
500	**TTZ500**	1947	1093	1790	900	790	20	2275
630	**TTZ630**	1947	1093	1790	900	790	20	2688
800	**TTZ800**	1947	1093	1790	900	790	20	3268
1000	**TTZ1000**	1947	1093	1790	900	790	20	3848

TTZ IP65

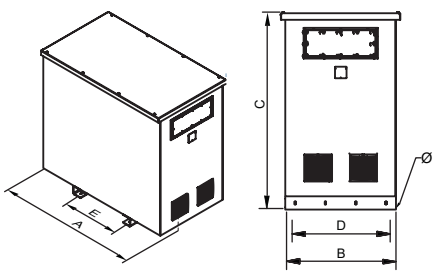


Desde 0,63 kVA hasta 31,5 kVA

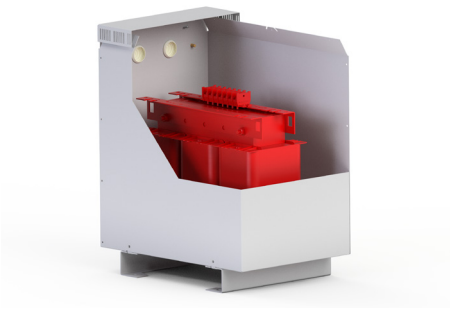
TTZ IP54



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA



Seccionado

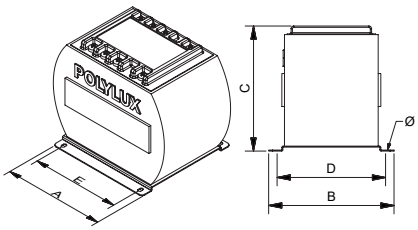
SERIE TT

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

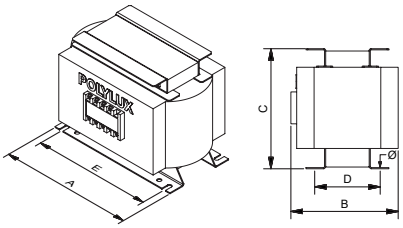
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTE								
0,4	**TTE0.4**	175	165	145	145	126	4	7,5
0,63	**TTE0.63**	175	165	160	145	126	4	9,2
1	**TTE1**	210	198	175	177	174	4	15,4
1,6	**TTE1.6**	280	158	205	100	250	9	24
2	**TTE2**	280	158	205	115	250	9	26,6
2,5	**TTE2.5**	300	124	303	115	250	9	35
3,15	**TTE3.15**	300	134	303	125	250	9	39
4	**TTE4**	300	154	303	145	250	9	49
5	**TTE5**	300	164	303	155	250	9	54
6,3	**TTE6.3**	378	158	353	122	300	11	69
8	**TTE8**	378	178	353	142	300	11	85
10	**TTE10**	448	202	419	142	350	11	111
12,5	**TTE12.5**	448	222	419	162	350	11	129
16	**TTE16**	510	225	480	126	400	11	146
20	**TTE20**	510	245	480	146	400	11	167
25	**TTE25**	510	265	480	166	400	11	189
31,5	**TTE31.5**	510	295	480	186	400	11	208
40	**TTE40**	670	320	608,5	166	426	11	254
50	**TTE50**	670	340	678,5	186	426	11	318
63	**TTE63**	670	360	678,5	206	426	11	420
80	**TTE80**	750	550	898	460	472	13	490
100	**TTE100**	750	550	898	460	472	13	546
125	**TTE125**	750	550	898	460	472	13	603
160	**TTE160**	750	550	898	460	472	13	720
200	**TTE200**	1016	550	1065	460	690	13	1093
250	**TTE250**	1016	550	1065	460	690	13	1225
315	**TTE315**	1083	550	1205	460	690	13	1429
400	**TTE400**	1083	550	1205	460	690	13	1619

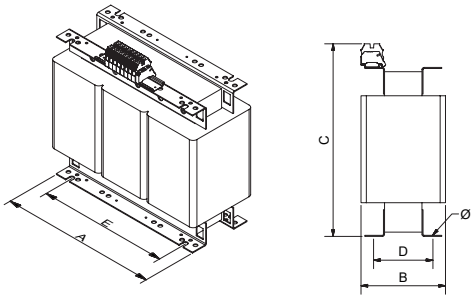
TTE IP20



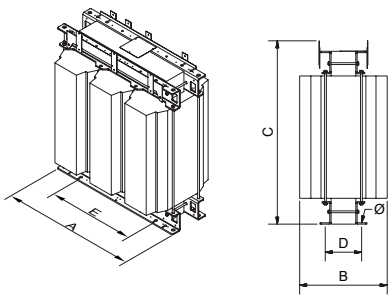
Desde 0,4 kVA hasta 1 kVA



Desde 1,6 kVA hasta 2,5 kVA



Desde 3,15 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TT

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 0,15 kVA hasta 1000 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0, Dyn11, Dd0, Dy1, Dyn5, YNd1/5/11... (ver en anexo técnico A.T.2)**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Perdidas	**Bajas perdidas, ecológicos**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase seguridad	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, encapsulado en resina, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**


Figura 1


Figura 2


Figura 3


Figura 4


Figura 5


Figura 6


Figura 7


Figura 8

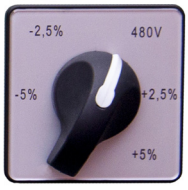


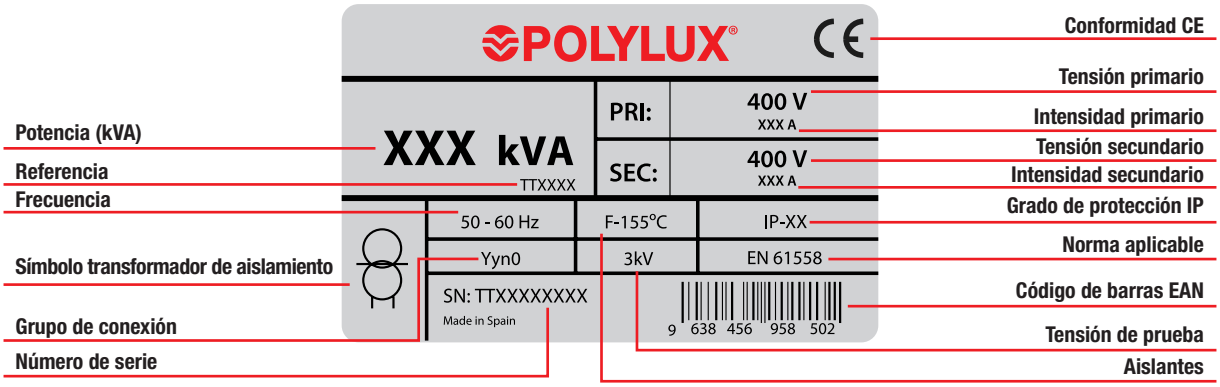
Figura 9

SERIE TT

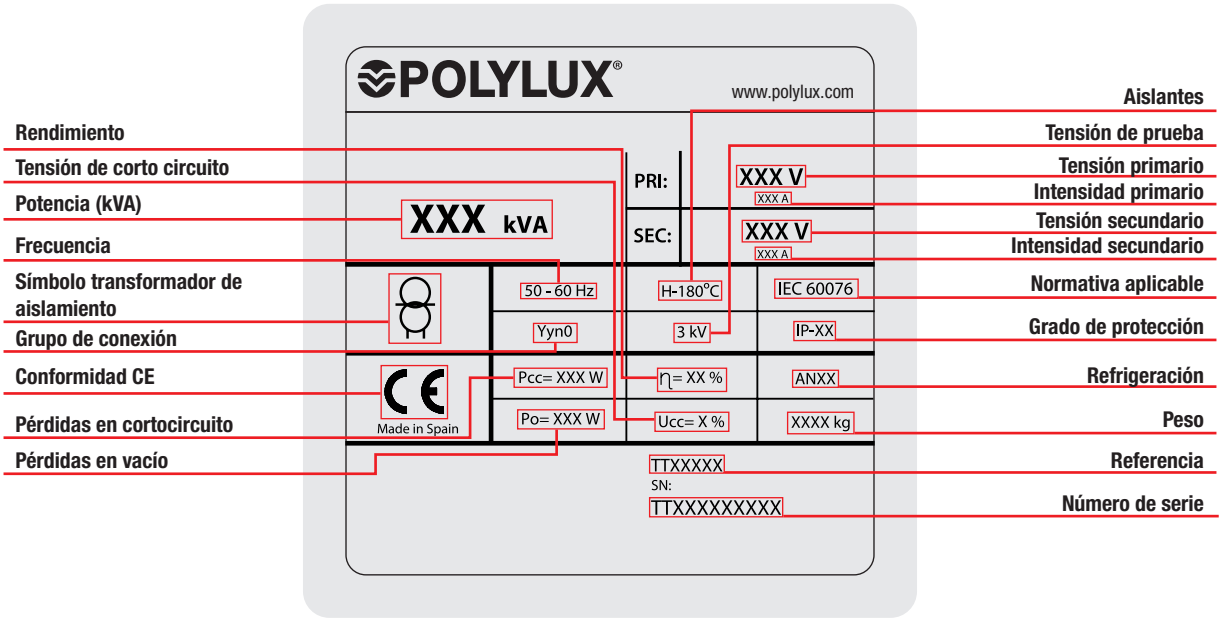
Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 31,5 kVA:



Etiqueta desde 40 kVA:



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTU

Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

Definición y aplicaciones

Nuestra serie TTU, son transformadores trifásicos de aislamiento diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento 365 días al año. Asegurando de esta manera, el suministro a las instalaciones o equipos que alimentan.

Aplicaciones:

- El principal uso de los transformadores TTU es el aislamiento de circuitos, elevando la tensión de 230V a 400V.
- En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, la serie TTU ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
- Cambiar el régimen de neutro de una instalación.

Características de fabricación

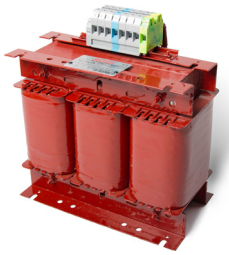
- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los transformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Recomendaciones para escoger el mejor transformador según su uso y lugar de colocación

Principales propiedades de cumplimiento según modelos	 Encapsulado en resina	 IP00 Aire	 Aceite
No inflamable	✓	✗	✗
Autoextinguible	✓	✗	✗
Ausencia de medidas de seguridad contra riesgo de explosión	✓	✓	✗
Sin condiciones especiales de instalación	✓	✓	✗
Protegido contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos	✓	✗	✓
Mayor resistencia a sobrecargas y armónicos transitorios	✓	✗	✗
Ausencia de mantenimiento	✓	✓	✗
Nulo riesgo de contaminación	✓	✓	✗

Consideraciones

- El IP00 (aire) puede colocarse en armarios de maniobra con todas las protecciones requeridas y en ambientes secos, es económicamente más asequible.
- Para los dos modelos (encapsulado e IP00) se pueden proteger con envolvente metálica hasta IP65.
- También en los dos modelos se puede fabricar el transformador **ECOLÓGICO**, cuyas propiedades diferenciales son: menor consumo, consiguiendo una amortización rápida.
- El transformador con mejores propiedades es el encapsulado en resina ignífuga.



TTUX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TTUW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· Salida cables con pasacables.
· **Disponen de certificación UL.**



TTUZ

· Grado de protección IP65 hasta 31,5 kVA IP54 desde 40 kVA (IK10).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**

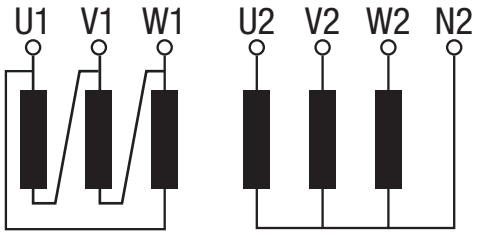
SERIE TTU

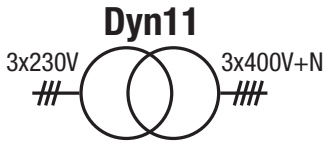
Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**0.63 kVA a 1000 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 230 V // Salida 400 V y N.**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**Dyn11**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 31,5 kVA (25 kVA TTUZ)** **Clase H ≥ 40 kVA (31,5 kVA TTUZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (TTUX) // IP23 (TTUW) // IP65 hasta 31,5 kVA // IP54 desde 40 kVA (TTUZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTUW) // IK10 (TTUZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTUW) // C4 (TTUZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA // IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTUX) - ANAN (TTUW / TTUZ IP65) - ANAF (≥500kVA TTUW / TTUZ IP54)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Esquema eléctrico





Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTUX									
0,63	**TTUX0.63**	F	1,6	0,9	4 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	-	-
1	**TTUX1**	F	2,5	1,4	6 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	-	-
2	**TTUX2**	F	5,0	2,9	10 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
2,5	**TTUX2.5**	F	6,3	3,6	16 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
3,15	**TTUX3.15**	F	7,9	4,6	16 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	-	-
4	**TTUX4**	F	10,0	5,8	20 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	-	-
5	**TTUX5**	F	12,6	7,2	32 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	-	-
6,3	**TTUX6.3**	F	15,8	9,1	40 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	-	-
8	**TTUX8**	F	20,1	11,6	50 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	-	-
10	**TTUX10**	F	25,1	14,5	63 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
12,5	**TTUX12.5**	F	31,4	18,1	80 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
16	**TTUX16**	F	40,2	23,1	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	-	-
20	**TTUX20**	F	50,2	28,9	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	-	-
25	**TTUX25**	F	62,8	36,1	160 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	-	-
31,5	**TTUX31.5**	F	79,1	45,5	160 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	-	-
40	**TTUX40**	H	100	57,8	200 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	-	-
50	**TTUX50**	H	126	72,3	300 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	-	-
63	**TTUX63**	H	158	91	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	-	-
80	**TTUX80**	H	201	116	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	-	-
100	**TTUX100**	H	251	145	600 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	-	-
125	**TTUX125**	H	314	181	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	-	-
160	**TTUX160**	H	402	231	800 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	-	-
200	**TTUX200**	H	502	289	1000 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	-	-
250	**TTUX250**	H	628	361	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	-	-
315	**TTUX315**	H	791	455	1600 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	-	-
400	**TTUX400**	H	1004	578	2000 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	-	-
500	**TTUX500**	H	1255	723	2600 (D/aM)	630 (C/gG)	≤65	-	-
630	**TTUX630**	H	1581	910	3000 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	-	-
800	**TTUX800**	H	2008	1156	4000 (D/aM)	1000 (C/gG)	≤65	-	-
1000	**TTUX1000**	H	2510	1445	5000 (D/aM)	1250 (C/gG)	≤65	-	-

SERIE TTU

Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

Datos teóricos - modelo estándar

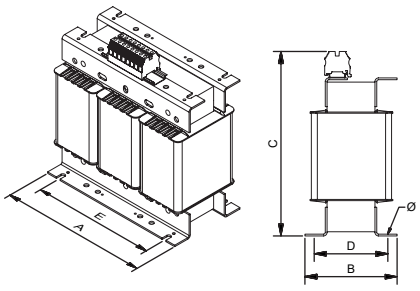
Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTUW									
0,63	**TTUW0.63**	F	1,6	0,9	4 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
1	**TTUW1**	F	2,5	1,4	6 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	14	2
2	**TTUW2**	F	5,0	2,9	10 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	14	2
2,5	**TTUW2.5**	F	6,3	3,6	16 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18	2
3,15	**TTUW3.15**	F	7,9	4,6	16 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18	2
4	**TTUW4**	F	10,0	5,8	20 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18	2
5	**TTUW5**	F	12,6	7,2	32 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18	2
6,3	**TTUW6.3**	F	15,8	9,1	40 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	25	4
8	**TTUW8**	F	20,1	11,6	50 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
10	**TTUW10**	F	25,1	14,5	63 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**TTUW12.5**	F	31,4	18,1	80 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**TTUW16**	F	40,2	23,1	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**TTUW20**	F	50,2	28,9	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**TTUW25**	F	62,8	36,1	160 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**TTUW31.5**	F	79,1	45,5	160 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**TTUW40**	H	100	57,8	200 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**TTUW50**	H	126	72,3	300 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
63	**TTUW63**	H	158	91	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	**TTUW80**	H	201	116	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**TTUW100**	H	251	145	600 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	32	8
125	**TTUW125**	H	314	181	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**TTUW160**	H	402	231	800 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	**TTUW200**	H	502	289	1000 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	**TTUW250**	H	628	361	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	**TTUW315**	H	791	455	1600 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	**TTUW400**	H	1004	578	2000 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
500	**TTUW500**	H	1255	723	2600 (D/aM)	630 (C/gG)	≤65	44	8
630	**TTUW630**	H	1581	910	3000 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	44	8
800	**TTUW800**	H	2008	1156	4000 (D/aM)	1000 (C/gG)	≤65	44	8
1000	**TTUW1000**	H	2510	1445	5000 (D/aM)	1250 (C/gG)	≤65	44	8
TTUZ									
0,63	**TTUZ0.63**	F	1,6	0,9	4 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
1	**TTUZ1**	F	2,5	1,4	6 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	**TTUZ2**	F	5,0	2,9	10 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2,5	**TTUZ2.5**	F	6,3	3,6	16 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
3,15	**TTUZ3.15**	F	7,9	4,6	16 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
4	**TTUZ4**	F	10,0	5,8	20 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	**TTUZ5**	F	12,6	7,2	32 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
6,3	**TTUZ6.3**	F	15,8	9,1	40 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	**TTUZ8**	F	20,1	11,6	50 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	**TTUZ10**	F	25,1	14,5	63 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	**TTUZ12.5**	F	31,4	18,1	80 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**TTUZ16**	F	40,2	23,1	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**TTUZ20**	F	50,2	28,9	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**TTUZ25**	F	62,8	36,1	160 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**TTUZ31.5**	F	79,1	45,5	160 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**TTUZ40**	H	100	57,8	200 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	**TTUZ50**	H	126	72,3	300 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	**TTUZ63**	H	158	91	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	**TTUZ80**	H	201	116	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	**TTUZ100**	H	251	145	600 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
125	**TTUZ125**	H	314	181	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	**TTUZ160**	H	402	231	800 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	**TTUZ200**	H	502	289	1000 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	**TTUZ250**	H	628	361	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	**TTUZ315**	H	791	455	1600 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	**TTUZ400**	H	1004	578	2000 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
500	**TTUZ500**	H	1255	723	2600 (D/aM)	630 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	**TTUZ630**	H	1581	910	3000 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	**TTUZ800**	H	2008	1156	4000 (D/aM)	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	**TTUZ1000**	H	2510	1445	5000 (D/aM)	1250 (C/gG)	≤65	34 - 44	2

SERIE TTU

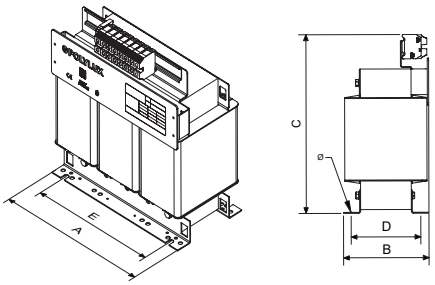
Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

Medidas

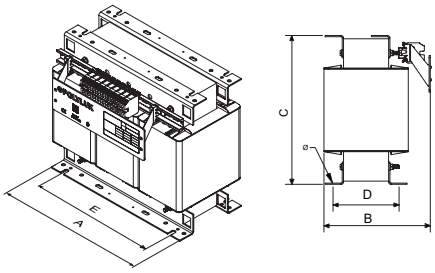
TTUX IP00



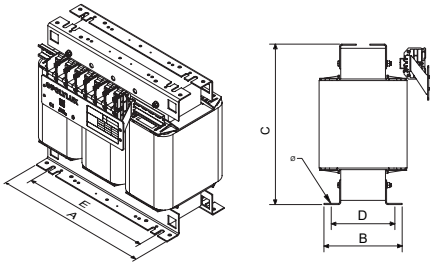
Hasta 2 kVA



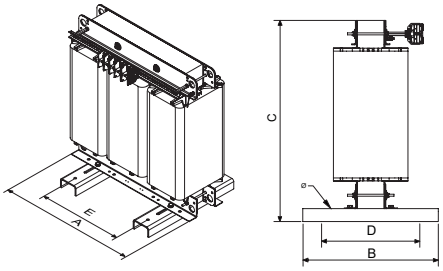
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



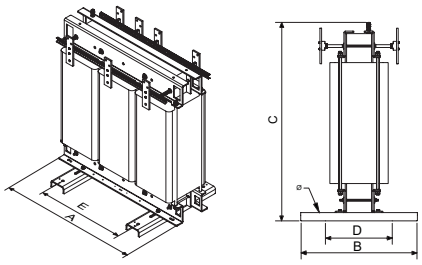
Desde 10 kVA hasta 12,5 kVA



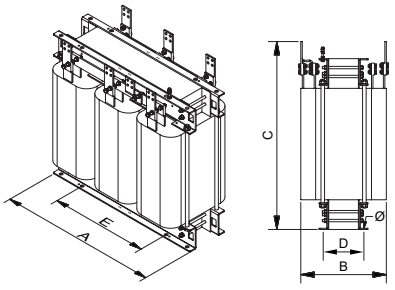
Desde 16 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 200 kVA



Desde 250 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTUX								
0,63	**TTUX0.63**	150	94	178	66	125	6	5,9
1	**TTUX1**	180	94	203	76	150	6	9,5
2	**TTUX2**	240	145	253	125	200	9	20
2,5	**TTUX2.5**	300	124	330	115	250	9	23,9
3,15	**TTUX3.15**	300	134	330	125	250	9	27,4
4	**TTUX4**	300	154	330	145	250	9	36
5	**TTUX5**	300	164	330	155	250	9	40,4
6,3	**TTUX6.3**	360	145	382	122	300	11	55
8	**TTUX8**	360	165	382	142	300	11	67
10	**TTUX10**	420	247	366	136	350	11	78
12,5	**TTUX12.5**	420	267	366	156	350	11	94
16	**TTUX16**	480	247	459	144	400	11	105
20	**TTUX20**	480	267	459	164	400	11	125
25	**TTUX25**	480	287	459	184	400	11	145
31,5	**TTUX31.5**	480	307	459	204	400	11	162
40	**TTUX40**	670	280	615	170	426	13	191
50	**TTUX50**	670	300	615	190	426	13	233
63	**TTUX63**	670	320	690	210	426	13	277
80	**TTUX80**	670	340	690	230	426	13	320
100	**TTUX100**	670	360	690	250	426	13	368
125	**TTUX125**	785	550	880	460	472	17	462
160	**TTUX160**	785	550	880	460	472	17	560
200	**TTUX200**	785	550	880	460	472	17	660
250	**TTUX250**	1016	550	1080	460	690	17	808
315	**TTUX315**	1070	550	1220	460	690	17	1000
400	**TTUX400**	1070	550	1220	460	690	17	1092
500	**TTUX500**	1300	550	1350	600	700	17	1658
630	**TTUX630**	1300	600	1350	600	700	17	2000
800	**TTUX800**	1300	700	1350	600	700	17	2413
1000	**TTUX1000**	1300	800	1350	600	700	17	2993

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

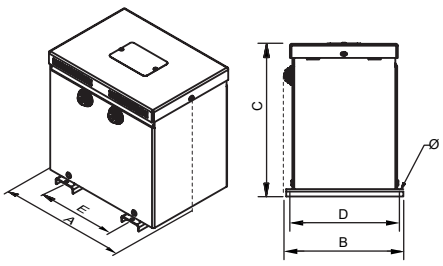
SERIE TTU

Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

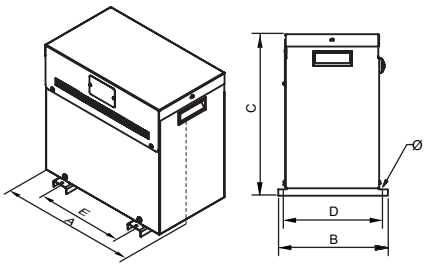
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTUW								
0,63	**TTUW0.63**	194	175	220	165	100	6	7,6
1	**TTUW1**	240	190	250	180	150	6	13,2
2	**TTUW2**	315	230	315	205	200	6	24,8
2,5	**TTUW2.5**	385	260	384	245	250	6	28,8
3,15	**TTUW3.15**	385	260	384	245	250	6	32,8
4	**TTUW4**	385	260	384	245	250	6	40,8
5	**TTUW5**	385	260	384	245	250	6	45,2
6,3	**TTUW6.3**	458	340	500	300	300	12	61
8	**TTUW8**	458	340	500	300	300	12	73
10	**TTUW10**	528	418	644	375	345	12	89
12,5	**TTUW12.5**	528	418	644	375	345	12	106
16	**TTUW16**	597	415	710	375	350	12	117
20	**TTUW20**	597	415	710	375	350	12	137
25	**TTUW25**	597	415	710	375	350	12	157
31,5	**TTUW31.5**	597	415	710	375	350	12	174
40	**TTUW40**	795	550	970	500	415	12	237
50	**TTUW50**	795	550	970	500	415	12	279
63	**TTUW63**	795	550	970	500	415	12	323
80	**TTUW80**	795	550	970	500	415	12	366
100	**TTUW100**	795	550	970	500	415	12	414
125	**TTUW125**	970	670	1250	582	470	18	514
160	**TTUW160**	970	670	1250	582	470	18	612
200	**TTUW200**	970	670	1250	582	470	18	754
250	**TTUW250**	1200	760	1555	672	690	18	855
315	**TTUW315**	1200	760	1555	672	690	18	1093
400	**TTUW400**	1200	760	1555	672	690	18	1185
500	**TTUW500**	1820	1000	1800	900	790	20	1808
630	**TTUW630**	1820	1000	1800	900	790	20	2149
800	**TTUW800**	1820	1000	1800	900	790	20	2563
1000	**TTUW1000**	1820	1000	1800	900	790	20	3143

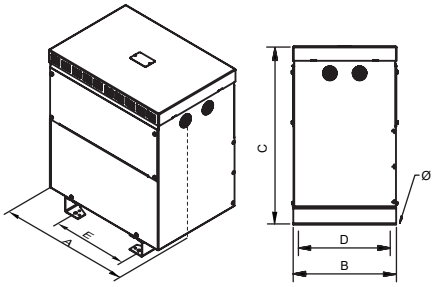
TTUW IP23



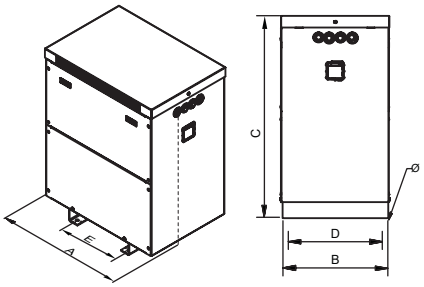
Hasta 2 kVA



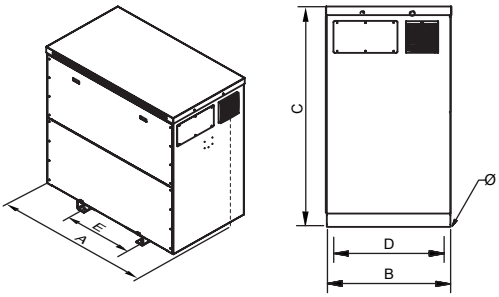
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



Desde 10 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA



Seccionado

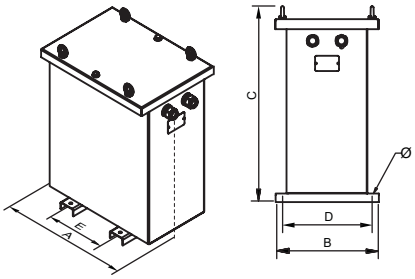
SERIE TTU

Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

Medidas

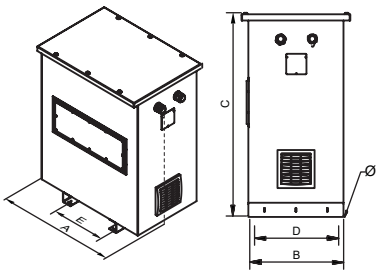
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTUZ								
0,63	**TTUZ0.63**	330	284	463	230	200	11	19,5
1	**TTUZ1**	330	284	463	230	200	11	24
2	**TTUZ2**	510	362	689	320	250	11	37
2,5	**TTUZ2.5**	510	362	689	320	250	11	40
3,15	**TTUZ3.15**	510	362	689	320	250	11	57
4	**TTUZ4**	510	362	689	320	250	11	61
5	**TTUZ5**	510	362	689	320	250	11	76
6,3	**TTUZ6.3**	510	362	689	320	250	11	87,5
8	**TTUZ8**	694	413	764	370	350	11	118
10	**TTUZ10**	694	413	764	370	350	11	134
12,5	**TTUZ12.5**	694	413	764	370	350	11	145
16	**TTUZ16**	694	413	764	370	350	11	165
20	**TTUZ20**	694	413	764	370	350	11	185
25	**TTUZ25**	694	413	764	370	350	11	202
31,5	**TTUZ31.5**	694	413	764	370	350	11	220
40	**TTUZ40**	970	625	1150	500	426	12	251
50	**TTUZ50**	970	625	1150	500	426	12	295
63	**TTUZ63**	970	625	1150	500	426	12	340
80	**TTUZ80**	970	625	1150	500	426	12	383
100	**TTUZ100**	970	625	1150	500	426	12	433
125	**TTUZ125**	1050	900	1370	714	485	18	551
160	**TTUZ160**	1050	900	1370	714	485	18	628
200	**TTUZ200**	1050	900	1370	714	485	18	797
250	**TTUZ250**	1550	1000	1750	806	684	18	1186
315	**TTUZ315**	1550	1000	1750	806	684	18	1278
400	**TTUZ400**	1550	1000	1750	806	684	18	1933
500	**TTUZ500**	1950	1100	1800	900	790	20	2275
630	**TTUZ630**	1950	1100	1800	900	790	20	2688
800	**TTUZ800**	1950	1100	1800	900	790	20	3268
1000	**TTUZ1000**	1950	1100	1800	900	790	20	3848

TTUZ IP65

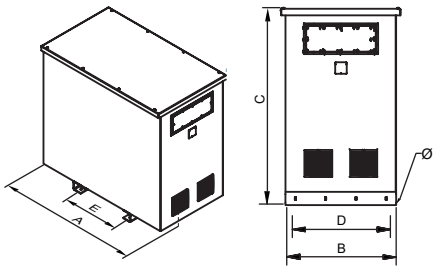


Desde 0,63 kVA hasta 31,5 kVA

TTUZ IP54



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTU

Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 0,15 kVA hasta 1000 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0, Dyn11, Dd0, Dy1, Dyn5, YNd1/5/11... (ver en anexo técnico A.T.2)**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Perdidas	**Bajas perdidas, ecológicos**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase seguridad	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, encapsulado en resina, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

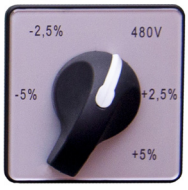
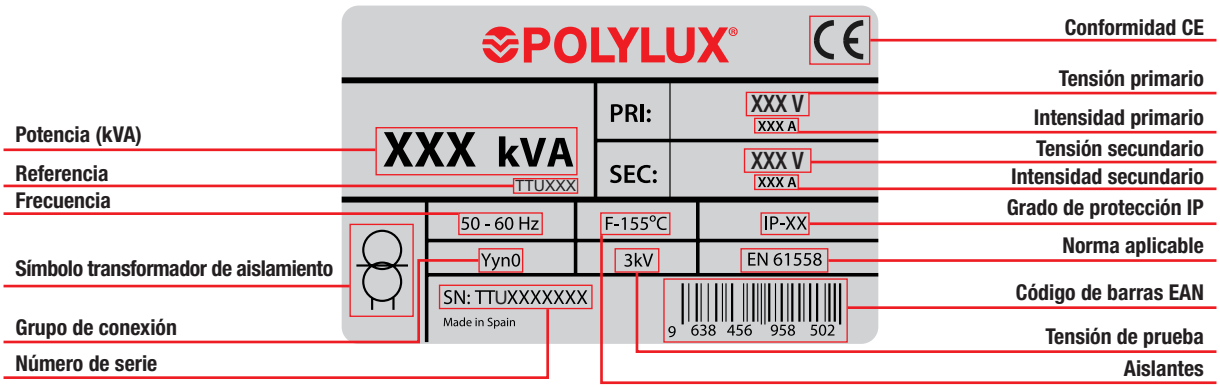


Figura 9

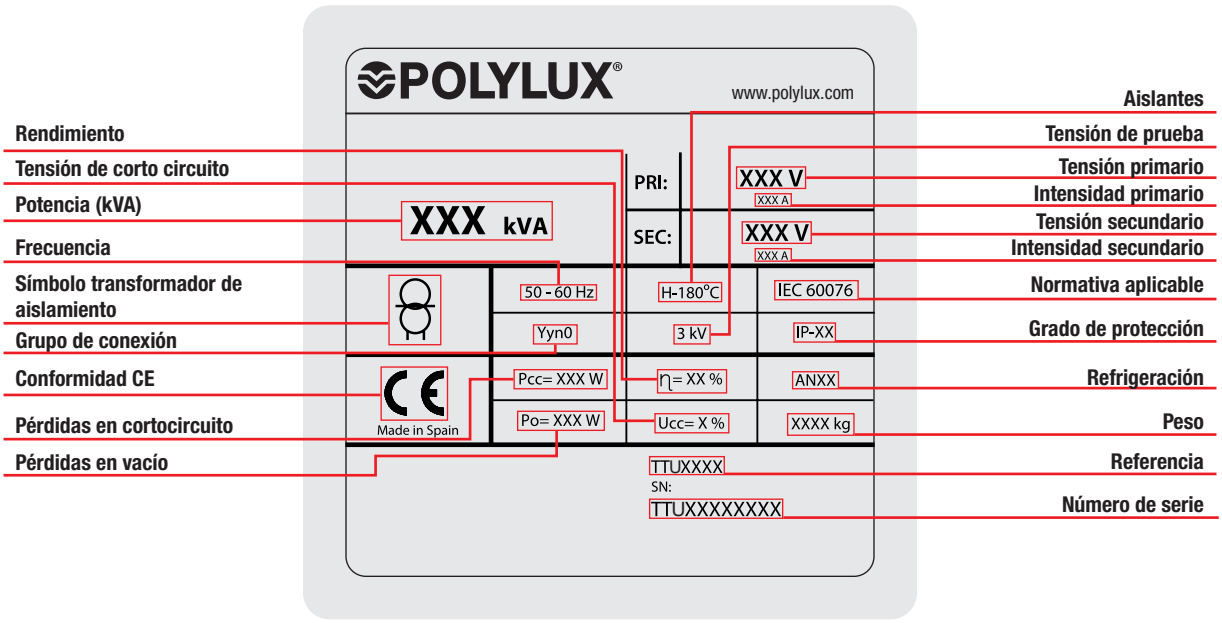
SERIE TTU

Aislamiento · Entrada **230 V** · Salida **400 V** +N

Etiqueta hasta 31,5 kVA:



Etiqueta desde 40 kVA:



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTD

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

Definición y aplicaciones

Nuestra serie TTD, son transformadores trifásicos de aislamiento diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento 365 días al año. Asegurando de esta manera, el suministro a las instalaciones o equipos que alimentan.

Aplicaciones:

- El principal uso de los transformadores TTD es el aislamiento de circuitos, reduciendo la tensión de 400V a 230V.
- En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, la serie TTD ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
- Cambiar el régimen de neutro de una instalación.

Características de fabricación

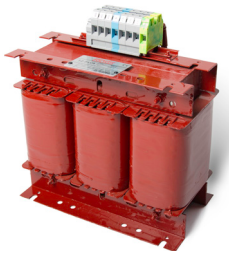
- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los transformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Recomendaciones para escoger el mejor transformador según su uso y lugar de colocación

Principales propiedades de cumplimiento según modelos	 Encapsulado en resina	 IP00 Aire	 Aceite
No inflamable	✓	✗	✗
Autoextinguible	✓	✗	✗
Ausencia de medidas de seguridad contra riesgo de explosión	✓	✓	✗
Sin condiciones especiales de instalación	✓	✓	✗
Protegido contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos	✓	✗	✓
Mayor resistencia a sobrecargas y armónicos transitorios	✓	✗	✗
Ausencia de mantenimiento	✓	✓	✗
Nulo riesgo de contaminación	✓	✓	✗

Consideraciones

- El IP00 (aire) puede colocarse en armarios de maniobra con todas las protecciones requeridas y en ambientes secos, es económicamente más asequible.
- Para los dos modelos (encapsulado e IP00) se pueden proteger con envolvente metálica hasta IP65.
- También en los dos modelos se puede fabricar el transformador **ECOLÓGICO**, cuyas propiedades diferenciales son: menor consumo, consiguiendo una amortización rápida.
- El transformador con mejores propiedades es el encapsulado en resina ignífuga.



TTDX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TTDW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· Salida cables con pasacables.
· **Disponen de certificación UL.**



TTDZ

· Grado de protección IP65 jusqu'à 31,5 kVA / IP54 à partir de 40 kVA (IK10).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**

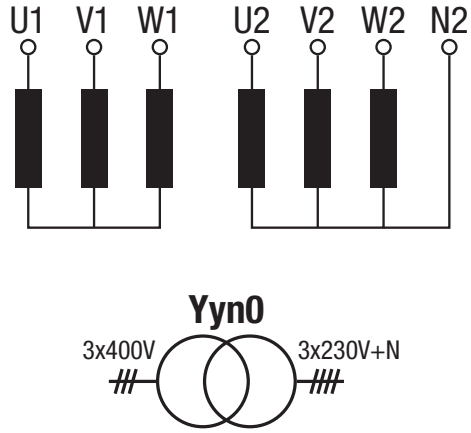
SERIE TTD

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**0.63 kVA a 1000 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 400 V // Salida 230 V y N.**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 31,5 kVA (25 kVA TTDZ)** **Clase H ≥ 40 kVA (31,5 kVA TTDZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase seguridad	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (TTDX) // IP23 (TTDW) // IP65 hasta 31,5 kVA // IP54 desde 40 kVA (TTDZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTDW) // IK10 (TTDZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTDW) // C4 (TTDZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA // IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTDX) - ANAN (TTDW / TTDZ IP65) - ANAF (≥500kVA TTDW /TTDZ IP54)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Esquema eléctrico



Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTDX									
0,63	**TTDX0.63**	F	0,9	1,6	2 (D/aM)	1,6 (C/gG)	≤45	-	-
1	**TTDX1**	F	1,4	2,5	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45	-	-
2	**TTDX2**	F	2,9	5,0	6 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	-	-
2,5	**TTDX2.5**	F	3,6	6,3	6 (D/aM)	6,3 (C/gG)	≤45	-	-
3,15	**TTDX3.15**	F	4,6	7,9	10 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	-	-
4	**TTDX4**	F	5,8	10,0	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	-	-
5	**TTDX5**	F	7,2	12,6	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	-	-
6,3	**TTDX6.3**	F	9,1	15,8	20 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
8	**TTDX8**	F	11,6	20,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	-	-
10	**TTDX10**	F	14,5	25,1	32 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	-	-
12,5	**TTDX12.5**	F	18,1	31,4	32 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	-	-
16	**TTDX16**	F	23,1	40,2	40 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	-	-
20	**TTDX20**	F	28,9	50,2	50 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45	-	-
25	**TTDX25**	F	36,1	62,8	63 (D/aM)	60 (C/gG)	≤45	-	-
31,5	**TTDX31.5**	F	45,5	79,1	80 (D/aM)	80 (C/gG)	≤45	-	-
40	**TTDX40**	H	57,8	100	100 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	-	-
50	**TTDX50**	H	72,3	126	125 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	-	-
63	**TTDX63**	H	91	158	160 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	-	-
80	**TTDX80**	H	116	201	200 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	-	-
100	**TTDX100**	H	145	251	250 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	-	-
125	**TTDX125**	H	181	314	400 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55	-	-
160	**TTDX160**	H	231	402	500 (D/aM)	400 (C/gG)	≤55	-	-
200	**TTDX200**	H	289	502	630 (D/aM)	500 (C/gG)	≤55	-	-
250	**TTDX250**	H	361	628	800 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65	-	-
315	**TTDX315**	H	455	791	1000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	-	-
400	**TTDX400**	H	578	1004	1250 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	-	-
500	**TTDX500**	H	723	1255	1500 (--/aM)	1200 (C/gG)	≤65	-	-
630	**TTDX630**	H	910	1581	2000 (--/aM)	1500 (C/gG)	≤65	-	-
800	**TTDX800**	H	1156	2008	2500 (--/aM)	2000 (C/gG)	≤65	-	-
1000	**TTDX1000**	H	1445	2510	3000 (--/aM)	2500 (C/gG)	≤65	-	-

SERIE TTD

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

Datos teóricos - modelo estándar

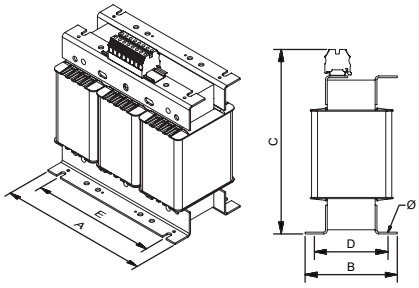
Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTDW									
0,63	**TTDW0.63**	F	0,9	1,6	2 (D/aM)	1,6 (C/gG)	≤45	14	2
1	**TTDW1**	F	1,4	2,5	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45	14	2
2	**TTDW2**	F	2,9	5,0	6 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	14	2
2,5	**TTDW2.5**	F	3,6	6,3	6 (D/aM)	6,3 (C/gG)	≤45	18	2
3,15	**TTDW3.15**	F	4,6	7,9	10 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18	2
4	**TTDW4**	F	5,8	10,0	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18	2
5	**TTDW5**	F	7,2	12,6	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18	2
6,3	**TTDW6.3**	F	9,1	15,8	20 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	25	4
8	**TTDW8**	F	11,6	20,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	25	4
10	**TTDW10**	F	14,5	25,1	32 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**TTDW12.5**	F	18,1	31,4	32 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	32	4
16	**TTDW16**	F	23,1	40,2	40 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
20	**TTDW20**	F	28,9	50,2	50 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45	32	4
25	**TTDW25**	F	36,1	62,8	63 (D/aM)	60 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**TTDW31.5**	F	45,5	79,1	80 (D/aM)	80 (C/gG)	≤45	32	4
40	**TTDW40**	H	57,8	100	100 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
50	**TTDW50**	H	72,3	126	125 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
63	**TTDW63**	H	91	158	160 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	32	8
80	**TTDW80**	H	116	201	200 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	32	8
100	**TTDW100**	H	145	251	250 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	32	8
125	**TTDW125**	H	181	314	400 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55	44	8
160	**TTDW160**	H	231	402	500 (D/aM)	400 (C/gG)	≤55	44	8
200	**TTDW200**	H	289	502	630 (D/aM)	500 (C/gG)	≤55	44	8
250	**TTDW250**	H	361	628	800 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65	44	8
315	**TTDW315**	H	455	791	1000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	44	8
400	**TTDW400**	H	578	1004	1250 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	44	8
500	**TTDW500**	H	723	1255	1500 (--/aM)	1200 (C/gG)	≤65	44	8
630	**TTDW630**	H	910	1581	2000 (--/aM)	1500 (C/gG)	≤65	44	8
800	**TTDW800**	H	1156	2008	2500 (--/aM)	2000 (C/gG)	≤65	44	8
1000	**TTDW1000**	H	1445	2510	3000 (--/aM)	2500 (C/gG)	≤65	44	8
TTDZ									
0,63	**TTDZ0.63**	F	0,9	1,6	2 (D/aM)	1,6 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
1	**TTDZ1**	F	1,4	2,5	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	**TTDZ2**	F	2,9	5,0	6 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2,5	**TTDZ2.5**	F	3,6	6,3	6 (D/aM)	6,3 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
3,15	**TTDZ3.15**	F	4,6	7,9	10 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
4	**TTDZ4**	F	5,8	10,0	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	**TTDZ5**	F	7,2	12,6	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
6,3	**TTDZ6.3**	F	9,1	15,8	20 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	**TTDZ8**	F	11,6	20,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	**TTDZ10**	F	14,5	25,1	32 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	**TTDZ12.5**	F	18,1	31,4	32 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**TTDZ16**	F	23,1	40,2	40 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**TTDZ20**	F	28,9	50,2	50 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**TTDZ25**	F	36,1	62,8	63 (D/aM)	60 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**TTDZ31.5**	F	45,5	79,1	80 (D/aM)	80 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**TTDZ40**	H	57,8	100	100 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	**TTDZ50**	H	72,3	126	125 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	**TTDZ63**	H	91	158	160 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	**TTDZ80**	H	116	201	200 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	**TTDZ100**	H	145	251	250 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
125	**TTDZ125**	H	181	314	400 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	**TTDZ160**	H	231	402	500 (D/aM)	400 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	**TTDZ200**	H	289	502	630 (D/aM)	500 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	**TTDZ250**	H	361	628	800 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	**TTDZ315**	H	455	791	1000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	**TTDZ400**	H	578	1004	1250 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
500	**TTDZ500**	H	723	1255	1500 (--/aM)	1200 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	**TTDZ630**	H	910	1581	2000 (--/aM)	1500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	**TTDZ800**	H	1156	2008	2500 (--/aM)	2000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	**TTDZ1000**	H	1445	2510	3000 (--/aM)	2500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2

SERIE TTD

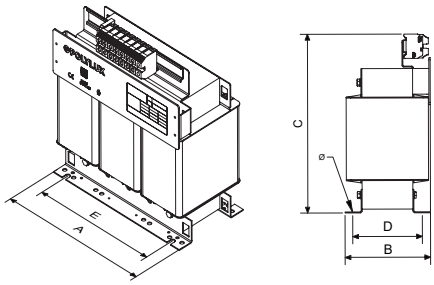
Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

Medidas

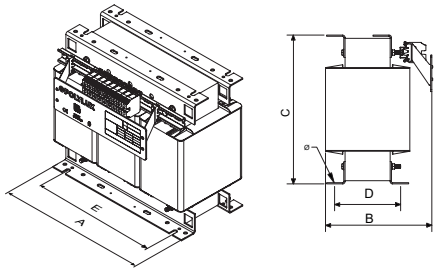
TTDX IP00



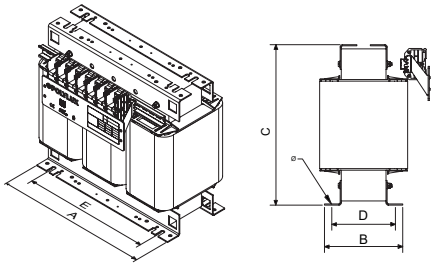
Hasta 2 kVA



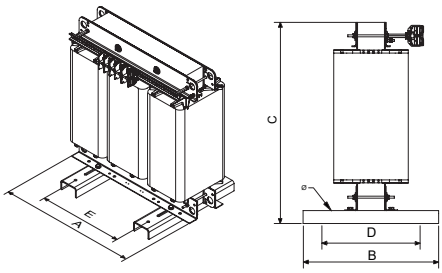
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



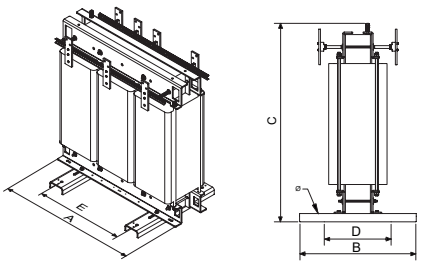
Desde 10 kVA hasta 12,5 kVA



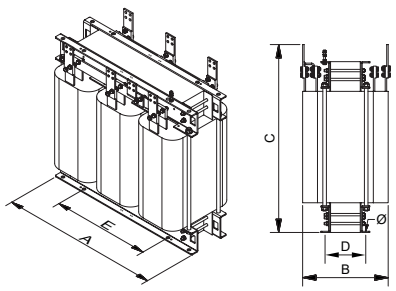
Desde 16 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 200 kVA



Desde 250 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTDX								
0,63	**TTDX0.63**	150	94	178	66	125	6	5,9
1	**TTDX1**	180	94	203	76	150	6	9,5
2	**TTDX2**	240	145	253	125	200	9	20
2,5	**TTDX2.5**	300	124	330	115	250	9	23,9
3,15	**TTDX3.15**	300	134	330	125	250	9	27,4
4	**TTDX4**	300	154	330	145	250	9	36
5	**TTDX5**	300	164	330	155	250	9	40,4
6,3	**TTDX6.3**	360	145	382	122	300	11	55
8	**TTDX8**	360	165	382	142	300	11	67
10	**TTDX10**	420	247	366	136	350	11	78
12,5	**TTDX12.5**	420	267	366	156	350	11	94
16	**TTDX16**	480	247	459	144	400	11	105
20	**TTDX20**	480	267	459	164	400	11	125
25	**TTDX25**	480	287	459	184	400	11	145
31,5	**TTDX31.5**	480	307	459	204	400	11	162
40	**TTDX40**	670	280	615	170	426	13	191
50	**TTDX50**	670	300	615	190	426	13	233
63	**TTDX63**	670	320	690	210	426	13	277
80	**TTDX80**	670	340	690	230	426	13	320
100	**TTDX100**	670	360	690	250	426	13	368
125	**TTDX125**	785	550	880	460	472	17	462
160	**TTDX160**	785	550	880	460	472	17	560
200	**TTDX200**	785	550	880	460	472	17	660
250	**TTDX250**	1016	550	1080	460	690	17	808
315	**TTDX315**	1070	550	1220	460	690	17	1000
400	**TTDX400**	1070	550	1220	460	690	17	1092
500	**TTDX500**	1300	550	1350	600	700	17	1658
630	**TTDX630**	1300	600	1350	600	700	17	2000
800	**TTDX800**	1300	700	1350	600	700	17	2413
1000	**TTDX1000**	1300	800	1350	600	700	17	2993

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

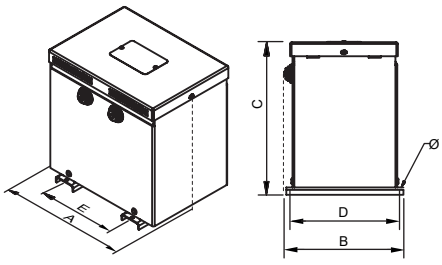
SERIE TTD

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

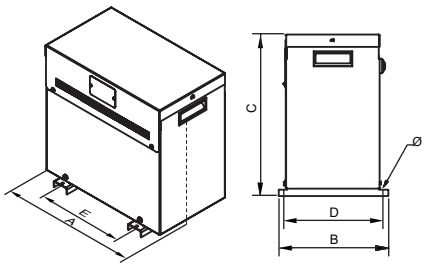
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTDW								
0,63	**TTDW0.63**	194	175	220	165	100	6	7,6
1	**TTDW1**	240	190	250	180	150	6	13,2
2	**TTDW2**	315	230	315	205	200	6	24,8
2,5	**TTDW2.5**	385	260	384	245	250	6	28,8
3,15	**TTDW3.15**	385	260	384	245	250	6	32,8
4	**TTDW4**	385	260	384	245	250	6	40,8
5	**TTDW5**	385	260	384	245	250	6	45,2
6,3	**TTDW6.3**	458	340	500	300	300	12	61
8	**TTDW8**	458	340	500	300	300	12	73
10	**TTDW10**	528	418	644	375	345	12	89
12,5	**TTDW12.5**	528	418	644	375	345	12	106
16	**TTDW16**	597	415	710	375	350	12	117
20	**TTDW20**	597	415	710	375	350	12	137
25	**TTDW25**	597	415	710	375	350	12	157
31,5	**TTDW31.5**	597	415	710	375	350	12	174
40	**TTDW40**	795	550	970	500	415	12	237
50	**TTDW50**	795	550	970	500	415	12	279
63	**TTDW63**	795	550	970	500	415	12	323
80	**TTDW80**	795	550	970	500	415	12	366
100	**TTDW100**	795	550	970	500	415	12	414
125	**TTDW125**	970	670	1250	582	470	18	514
160	**TTDW160**	970	670	1250	582	470	18	612
200	**TTDW200**	970	670	1250	582	470	18	754
250	**TTDW250**	1200	760	1555	672	690	18	855
315	**TTDW315**	1200	760	1555	672	690	18	1093
400	**TTDW400**	1200	760	1555	672	690	18	1185
500	**TTDW500**	1820	1000	1800	900	790	20	1808
630	**TTDW630**	1820	1000	1800	900	790	20	2149
800	**TTDW800**	1820	1000	1800	900	790	20	2563
1000	**TTDW1000**	1820	1000	1800	900	790	20	3143

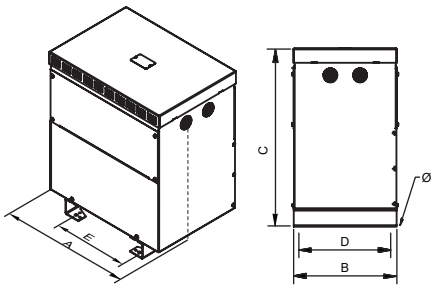
TTDW IP23



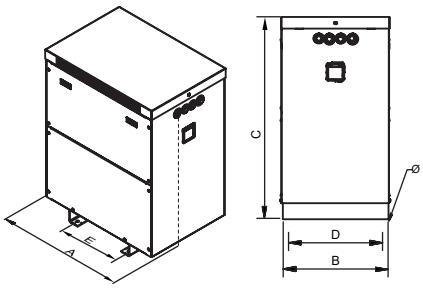
Hasta 2 kVA



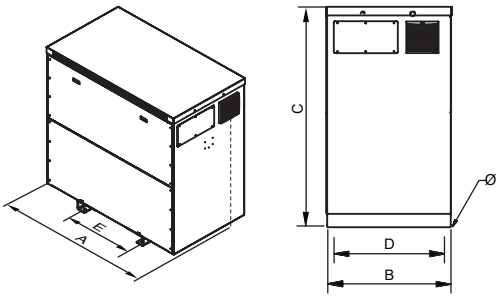
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



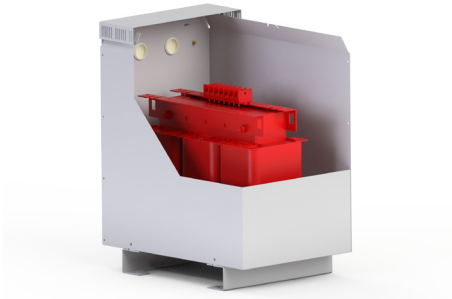
Desde 10 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA



Seccionado

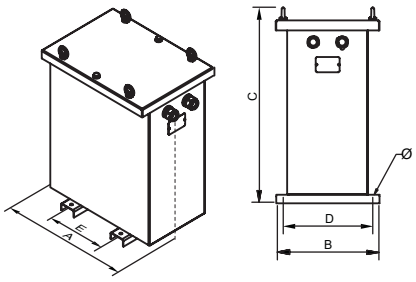
SERIE TTD

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

Medidas

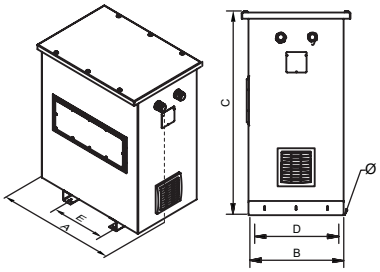
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTDZ								
0,63	**TTDZ0.63**	330	284	463	230	200	11	19,5
1	**TTDZ1**	330	284	463	230	200	11	24
2	**TTDZ2**	510	362	689	320	250	11	37
2,5	**TTDZ2.5**	510	362	689	320	250	11	40
3,15	**TTDZ3.15**	510	362	689	320	250	11	57
4	**TTDZ4**	510	362	689	320	250	11	61
5	**TTDZ5**	510	362	689	320	250	11	76
6,3	**TTDZ6.3**	510	362	689	320	250	11	87,5
8	**TTDZ8**	694	413	764	370	350	11	118
10	**TTDZ10**	694	413	764	370	350	11	134
12,5	**TTDZ12.5**	694	413	764	370	350	11	145
16	**TTDZ16**	694	413	764	370	350	11	165
20	**TTDZ20**	694	413	764	370	350	11	185
25	**TTDZ25**	694	413	764	370	350	11	202
31,5	**TTDZ31.5**	694	413	764	370	350	11	220
40	**TTDZ40**	970	625	1150	500	426	12	251
50	**TTDZ50**	970	625	1150	500	426	12	295
63	**TTDZ63**	970	625	1150	500	426	12	340
80	**TTDZ80**	970	625	1150	500	426	12	383
100	**TTDZ100**	970	625	1150	500	426	12	433
125	**TTDZ125**	1050	900	1370	714	485	18	551
160	**TTDZ160**	1050	900	1370	714	485	18	628
200	**TTDZ200**	1050	900	1370	714	485	18	797
250	**TTDZ250**	1550	1000	1750	806	684	18	1186
315	**TTDZ315**	1550	1000	1750	806	684	18	1278
400	**TTDZ400**	1550	1000	1750	806	684	18	1933
500	**TTDZ500**	1950	1100	1800	900	790	20	2275
630	**TTDZ630**	1950	1100	1800	900	790	20	2688
800	**TTDZ800**	1950	1100	1800	900	790	20	3268
1000	**TTDZ1000**	1950	1100	1800	900	790	20	3848

TTDZ IP65

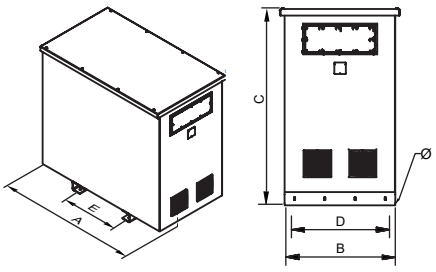


Desde 0,4 kVA hasta 31,5 kVA

TTDZ IP54



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTD

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 0,15 kVA hasta 1000 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0, Dyn11, Dd0, Dy1, Dyn5, YNd1/5/11... (ver en anexo técnico A.T.2)**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Perdidas	**Bajas perdidas, ecológicos**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase seguridad	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, encapsulado en resina, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

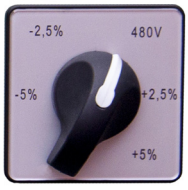
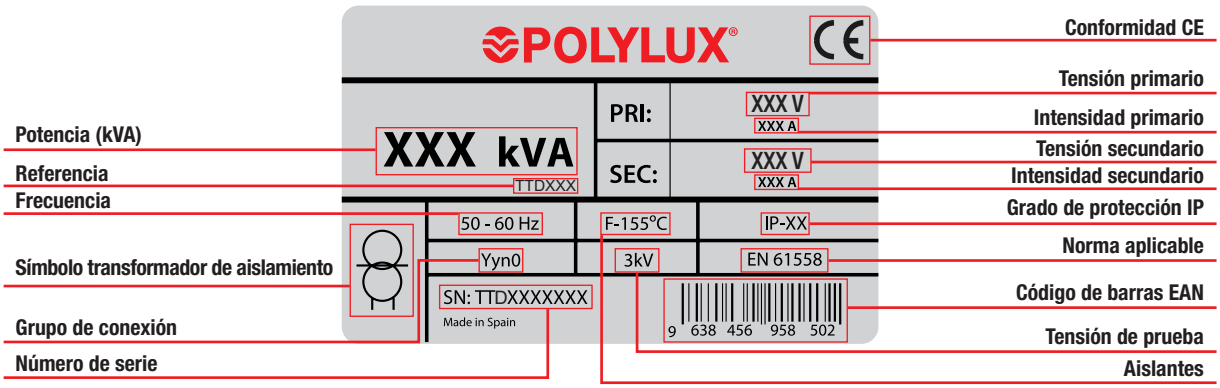


Figura 9

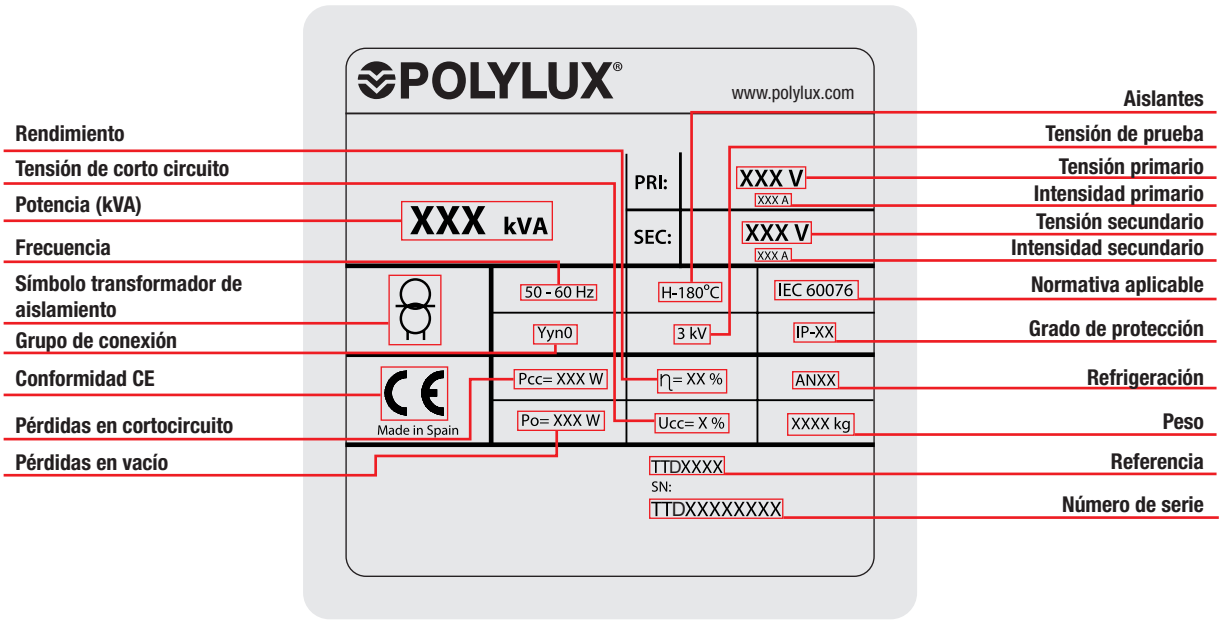
SERIE TTD

Aislamiento · Entrada **400 V** · Salida **230 V** +N

Etiqueta hasta 31,5 kVA:



Etiqueta desde 40 kVA:



SERIE TTK

Aislamiento trifásico a monofásico · Entrada **trifásica a 400 V** · Salida **monofásica a 230 V**

Definición y aplicaciones

Transformadores para aplicaciones donde el consumo monofásico en una instalación es muy grande y se desea repartir esta carga en un sistema trifásico, para evitar desequilibrios importantes. Cabe indicar que, por funcionamiento, este tipo de transformador no consigue un reparto totalmente equilibrado en el primario. La intensidad en la fase central del primario puede llegar a ser el doble de la intensidad nominal. Se recomienda el uso de este tipo de transformador para potencias superiores a 5kVA, ya que se entiende que en la mayoría de instalaciones industriales, para consumos menores o iguales a esta potencia, no supone una carga de consumo considerable. Para potencias menores o iguales a 5kVA, utilizar transformadores monofásicos convencionales de las series "PD", "QD", "ND" o "TK".

Características de fabricación

- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los transformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



TTKX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 1 kVA a 100 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TTKZ

· Grado de protección IP65 hasta 16 kVA IP54 desde 20 kVA (IK10).
· Potencia de 1 kVA a 100 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**



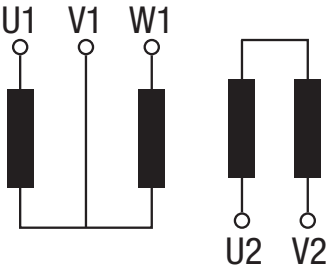
TTKW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 1 kVA a 100 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· Salida de cables con pasacables.
· **Disponen de certificación UL.**

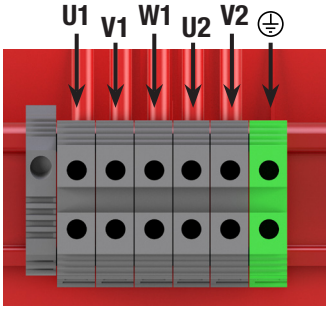
Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**1 kVA a 100 kVA**
Tensión estándar	**Entrada trifásica 400 V // Salida monofásica 230 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 40 kVA (25 kVA TTKZ)** **Clase H ≥ 50 kVA (31,5 kVA TTKZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC - 200 ºC**
Clase seguridad	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección	**IP00 (TTKX)** **IP23 (TTKW)** **IP65 hasta 16 kVA / IP54 desde 20 kVA (TTKZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTKW)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTKW)** **C4 (TTKZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 NO 66.1-06 / CSA C22.2 NO 66.2-06** **≤750V: IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTKX) - ANAN (TTKW-TTKZ)**

Esquema eléctrico



Conexionado

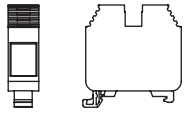


SERIE TTK

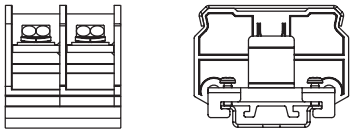
Aislamiento trifásico a monofásico · Entrada **trifásica a 400 V** · Salida **monofásica a 230 V**

Tipos de bornes

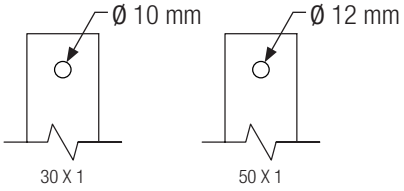
Bornes		Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TTKX-TTKW-TTKZ Potencia kVA			
					Entrada		Salida	
			N-m	Lb-In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Regleta 1	Borne 10	16	1,2	10,6	1	1,6	1	1,6
	Borne 16	25	1,2	10,6	2	5	2	5
	Borne 35	50	2,5	22,1	6,3	10	6,3	10
Regleta 2	Borne 60	25	4,5	40	12,5	40	12,5	12,5
	Borne 100	35	6,7	60	50	63	16	25
	Borne 200	95	9	80	80	80	31,5	40
	Borne 300	150	9	80	-	-	50	80
Conexión pletina	Pletina 30 X 1	150	-	-	100	100	-	-
	Pletina 50 X 1	150	-	-	-	-	100	100



Regleta 1



Regleta 2



Conexión pletina

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB
			Entrada	Salida	Entrada	Salida	
TTKX							
1	**TTKX1**	F	1,4	4,3	3 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45
1,6	**TTKX1.6**	F	2,3	7,0	6 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45
2	**TTKX2**	F	2,9	8,7	10 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45
2,5	**TTKX2.5**	F	3,6	10,9	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45
3,15	**TTKX3.15**	F	4,5	13,7	10 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
4	**TTKX4**	F	5,8	17,4	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
5	**TTKX5**	F	7,2	21,7	16 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45
6,3	**TTKX6.3**	F	9,1	27,4	20 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45
8	**TTKX8**	F	11,5	34,8	25 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45
10	**TTKX10**	F	14,4	43,5	32 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45
12,5	**TTKX12.5**	F	18,0	54,3	40 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45
16	**TTKX16**	F	23,1	69,6	50 (D/aM)	60 (C/gG)	≤45
20	**TTKX20**	F	28,9	87,0	63 (D/aM)	80 (C/gG)	≤45
25	**TTKX25**	F	36,1	108,7	80 (D/aM)	100 (C/gG)	≤45
31,5	**TTKX31.5**	F	45,5	137,0	100 (D/aM)	100 (C/gG)	≤45
40	**TTKX40**	F	57,7	173,9	125 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55
50	**TTKX50**	H	72,2	217,4	160 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55
63	**TTKX63**	H	90,9	273,9	200 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55
80	**TTKX80**	H	115,5	347,8	300 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55
100	**TTKX100**	H	144,3	434,8	300 (D/aM)	400 (C/gG)	≤55

POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTK

Aislamiento trifásico a monofásico · Entrada **trifásica a 400 V** · Salida **monofásica a 230 V**

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables (TTKW) / Prensas (TTKZ)	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTKW									
1	**TTKW1**	F	1,4	4,3	3 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	14	2
1,6	**TTKW1.6**	F	2,3	7,0	6 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45	14	2
2	**TTKW2**	F	2,9	8,7	10 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18	2
2,5	**TTKW2.5**	F	3,6	10,9	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18	2
3,15	**TTKW3.15**	F	4,5	13,7	10 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18	2
4	**TTKW4**	F	5,8	17,4	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18	2
5	**TTKW5**	F	7,2	21,7	16 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	25	4
6,3	**TTKW6.3**	F	9,1	27,4	20 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	25	4
8	**TTKW8**	F	11,5	34,8	25 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	32	4
10	**TTKW10**	F	14,4	43,5	32 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**TTKW12.5**	F	18,0	54,3	40 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45	32	4
16	**TTKW16**	F	23,1	69,6	50 (D/aM)	60 (C/gG)	≤45	32	4
20	**TTKW20**	F	28,9	87,0	63 (D/aM)	80 (C/gG)	≤45	32	4
25	**TTKW25**	F	36,1	108,7	80 (D/aM)	100 (C/gG)	≤45	32	8
31,5	**TTKW31.5**	F	45,5	137,0	100 (D/aM)	100 (C/gG)	≤45	32	8
40	**TTKW40**	F	57,7	173,9	125 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	32	8
50	**TTKW50**	H	72,2	217,4	160 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
63	**TTKW63**	H	90,9	273,9	200 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
80	**TTKW80**	H	115,5	347,8	300 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55	44	8
100	**TTKW100**	H	144,3	434,8	300 (D/aM)	400 (C/gG)	≤55	44	8
TTKZ									
1	**TTKZ1**	F	1,4	4,3	3 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
1,6	**TTKZ1.6**	F	2,3	7,0	6 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
2	**TTKZ2**	F	2,9	8,7	10 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
2,5	**TTKZ2.5**	F	3,6	10,9	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
3,15	**TTKZ3.15**	F	4,5	13,7	10 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
4	**TTKZ4**	F	5,8	17,4	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	**TTKZ5**	F	7,2	21,7	16 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
6,3	**TTKZ6.3**	F	9,1	27,4	20 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
8	**TTKZ8**	F	11,5	34,8	25 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
10	**TTKZ10**	F	14,4	43,5	32 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	**TTKZ12.5**	F	18,0	54,3	40 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**TTKZ16**	F	23,1	69,6	50 (D/aM)	60 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**TTKZ20**	F	28,9	87,0	63 (D/aM)	80 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**TTKZ25**	F	36,1	108,7	80 (D/aM)	100 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**TTKZ31.5**	H	45,5	137,0	100 (D/aM)	100 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**TTKZ40**	H	57,7	173,9	125 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	**TTKZ50**	H	72,2	217,4	160 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
63	**TTKZ63**	H	90,9	273,9	200 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
80	**TTKZ80**	H	115,5	347,8	300 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
100	**TTKZ100**	H	144,3	434,8	300 (D/aM)	400 (C/gG)	≤55	34 - 44	2

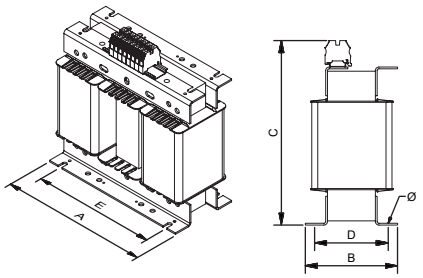
SERIE TTK

Aislamiento trifásico a monofásico · Entrada **trifásica a 400 V** · Salida **monofásica a 230 V**

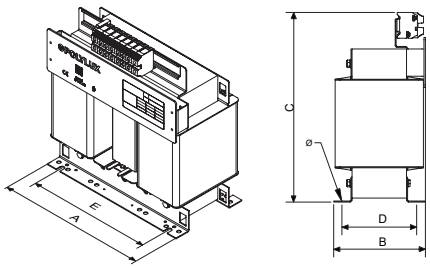
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTKX								
1	**TTKX1**	240	118	268	100	200	9	14,1
1,6	**TTKX1.6**	240	143	268	125	200	9	20,4
2	**TTKX2**	300	127	326	102	250	9	23,3
2,5	**TTKX2.5**	300	137	326	112	250	9	27,8
3,15	**TTKX3.15**	300	157	326	132	250	9	35,2
4	**TTKX4**	300	167	326	132	250	9	40
5	**TTKX5**	360	145	382	122	300	11	48
6,3	**TTKX6.3**	360	165	382	142	300	11	58
8	**TTKX8**	420	247	366	142	350	11	72
10	**TTKX10**	420	267	366	162	350	11	88
12,5	**TTKX12.5**	480	247	459	136	400	11	112
16	**TTKX16**	480	287	459	166	400	11	139
20	**TTKX20**	480	307	459	186	400	11	164
25	**TTKX25**	640	330	550	159,5	426	13	191
31,5	**TTKX31.5**	640	365	550	179,5	426	13	234
40	**TTKX40**	714	400	640	189	426	13	277
50	**TTKX50**	714	425	640	209	426	17	340
63	**TTKX63**	760	550	826	460	470	17	394
80	**TTKX80**	760	550	826	460	470	17	436
100	**TTKX100**	760	550	843	460	470	17	507

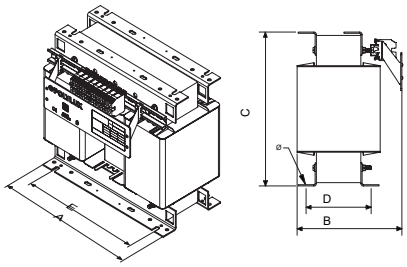
TTKX IP00



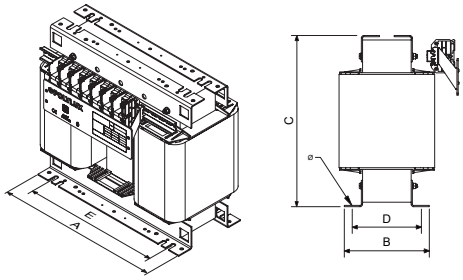
Hasta 1,6 kVA



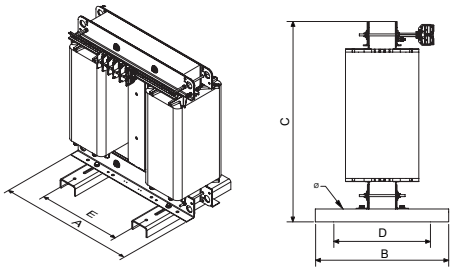
Desde 2 kVA hasta 6,3 kVA



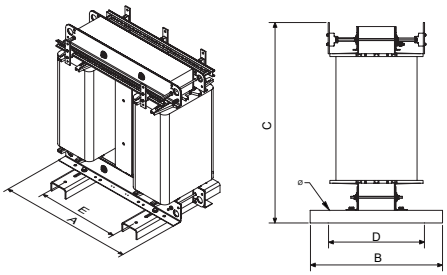
Desde 8 kVA hasta 10 kVA



Desde 12,5 kVA hasta 20 kVA



Desde 25 kVA hasta 50 kVA



Desde 63 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTK

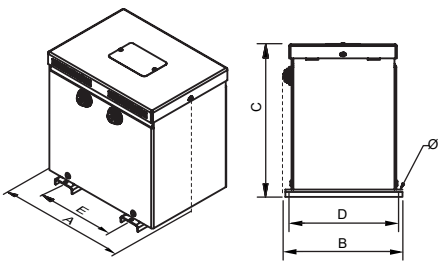
Aislamiento trifásico a monofásico · Entrada **trifásica a 400 V** · Salida **monofásica a 230 V**

Medidas

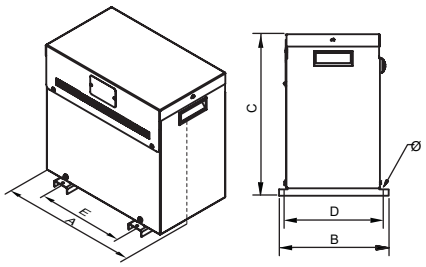
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTKW								
1	**TTKW1**	310	230	308	205	197	6	18,4
1,6	**TTKW1.6**	310	230	308	205	197	6	24,7
2	**TTKW2**	387	260	382	245	250	6	28,1
2,5	**TTKW2.5**	387	260	382	245	250	6	32,6
3,15	**TTKW3.15**	387	260	382	245	250	6	40
4	**TTKW4**	387	260	382	245	250	6	44,8
5	**TTKW5**	458	340	500	300	300	12	54
6,3	**TTKW6.3**	458	340	500	300	300	12	64
8	**TTKW8**	550	415	644	375	345	12	84
10	**TTKW10**	550	415	644	375	345	12	100
12,5	**TTKW12.5**	597	418	710	375	345	12	124
16	**TTKW16**	597	418	710	375	345	12	151
20	**TTKW20**	597	418	710	375	345	12	176
25	**TTKW25**	795	550	970	500	415	12	216
31,5	**TTKW31.5**	795	550	970	500	415	12	259
40	**TTKW40**	795	550	970	500	415	12	302
50	**TTKW50**	795	550	970	500	415	12	392
63	**TTKW63**	970	675	1250	582	470	12	446
80	**TTKW80**	970	675	1250	582	470	18	488
100	**TTKW100**	970	675	1250	582	470	18	559

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTKZ								
1	**TTKZ1**	350	284	463	230	200	11	33,4
1,6	**TTKZ1.6**	542	360	684	320	250	11	44,3
2	**TTKZ2**	542	360	684	320	250	11	48,8
2,5	**TTKZ2.5**	542	360	684	320	250	11	56
3,15	**TTKZ3.15**	542	360	684	320	250	11	61
4	**TTKZ4**	542	360	684	320	250	11	69
5	**TTKZ5**	542	360	684	320	250	11	79
6,3	**TTKZ6.3**	745	410	735	370	350	11	112
8	**TTKZ8**	745	410	735	370	350	11	128
10	**TTKZ10**	745	410	735	370	350	11	152
12,5	**TTKZ12.5**	745	410	735	370	350	11	179
16	**TTKZ16**	745	410	735	370	350	11	204
20	**TTKZ20**	970	621	1142	500	426	12	256
25	**TTKZ25**	970	621	1142	500	426	12	299
31,5	**TTKZ31.5**	970	621	1142	500	426	12	342
40	**TTKZ40**	970	621	1142	500	426	12	469
50	**TTKZ50**	1040	892	1370	714	485	12	523
63	**TTKZ63**	1040	892	1370	714	485	12	565
80	**TTKZ80**	1040	892	1370	714	485	18	636
100	**TTKZ100**	1040	892	1370	714	485	18	657

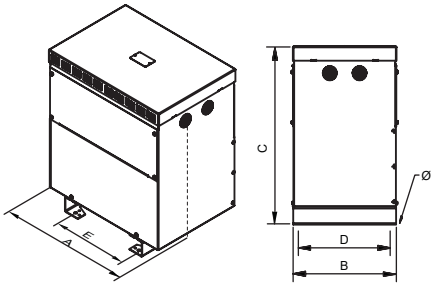
TTKW IP23



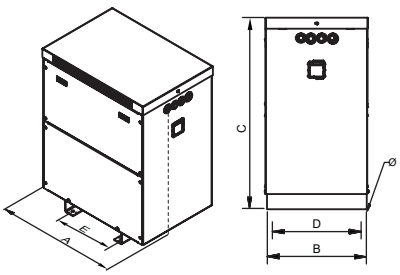
Hasta 1,6 kVA



Desde 2 kVA hasta 6,3 kVA

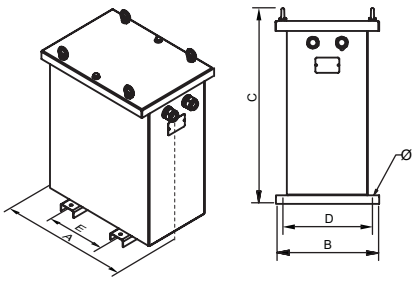


Desde 8 kVA hasta 20 kVA



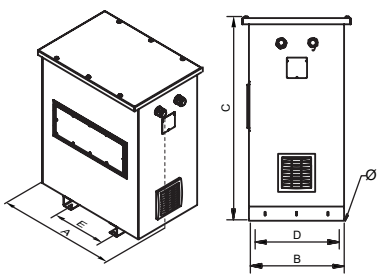
Desde 25 kVA

TTKZ IP65



Desde 1 kVA hasta 20 kVA

TTKZ IP54



Desde 25 kVA

SERIE TTK

Aislamiento trifásico a monofásico · Entrada **trifásica a 400 V** · Salida **monofásica a 230 V**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 1 kVA hasta 100 kVA**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**


Figura 1


Figura 2


Figura 3



Figura 4



Figura 5


Figura 6



Figura 7


Figura 8

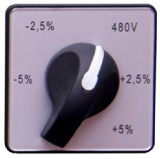


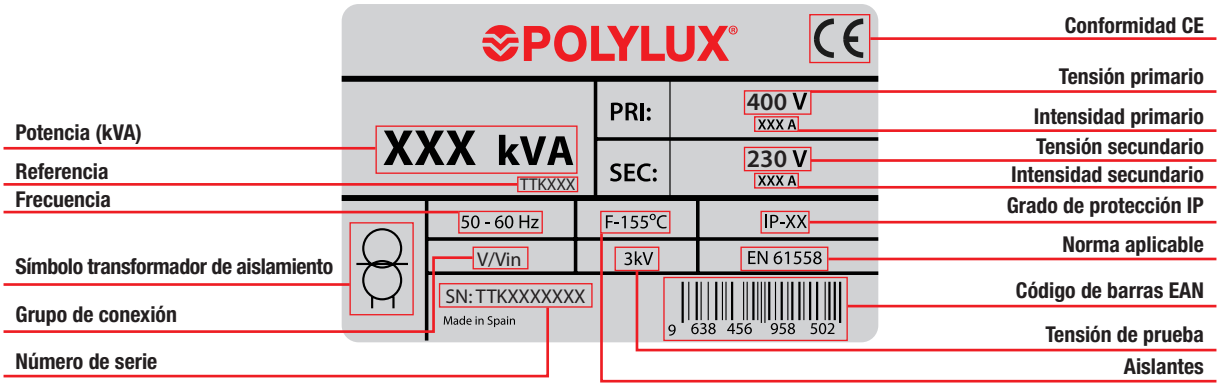
Figura 9

SERIE TTK

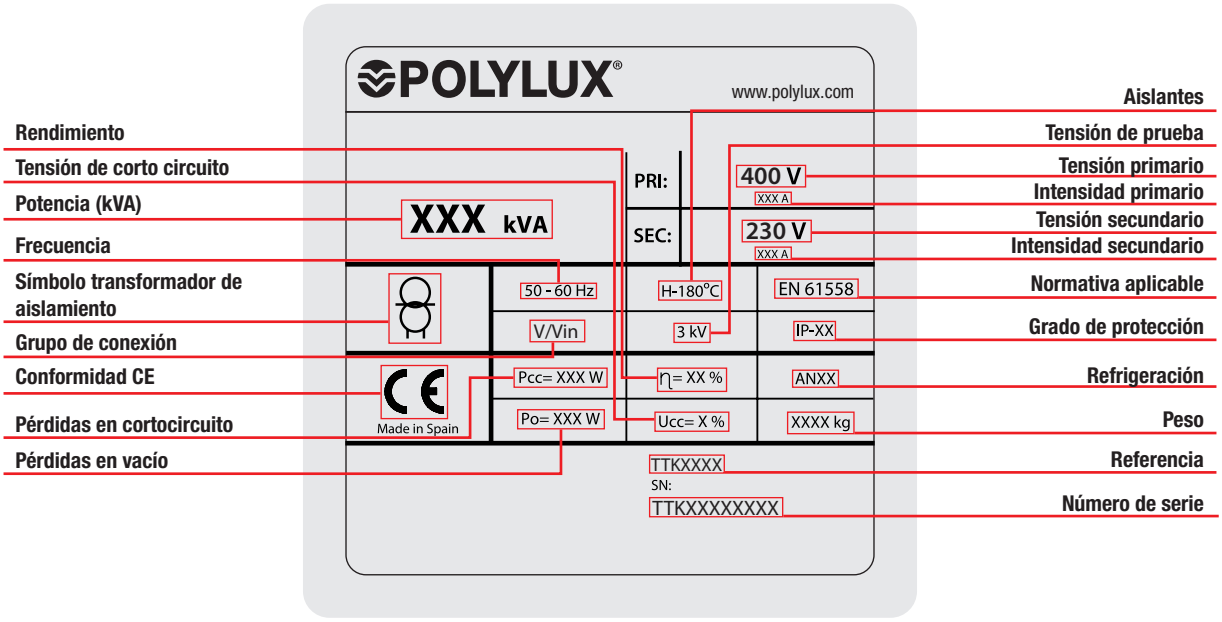
Aislamiento trifásico a monofásico · Entrada **trifásica a 400 V** · Salida **monofásica a 230 V**

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 20 kVA:



Etiqueta desde 25 kVA:



SERIE TTG

Aislamiento trifásico ecológico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

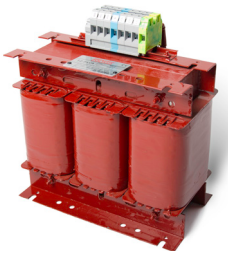
Definición y aplicaciones

Nuestra serie TTG, son transformadores trifásicos de aislamiento de bajas perdidas diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento.
Aplicaciones:

- Aislamiento de circuitos, pudiendo elevar o disminuir la tensión.
- Reducir la caída de tensión en instalaciones con largas tiradas de cable. Con la instalación de un transformador elevador y otro reductor.
- En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, la serie TTG ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
- Cambiar el régimen de neutro de una instalación.
- En instalaciones donde el ahorro energético sea un punto crítico o donde se necesite una menor punta de conexión, tales como plantas de generación de energías renovables o instalaciones de alta eficiencia energética.

Características de fabricación

- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Todos los transformadores están fabricados de forma que proporcionen un elevado rendimiento y unas pérdidas más bajas que un transformador estándar, este rendimiento elevado otorga una gran reducción en el coste de explotación, proporciona un gran ahorro energético y por tanto ayuda al cuidado del medio ambiente.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



TTGX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 10 kVA a 400 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



TTGW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 10 kVA a 400 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Salida de cables con pasacables.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· **Disponen de certificación UL.**



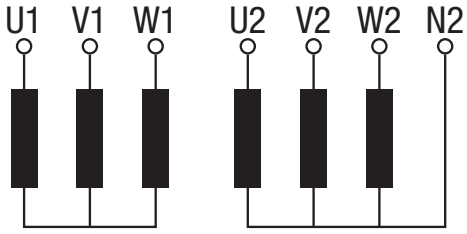
TTGZ

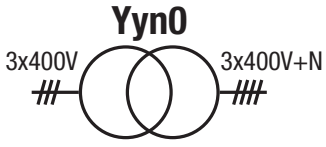
· Grado de protección IP65 hasta 40 kVA IP54 desde 50 kVA (IK10).
· Potencia de 10 kVA a 400 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**

Características técnicas - modelo estándar

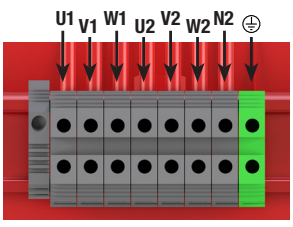
Potencia	**10 kVA a 400 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 400 V // Salida 400 V y N.**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B ≤ 40 kVA** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (TTGX)** **IP23 (TTGW)** **IP65 hasta 40 kVA IP54 desde 50 kVA (TTGZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTGW)** **IK10 (TTGZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTGW)** **C4 (TTGZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 5 In**
Ucc	**≤ 2 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTGX) - ANAN (TTGW / TTGZ IP65) - ANAF (TTGZ IP54)**

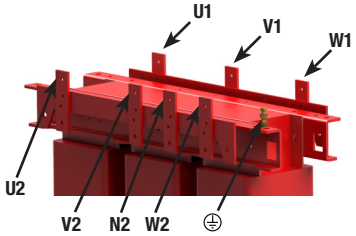
Esquema eléctrico





Conexionado



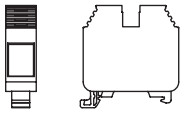


SERIE TTG

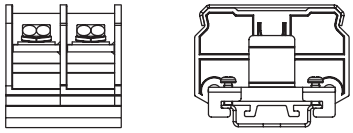
Aislamiento trifásico ecológico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Tipos de bornes

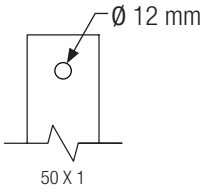
Bornes		Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		TTGX-TTGW Potencia kVA		TTGZ Potencia kVA	
			N-m	Lb-In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Regleta 1	Borne 16	25	1,2	10,6	10	12,5	10	10
Regleta 2	Borne 60	25	4,5	40	16	40	12,5	40
	Borne 100	35	6,7	60	50	63	50	63
	Borne 200	95	9	80	80	125	80	125
	Borne 300	150	9	80	160	200	160	200
Conexión pletina	Pletina 50 X 1	2x150	-	-	250	400	250	400



Regleta 1



Regleta 2



Conexión pletina

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB
			Entrada	Salida	Entrada	Salida	
TTGX							
10	**TTGX10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
12,5	**TTGX12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
16	**TTGX16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45
20	**TTGX20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45
25	**TTGX25**	F	36,1	36,1	80 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45
31,5	**TTGX31.5**	F	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45
40	**TTGX40**	F	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45
50	**TTGX50**	H	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55
63	**TTGX63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55
80	**TTGX80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
100	**TTGX100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
125	**TTGX125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55
160	**TTGX160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55
200	**TTGX200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55
250	**TTGX250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65
315	**TTGX315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65
400	**TTGX400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65

SERIE TTG

Aislamiento trifásico ecológico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables (TTGW) / Prensas (TTGZ)	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTGW									
10	**TTGW10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
12,5	**TTGW12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	32	4
16	**TTGW16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**TTGW20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**TTGW25**	F	36,1	36,1	80 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**TTGW31.5**	F	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**TTGW40**	F	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45	32	4
50	**TTGW50**	H	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55	32	8
63	**TTGW63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	**TTGW80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**TTGW100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
125	**TTGW125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**TTGW160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	**TTGW200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	**TTGW250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	**TTGW315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	**TTGW400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
TTGZ									
10	**TTGZ10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	**TTGZ12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**TTGZ16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**TTGZ20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**TTGZ25**	F	36,1	36,1	80 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**TTGZ31.5**	F	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**TTGZ40**	F	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
50	**TTGZ50**	H	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	**TTGZ63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	**TTGZ80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	**TTGZ100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
125	**TTGZ125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	**TTGZ160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	**TTGZ200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	**TTGZ250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	**TTGZ315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	**TTGZ400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

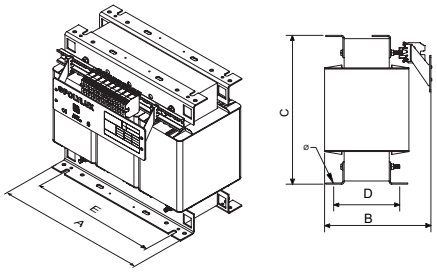
SERIE TTG

Aislamiento trifásico ecológico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

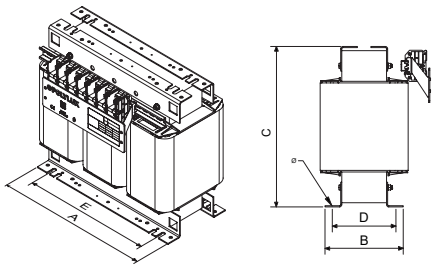
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTGX								
10	**TTGX10**	360	164	353	142	300	11	73
12,5	**TTGX12.5**	420	170	419	136	350	11	90
16	**TTGX16**	420	190	419	156	350	11	113
20	**TTGX20**	480	250	480	144	400	11	152
25	**TTGX25**	480	270	480	164	400	11	166
31,5	**TTGX31.5**	480	290	480	184	400	11	198
40	**TTGX40**	480	310	480	204	400	11	212
50	**TTGX50**	670	300	615	190	426	13	233
63	**TTGX63**	670	320	690	210	426	13	277
80	**TTGX80**	670	340	690	230	426	13	320
100	**TTGX100**	670	360	690	230	426	13	368
125	**TTGX125**	785	550	880	460	472	17	498
160	**TTGX160**	785	550	880	460	472	17	534
200	**TTGX200**	1016	550	1080	460	690	17	745
250	**TTGX250**	1016	550	1080	460	690	17	859
315	**TTGX315**	1070	550	1220	460	690	17	1001
400	**TTGX400**	1070	550	1220	460	690	17	1096

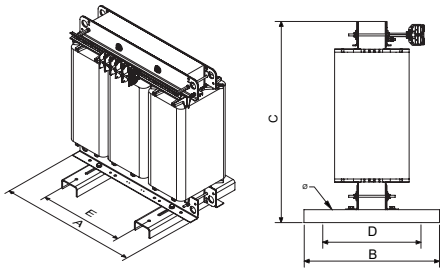
TTGX IP00



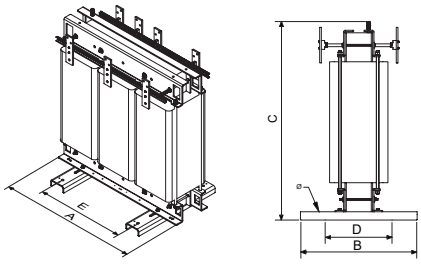
Desde 10 kVA hasta 12,5 kVA



Desde 16 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 200 kVA



Desde 200 kVA

SERIE TTG

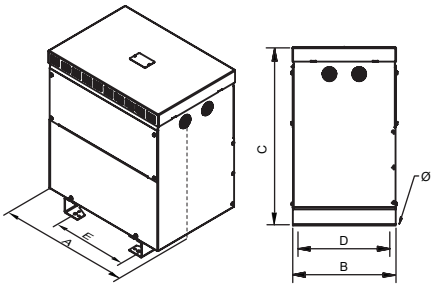
Aislamiento trifásico ecológico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Medidas

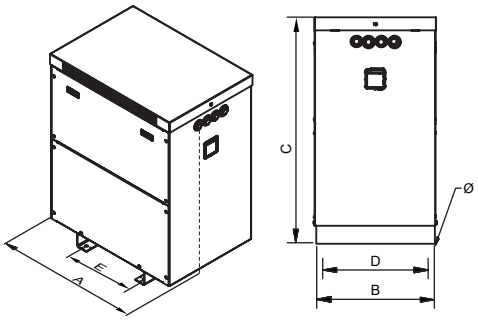
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTGW								
10	**TTGW10**	458	340	500	300	300	12	79
12,5	**TTGW12.5**	528	418	644	375	345	12	102
16	**TTGW16**	528	418	644	375	345	12	125
20	**TTGW20**	597	415	710	375	350	12	164
25	**TTGW25**	597	415	710	375	350	12	178
31,5	**TTGW31.5**	597	415	710	375	350	12	210
40	**TTGW40**	597	415	710	375	350	12	224
50	**TTGW50**	795	550	970	500	415	12	279
63	**TTGW63**	795	550	970	500	415	12	323
80	**TTGW80**	795	550	970	500	415	12	366
100	**TTGW100**	795	550	970	500	415	12	414
125	**TTGW125**	970	670	1250	582	470	18	550
160	**TTGW160**	970	670	1250	582	470	18	632
200	**TTGW200**	970	670	1250	582	470	18	810
250	**TTGW250**	1200	760	1555	672	690	18	924
315	**TTGW315**	1200	760	1555	672	690	18	1094
400	**TTGW400**	1200	760	1555	672	690	18	1189

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTGZ								
10	**TTGZ10**	694	413	764	370	350	11	130
12,5	**TTGZ12.5**	694	413	764	370	350	11	153
16	**TTGZ16**	694	413	764	370	350	11	192
20	**TTGZ20**	694	413	764	370	350	11	206
25	**TTGZ25**	694	413	764	370	350	11	238
31,5	**TTGZ31.5**	694	413	764	370	350	11	252
40	**TTGZ40**	694	413	764	370	350	11	299
50	**TTGZ50**	970	625	1150	500	426	12	343
63	**TTGZ63**	970	625	1150	500	426	12	386
80	**TTGZ80**	970	625	1150	500	426	12	434
100	**TTGZ100**	970	625	1150	500	426	12	627
125	**TTGZ125**	1050	900	1370	714	485	18	663
160	**TTGZ160**	1050	900	1370	714	485	18	913
200	**TTGZ200**	1050	900	1370	714	485	18	1027
250	**TTGZ250**	1550	1000	1750	806	684	18	1187
315	**TTGZ315**	1550	1000	1750	806	684	18	1282
400	**TTGZ400**	1550	1000	1750	806	684	18	1395

TTGW IP23



Desde 10 kVA hasta 31,5 kVA

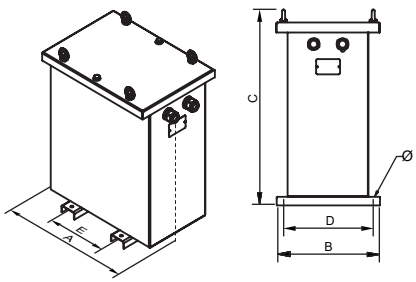


Desde 40 kVA



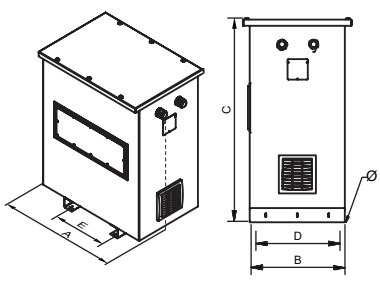
Seccionado

TTGZ IP65



Desde 10 kVA hasta 31,5 kVA

TTGZ IP54



Desde 40 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTG

Aislamiento trifásico ecológico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 10 kVA hasta 400 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0, Dyn11, Dd0, Dy1, Dyn5, Yn1/5/11... (ver en anexo técnico A.T.2)**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Perdidas	**Bajas perdidas, ecológicos**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**


Figura 1


Figura 2


Figura 3

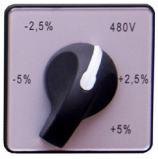

Figura 4


Figura 5


Figura 6


Figura 7


Figura 8

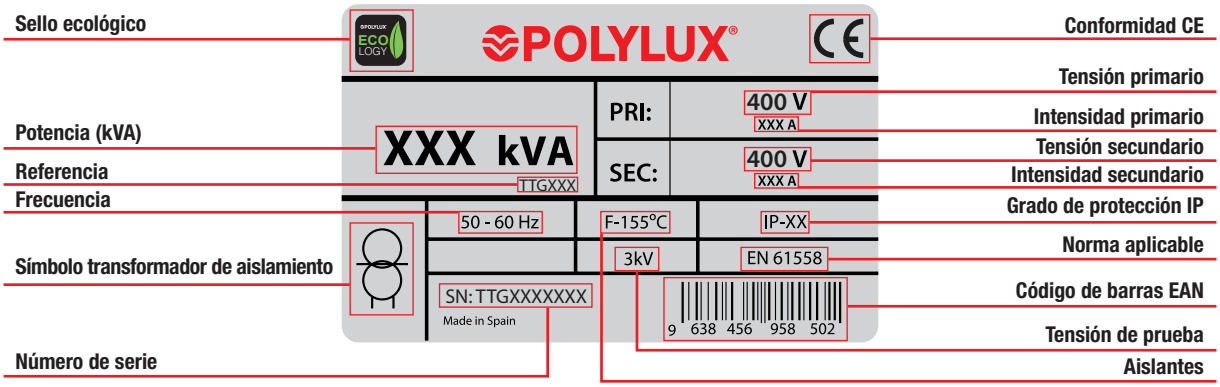

Figura 9

SERIE TTG

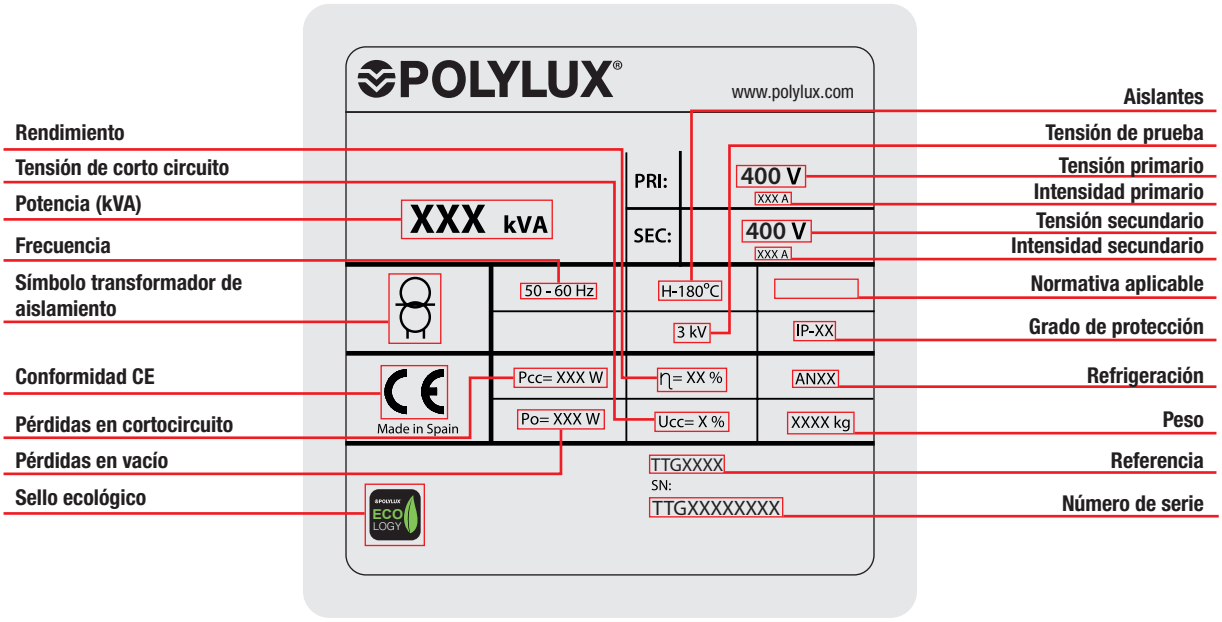
Aislamiento trifásico ecológico · Entrada **400 V** · Salida **400 V** + N

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 31,5 kVA:



Etiqueta desde 40 kVA:



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTF

Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

Definición y aplicaciones

Nuestra serie TTF, son transformadores trifásicos diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento 365 días al año. Asegurando de esta manera, el suministro a las instalaciones o equipos que alimentan.

Aplicaciones:

- El principal uso de los transformadores TTU es para el aislamiento galvánico de instalaciones trifásicas solares.
- En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, la serie TTF ayuda a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
- Generación de neutros referenciados a tierra.

Características de fabricación

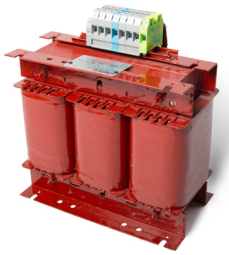
- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los transformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Recomendaciones para escoger el mejor transformador según su uso y lugar de colocación

Principales propiedades de cumplimiento según modelos	 Encapsulado en resina	 IP00 Aire	 Aceite
No inflamable	✓	✗	✗
Autoextinguible	✓	✗	✗
Ausencia de medidas de seguridad contra riesgo de explosión	✓	✓	✗
Sin condiciones especiales de instalación	✓	✓	✗
Protegido contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos	✓	✗	✓
Mayor resistencia a sobrecargas y armónicos transitorios	✓	✗	✗
Ausencia de mantenimiento	✓	✓	✗
Nulo riesgo de contaminación	✓	✓	✗

Consideraciones

- El IP00 (aire) puede colocarse en armarios de maniobra con todas las protecciones requeridas y en ambientes secos, es económicamente más asequible.
- Para los dos modelos (encapsulado e IP00) se pueden proteger con envolvente metálica hasta IP65.
- También en los dos modelos se puede fabricar el transformador **ECOLÓGICO**, cuyas propiedades diferenciales son: menor consumo, consiguiendo una amortización rápida.
- El transformador con mejores propiedades es el encapsulado en resina ignífuga.



TTFX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.



TTFW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· Salida cables con pasacables.



TTFZ

· Grado de protección IP65 hasta 31,5 kVA IP54 desde 40 kVA (IK10).
· Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Con silentblock.

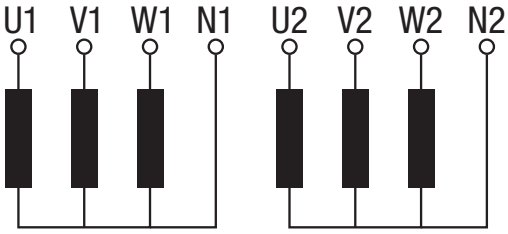
SERIE TTF

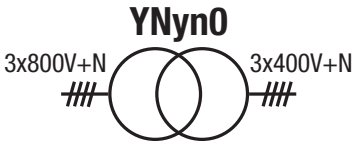
Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**0.63 kVA a 1000 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 800 V y N // Salida 400 V y N.**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**YNyn0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 31,5 kVA (25 kVA TTFZ)** **Clase H ≥ 40 kVA (31,5 kVA TTFZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase seguridad	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (TTFX)** **IP23 (TTFW)** **IP65 hasta 31,5 kVA IP54 desde 40 kVA (TTFZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (TTFW) // IK10 (TTFZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (TTFW) // C4 (TTFZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (TTFX) - ANAN (TTFW / TTFZ IP65) - ANAF (≥500kVA TTFW / TTFZ IP54)**
Accesorios de elevación	**Elementos de elevación**

Esquema eléctrico





Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTFX									
0,63	**TTFX0.63**	F	0,5	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	-	-
1	**TTFX1**	F	0,7	1,4	2 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	-	-
2	**TTFX2**	F	1,4	2,9	3 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
2,5	**TTFX2.5**	F	1,8	3,6	4 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	-	-
3,15	**TTFX3.15**	F	2,3	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	-	-
4	**TTFX4**	F	2,9	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	-	-
5	**TTFX5**	F	3,6	7,2	10 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	-	-
6,3	**TTFX6.3**	F	4,5	9,1	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	-	-
8	**TTFX8**	F	5,8	11,5	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	-	-
10	**TTFX10**	F	7,2	14,4	16 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
12,5	**TTFX12.5**	F	9,0	18,0	20 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	-	-
16	**TTFX16**	F	11,5	23,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	-	-
20	**TTFX20**	F	14,4	28,9	32 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	-	-
25	**TTFX25**	F	18,0	36,1	40 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	-	-
31,5	**TTFX31.5**	F	22,7	45,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	-	-
40	**TTFX40**	H	28,9	57,7	63 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	-	-
50	**TTFX50**	H	36,1	72,2	80 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	-	-
63	**TTFX63**	H	45,5	90,9	100 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	-	-
80	**TTFX80**	H	57,7	115,5	125 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	-	-
100	**TTFX100**	H	72,2	144,3	160 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	-	-
125	**TTFX125**	H	90,2	180,4	200 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	-	-
160	**TTFX160**	H	115,5	230,9	300 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	-	-
200	**TTFX200**	H	144,3	288,7	300 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	-	-
250	**TTFX250**	H	180,4	360,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	-	-
315	**TTFX315**	H	227,3	454,7	500 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	-	-
400	**TTFX400**	H	288,7	577,4	600 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	-	-
500	**TTFX500**	H	360,8	721,7	800 (D/aM)	630 (C/gG)	≤65	-	-
630	**TTFX630**	H	454,7	909,3	1000 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	-	-
800	**TTFX800**	H	577,4	1154,7	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	≤65	-	-
1000	**TTFX1000**	H	721,7	1443,4	1600 (D/aM)	1250 (C/gG)	≤65	-	-

SERIE TTF

Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

Datos teóricos - modelo estándar

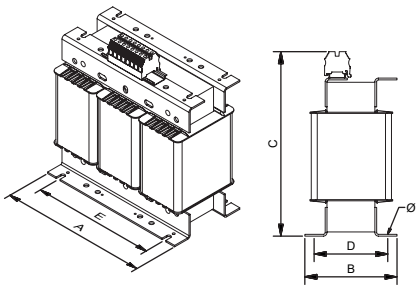
Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
TTFW									
0,63	**TTFW0.63**	F	0,5	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
1	**TTFW1**	F	0,7	1,4	2 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	14	2
2	**TTFW2**	F	1,4	2,9	3 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	14	2
2,5	**TTFW2.5**	F	1,8	3,6	4 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18	2
3,15	**TTFW3.15**	F	2,3	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18	2
4	**TTFW4**	F	2,9	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18	2
5	**TTFW5**	F	3,6	7,2	10 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18	2
6,3	**TTFW6.3**	F	4,5	9,1	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	25	4
8	**TTFW8**	F	5,8	11,5	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
10	**TTFW10**	F	7,2	14,4	16 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	**TTFW12.5**	F	9,0	18,0	20 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	**TTFW16**	F	11,5	23,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**TTFW20**	F	14,4	28,9	32 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**TTFW25**	F	18,0	36,1	40 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**TTFW31.5**	F	22,7	45,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**TTFW40**	H	28,9	57,7	63 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	**TTFW50**	H	36,1	72,2	80 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
63	**TTFW63**	H	45,5	90,9	100 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	**TTFW80**	H	57,7	115,5	125 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**TTFW100**	H	72,2	144,3	160 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	32	8
125	**TTFW125**	H	90,2	180,4	200 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	**TTFW160**	H	115,5	230,9	300 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	**TTFW200**	H	144,3	288,7	300 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	**TTFW250**	H	180,4	360,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	**TTFW315**	H	227,3	454,7	500 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	**TTFW400**	H	288,7	577,4	600 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
500	**TTFW500**	H	360,8	721,7	800 (D/aM)	630 (C/gG)	≤65	44	8
630	**TTFW630**	H	454,7	909,3	1000 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	44	8
800	**TTFW800**	H	577,4	1154,7	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	≤65	44	8
1000	**TTFW1000**	H	721,7	1443,4	1600 (D/aM)	1250 (C/gG)	≤65	44	8
TTFZ									
0,63	**TTFZ0.63**	F	0,5	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
1	**TTFZ1**	F	0,7	1,4	2 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	**TTFZ2**	F	1,4	2,9	3 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2,5	**TTFZ2.5**	F	1,8	3,6	4 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
3,15	**TTFZ3.15**	F	2,3	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
4	**TTFZ4**	F	2,9	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	**TTFZ5**	F	3,6	7,2	10 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
6,3	**TTFZ6.3**	F	4,5	9,1	10 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	**TTFZ8**	F	5,8	11,5	16 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	**TTFZ10**	F	7,2	14,4	16 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	**TTFZ12.5**	F	9,0	18,0	20 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**TTFZ16**	F	11,5	23,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**TTFZ20**	F	14,4	28,9	32 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**TTFZ25**	F	18,0	36,1	40 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**TTFZ31.5**	F	22,7	45,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**TTFZ40**	H	28,9	57,7	63 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	**TTFZ50**	H	36,1	72,2	80 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	**TTFZ63**	H	45,5	90,9	100 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	**TTFZ80**	H	57,7	115,5	125 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	**TTFZ100**	H	72,2	144,3	160 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
125	**TTFZ125**	H	90,2	180,4	200 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	**TTFZ160**	H	115,5	230,9	300 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	**TTFZ200**	H	144,3	288,7	300 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	**TTFZ250**	H	180,4	360,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	**TTFZ315**	H	227,3	454,7	500 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	**TTFZ400**	H	288,7	577,4	600 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
500	**TTFZ500**	H	360,8	721,7	800 (D/aM)	630 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	**TTFZ630**	H	454,7	909,3	1000 (D/aM)	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	**TTFZ800**	H	577,4	1154,7	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	**TTFZ1000**	H	721,7	1443,4	1600 (D/aM)	1250 (C/gG)	≤65	34 - 44	2

SERIE TTF

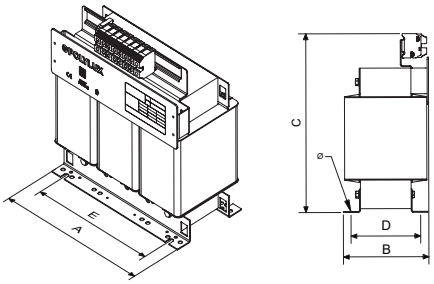
Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

Medidas

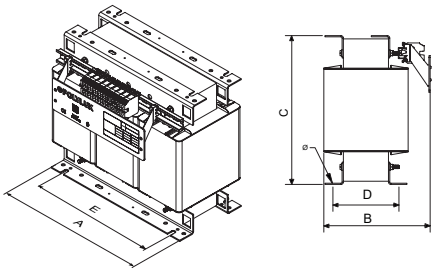
TTFX IP00



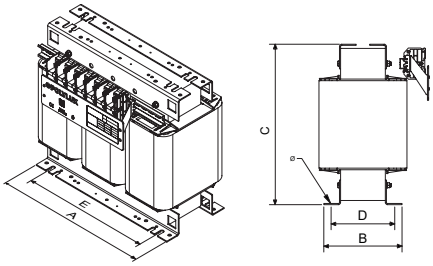
Hasta 2 kVA



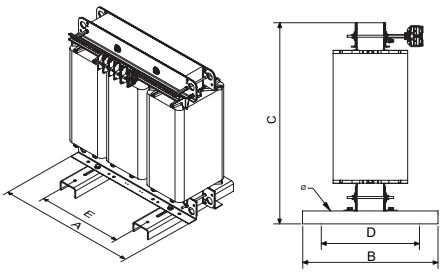
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



Desde 10 kVA hasta 12,5 kVA

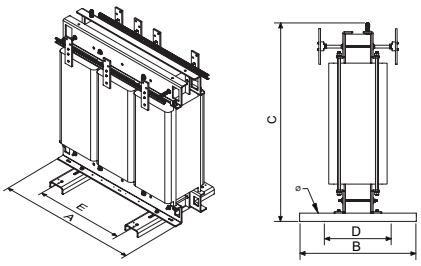


Desde 16 kVA hasta 31,5 kVA

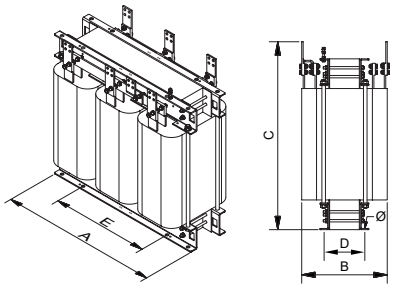


Desde 40 kVA hasta 200 kVA

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTFX								
0,63	**TTFX0.63**	150	94	178	66	125	6	5,9
1	**TTFX1**	180	94	203	76	150	6	9,5
2	**TTFX2**	240	145	253	125	200	9	20
2,5	**TTFX2.5**	300	124	330	115	250	9	23,9
3,15	**TTFX3.15**	300	134	330	125	250	9	27,4
4	**TTFX4**	300	154	330	145	250	9	36
5	**TTFX5**	300	164	330	155	250	9	40,4
6,3	**TTFX6.3**	360	145	382	122	300	11	55
8	**TTFX8**	360	165	382	142	300	11	67
10	**TTFX10**	420	247	366	136	350	11	78
12,5	**TTFX12.5**	420	267	366	156	350	11	94
16	**TTFX16**	480	247	459	144	400	11	105
20	**TTFX20**	480	267	459	164	400	11	125
25	**TTFX25**	480	287	459	184	400	11	145
31,5	**TTFX31.5**	480	307	459	204	400	11	162
40	**TTFX40**	670	280	615	170	426	13	191
50	**TTFX50**	670	300	615	190	426	13	233
63	**TTFX63**	670	320	690	210	426	13	277
80	**TTFX80**	670	340	690	230	426	13	320
100	**TTFX100**	670	360	690	250	426	13	368
125	**TTFX125**	785	550	880	460	472	17	462
160	**TTFX160**	785	550	880	460	472	17	560
200	**TTFX200**	785	550	880	460	472	17	660
250	**TTFX250**	1016	550	1080	460	690	17	808
315	**TTFX315**	1070	550	1220	460	690	17	1000
400	**TTFX400**	1070	550	1220	460	690	17	1092
500	**TTFX500**	1300	550	1350	460	800	17	1658
630	**TTFX630**	1300	600	1350	460	800	17	2000
800	**TTFX800**	1300	700	1350	600	800	17	2413
1000	**TTFX1000**	1300	800	1350	600	800	17	2993



Desde 250 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA

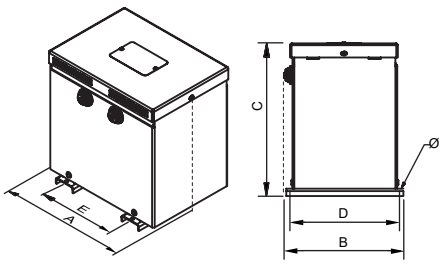
SERIE TTF

Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

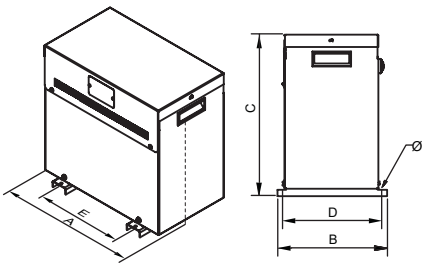
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
TTFW								
0,63	**TTFW0.63**	194	175	220	165	100	6	7,6
1	**TTFW1**	240	190	250	180	150	6	13,2
2	**TTFW2**	315	230	315	205	200	6	24,8
2,5	**TTFW2.5**	385	260	384	245	250	6	28,8
3,15	**TTFW3.15**	385	260	384	245	250	6	32,8
4	**TTFW4**	385	260	384	245	250	6	40,8
5	**TTFW5**	385	260	384	245	250	6	45,2
6,3	**TTFW6.3**	458	340	500	300	300	12	61
8	**TTFW8**	458	340	500	300	300	12	73
10	**TTFW10**	528	418	644	375	345	12	89
12,5	**TTFW12.5**	528	418	644	375	345	12	106
16	**TTFW16**	597	415	710	375	345	12	117
20	**TTFW20**	597	415	710	375	345	12	137
25	**TTFW25**	597	415	710	375	345	12	157
31,5	**TTFW31.5**	597	415	710	375	345	12	174
40	**TTFW40**	795	550	970	500	415	12	237
50	**TTFW50**	795	550	970	500	415	12	279
63	**TTFW63**	795	550	970	500	415	12	323
80	**TTFW80**	795	550	970	500	415	12	366
100	**TTFW100**	795	550	970	500	415	12	414
125	**TTFW125**	970	670	1250	582	470	18	514
160	**TTFW160**	970	670	1250	582	470	18	612
200	**TTFW200**	970	670	1250	582	470	18	754
250	**TTFW250**	1200	760	1555	672	690	18	855
315	**TTFW315**	1200	760	1555	672	690	18	1093
400	**TTFW400**	1200	760	1555	672	690	18	1185
500	**TTFW500**	1820	1000	1800	900	790	20	1808
630	**TTFW630**	1820	1000	1800	900	790	20	2149
800	**TTFW800**	1820	1000	1800	900	790	20	2563
1000	**TTFW1000**	1820	1000	1800	900	790	20	3143

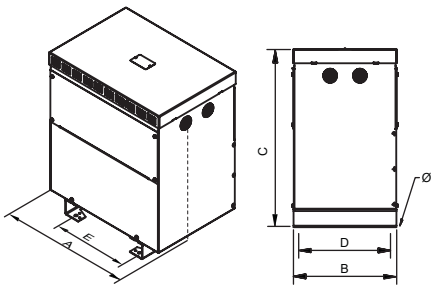
TTFW IP23



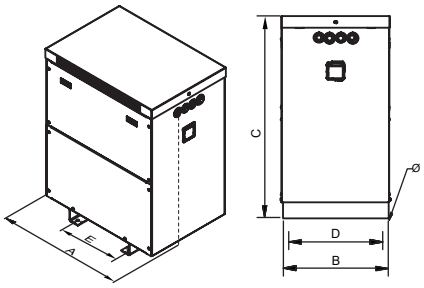
Hasta 2 kVA



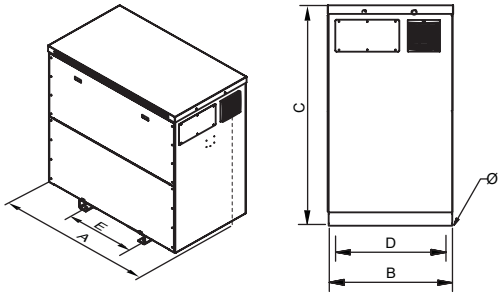
Desde 2,5 kVA hasta 8 kVA



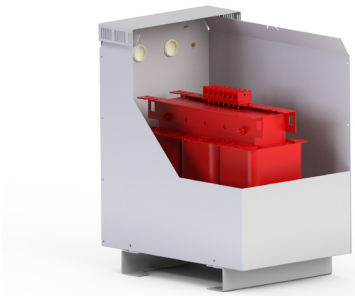
Desde 10 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA



Seccionado

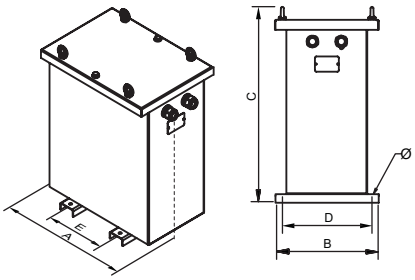
SERIE TTF

Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

Medidas

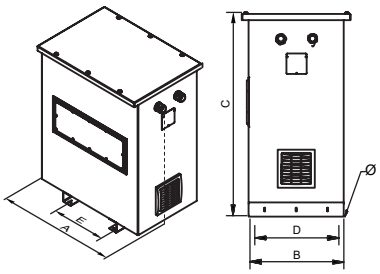
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
				TTFZ				
0,63	**TTFZ0.63**	330	284	463	230	200	11	19,5
1	**TTFZ1**	330	284	463	230	200	11	24
2	**TTFZ2**	510	362	689	320	250	11	37
2,5	**TTFZ2.5**	510	362	689	320	250	11	40
3,15	**TTFZ3.15**	510	362	689	320	250	11	57
4	**TTFZ4**	510	362	689	320	250	11	61
5	**TTFZ5**	510	362	689	320	250	11	76
6,3	**TTFZ6.3**	510	362	689	320	250	11	87,5
8	**TTFZ8**	694	413	764	370	350	11	118
10	**TTFZ10**	694	413	764	370	350	11	134
12,5	**TTFZ12.5**	694	413	764	370	350	11	145
16	**TTFZ16**	694	413	764	370	350	11	165
20	**TTFZ20**	694	413	764	370	350	11	185
25	**TTFZ25**	694	413	764	370	350	11	202
31,5	**TTFZ31.5**	694	413	764	370	350	11	220
40	**TTFZ40**	970	625	1150	500	426	12	251
50	**TTFZ50**	970	625	1150	500	426	12	295
63	**TTFZ63**	970	625	1150	500	426	12	340
80	**TTFZ80**	970	625	1150	500	426	12	383
100	**TTFZ100**	970	625	1150	500	426	12	433
125	**TTFZ125**	1050	900	1370	714	485	18	551
160	**TTFZ160**	1050	900	1370	714	485	18	628
200	**TTFZ200**	1050	900	1370	714	485	18	797
250	**TTFZ250**	1550	1000	1750	806	684	18	1186
315	**TTFZ315**	1550	1000	1750	806	684	18	1278
400	**TTFZ400**	1550	1000	1750	806	684	18	1933
500	**TTFZ500**	1950	1100	1800	900	790	20	2275
630	**TTFZ630**	1950	1100	1800	900	790	20	2688
800	**TTFZ800**	1950	1100	1800	900	790	20	3268
1000	**TTFZ1000**	1950	1100	1800	900	790	20	3848

TTFZ IP65

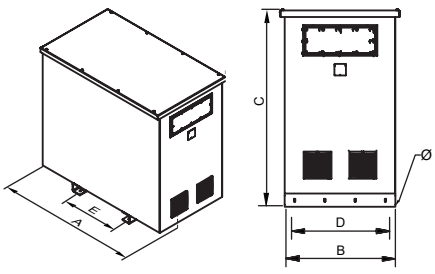


Desde 0,63 kVA hasta 31,5 kVA

TTFZ IP54



Desde 40 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE TTF

Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 0,15 kVA hasta 1000 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Grupo de conexión	**Yyn0, Dyn11, Dd0, Dy1, Dyn5, YNd1/5/11... (ver en anexo técnico A.T.2)**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de ensayo	**Hasta 28 kV**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Perdidas	**Bajas perdidas, ecológicos**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase seguridad	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, encapsulado en resina, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

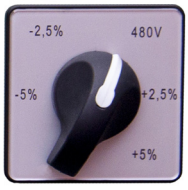
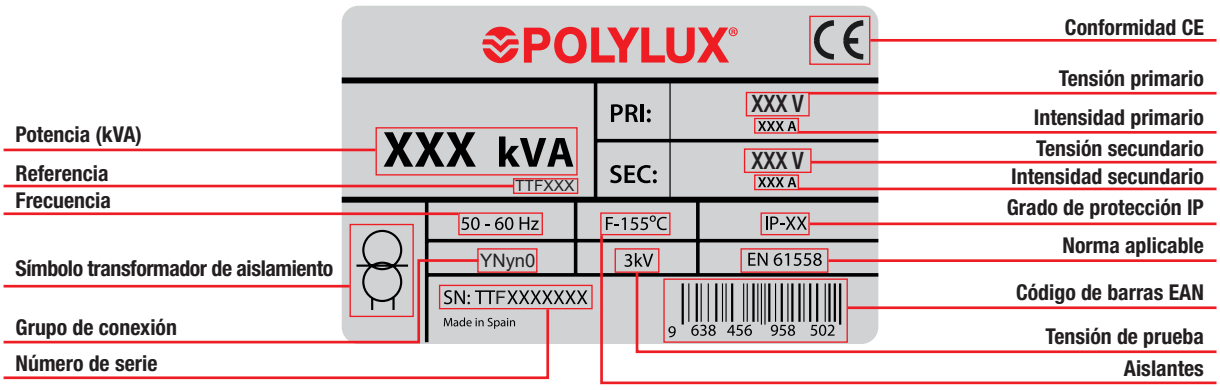


Figura 9

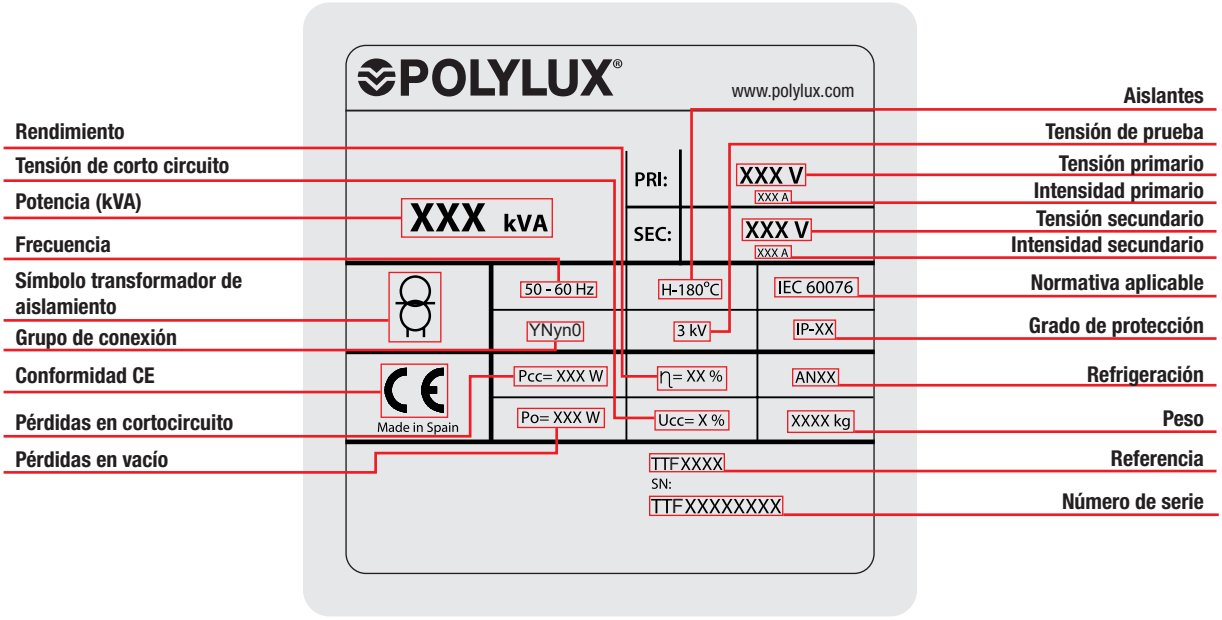
SERIE TTF

Entrada **800 V** +N · Salida **400 V** +N

Etiqueta hasta 31,5 kVA:



Etiqueta desde 40 kVA:



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE PAU

Reversibles · Para cambios de tensión **400 / 230 V**

Definición y aplicaciones

La SERIE PAU de autotransformadores monofásicos son equipos con un diseño robusto y moderno, perfectos para trabajar de forma continua para alimentar instalaciones y maquinarias industriales, terciarias o residenciales. Debido a su diseño se obtiene un grado de protección IP20 que evita los contactos eléctricos directos y protege perfectamente los bobinados.
Con este autotransformador se pueden hacer cambios de tensión tanto de 400 V a 230 V como de 230 V a 400 V u otras tensiones bajo fabricación especial en instalaciones monofásicas.

Características de fabricación

Todas las versiones tienen en común las siguientes características:

- Barnizados con barniz anti-flash, por inmersión. Asegura una mayor compactación, aislamiento y eliminación del ruido.
- Punteras de conexión de cobre soldadas y llevadas a bornero, para evitar los peligros provocados por las dilataciones, que desembocan en una mala conexión.
- Posibilidad de fijación en **carril DIN hasta 630 VA**.
- Convertible de clase I a clase II (hasta 6300 VA)
- LED indicador de funcionamiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.





Hasta 6300 VA

- Caja de polímero técnico.
- Material ignífugo V-0 según UL 94
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Canales de ventilación por la parte superior y en todo el perímetro.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



Desde 8000 VA

- Caja metálica pintada con epoxi resistente a todo tipo de ambientes húmedos y corrosivos.
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Canales de ventilación en todo el perímetro de la caja.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



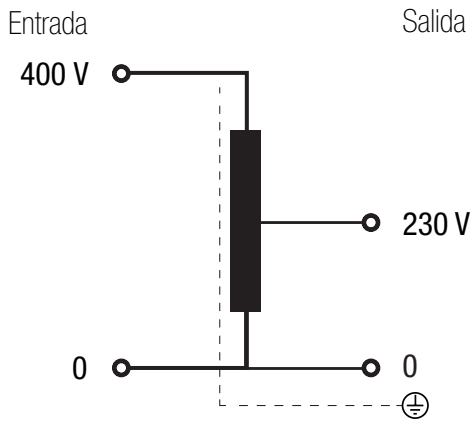
NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**100 VA a 12500 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 65 dB (PTU1P), ≤ 80 dB (PTU3P)**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias) Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 630 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II (hasta 6300 VA)**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico

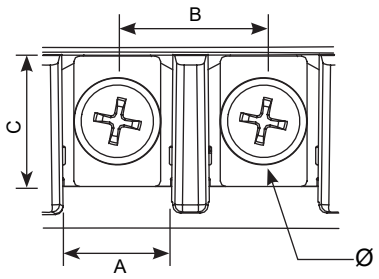


SERIE PAU

Reversibles · Para cambios de tensión **400 / 230 V**

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	100	200	100	200
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	315	2500	315	630
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	3150	12500	1000	2500
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	3150	12500



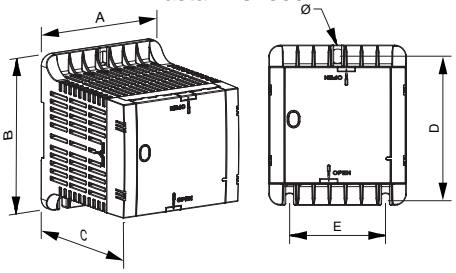
Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada	Intensidad salida	Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
		400 V	230 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
100	**PAU100**	0,25	0,43	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,4
200	**PAU200**	0,50	0,87	0,5	1	0,5	1	1	0,8
315	**PAU315**	0,79	1,37	0,5	1	0,5	1	2	1
400	**PAU400**	1,00	1,74	0,5	1	1	1,5	2	1,6
500	**PAU500**	1,25	2,17	0,5	1	1	1,5	3	2
630	**PAU630**	1,58	2,74	1	1,5	1	1,5	4	2,5
1000	**PAU1000**	2,50	4,35	1	1,5	1,5	2	6	4
2000	**PAU2000**	5,00	8,70	1,5	2	2	2,5	10	8
2500	**PAU2500**	6,25	10,87	1,5	2	2,5	4	16	10
3150	**PAU3150**	7,88	13,70	2	2,5	2,5	4	16	12
4000	**PAU4000**	10,00	17,39	2	2,5	4	-	20	12
5000	**PAU5000**	12,50	21,74	2,5	4	4	-	25	20
6300	**PAU6300**	15,75	27,39	4	-	6	-	40	25
8000	**PAU8000**	20,00	34,78	4	-	8	-	40	32
10000	**PAU10000**	25,00	43,48	4	-	10	-	50	40
12500	**PAU12500**	31,25	54,35	8	-	-	-	80	50

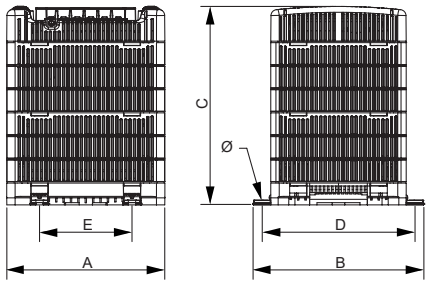
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
100	**PAU100**	84	101	98	89	55	5	1
200	**PAU200**	84	101	98	89	55	5	1,2
315	**PAU315**	106	123	122	111	74	5	2,3
400	**PAU400**	106	123	122	111	74	5	2,3
500	**PAU500**	106	123	122	111	74	5	2,7
630	**PAU630**	106	123	122	111	74	5	3,3
1000	**PAU1000**	118	138	132	122	88	5	4,9
2000	**PAU2000**	136	162	156	146	104	6	8,6
2500	**PAU2500**	136	162	156	146	104	6	10
3150	**PAU3150**	214	225	284	195	175	7	16,6
4000	**PAU4000**	214	225	284	195	175	7	20,8
5000	**PAU5000**	214	225	284	195	175	7	25,9
6300	**PAU6300**	214	225	284	195	175	7	28,7
8000	**PAU8000**	252	260	349	233	223	7	36,7
10000	**PAU10000**	252	260	349	233	223	7	43,5
12500	**PAU12500**	252	260	349	233	223	7	56,1

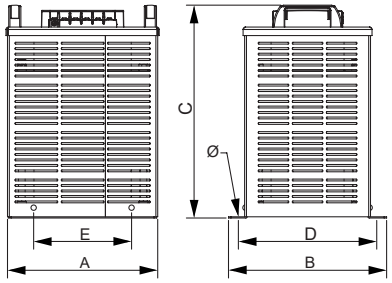
Hasta PAU2500



Desde PAU3150 hasta PAU6300



Desde PAU8000



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

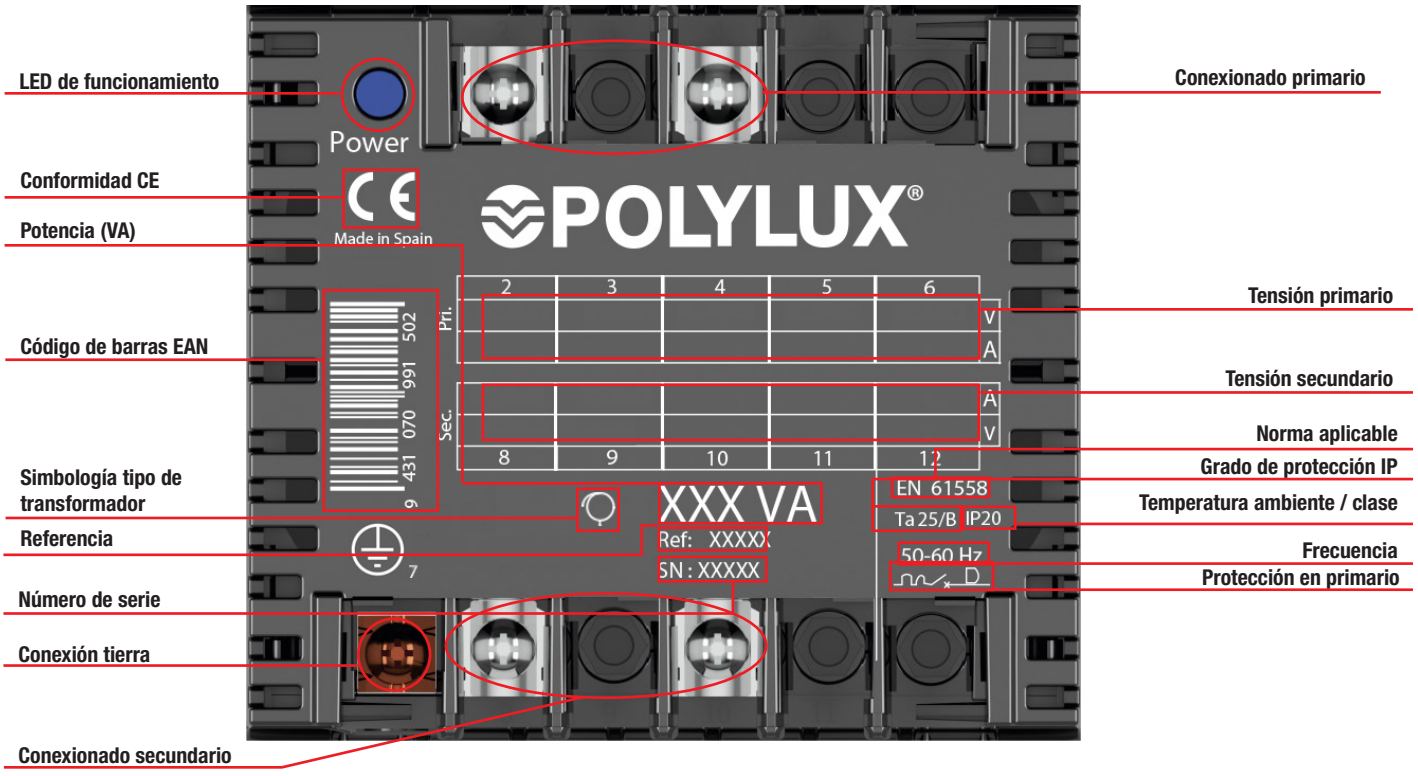
SERIE PAU

Reversibles · Para cambios de tensión **400 / 230 V**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 100 VA hasta 12500 VA**

Estructura de la placa de características



SERIE QAU

Reversibles encapsulados · Para cambios de tensión **400 / 230 V**



Hasta 2500 VA

- Caja de polímero técnico.
- Material ignífugo V-0 según UL 94.
- Encapsulado en resina ignífuga.
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Canales de ventilación por la parte superior.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



Desde 3150 VA

- Completamente encapsulado en resina ignífuga.
- Tapa de protección de bornes, evitando cualquier contacto directo.
- Etiqueta de características con todas las indicaciones para conexionado y protección.



NUEVO diseño de cabezal

- Aumento del aislamiento del conexionado.
- Características más claras.
- Conexionado más sencillo.
- Diseño más robusto, uniforme y compacto.

Definición y aplicaciones

La SERIE QAU de autotransformadores monofásicos son equipos con un diseño robusto y moderno, perfectos para trabajar de forma continua para alimentar instalaciones y maquinarias industriales, terciarias o residenciales. Debido a su diseño se obtiene un grado de protección IP20 que evita los contactos eléctricos directos y protege perfectamente los bobinados.
Con este autotransformador se pueden hacer cambios de tensión tanto de 400 V a 230 V como de 230 V a 400 V u otras tensiones bajo fabricación especial en instalaciones monofásicas.

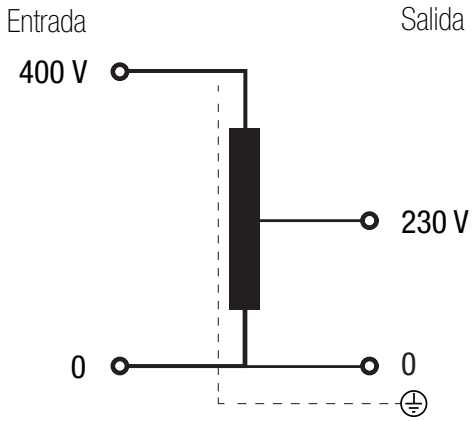
Características de fabricación

- Protegido contra contactos indirectos.
- Convertible de Clase I a Clase II.
- Incluye indicador de funcionamiento LED.
- Fusible de protección opcional.
- Fijación mediante **carril DIN (hasta 200 VA)** o tornillería.
- Posibilidad de fabricación a medida en caso de que las especificaciones estándar no fuesen adecuadas.
- Encapsulado en resina ignífuga.
- Protección contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos.
- Mayor resistencia mecánica frente a vibraciones, sobreintensidades y armónicos transitorios.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**100 VA a 6300 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Ruido	**≤ 65 dB (QTU1P), ≤ 80 dB (QTU3P)**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANA**
Incluye	**Indicador de funcionamiento LED**
Montaje	**Mediante tornillos (para todas las potencias) Fijación en carril DIN 46277/3 (hasta 200 VA)**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61558, CE**
Protección	**Convertible de clase I a clase II**
Servicio	**Continuo**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**

Esquema eléctrico



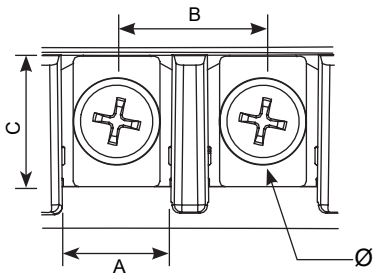
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE QAU

Reversibles encapsulados · Para cambios de tensión **400 / 230 V**

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm				Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	B	C	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Borne M3	8	11	9	M3	0,5	100	200	100	200
Borne M4	10	13,5	12	M4	1,1	315	2500	315	630
Borne M5	15	18,5	14	M5	2,5	3150	6300	1000	2500
Borne M6	15,5	20,4	13	M6	4	-	-	3150	6300



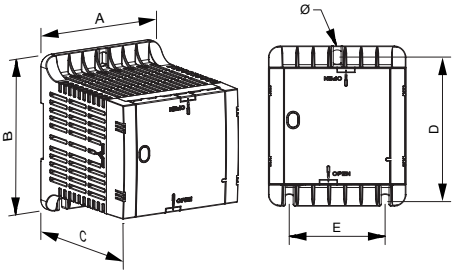
Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada	Intensidad salida	Sección máxima conductor entrada (mm²)		Sección máxima conductor salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)	Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)
		400 V	230 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido		
100	**QAU100**	0,25	0,43	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,4
200	**QAU200**	0,50	0,87	0,5	1	0,5	1	1	0,8
315	**QAU315**	0,79	1,37	0,5	1	0,5	1	2	1
400	**QAU400**	1,00	1,74	0,5	1	1	1,5	2	1,6
500	**QAU500**	1,25	2,17	0,5	1	1	1,5	3	2
630	**QAU630**	1,58	2,74	1	1,5	1	1,5	4	2,5
1000	**QAU1000**	2,50	4,35	1	1,5	1,5	2	6	4
2000	**QAU2000**	5,00	8,70	1,5	2	2	2,5	10	8
2500	**QAU2500**	6,25	10,87	1,5	2	2,5	4	16	10
3150	**QAU3150**	7,88	13,70	2	2,5	2,5	4	16	12
4000	**QAU4000**	10,00	17,39	2	2,5	4	-	20	12
5000	**QAU5000**	12,50	21,74	2,5	4	4	-	25	20
6300	**QAU6300**	15,75	27,39	4	-	6	-	40	25

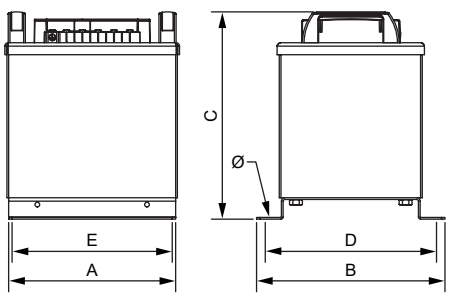
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
100	**QAU100**	84	101	98	89	55	5	1,2
200	**QAU200**	84	101	98	89	55	5	1,4
315	**QAU315**	106	123	122	111	74	5	2,6
400	**QAU400**	106	123	122	111	74	5	2,6
500	**QAU500**	106	123	122	111	74	5	3
630	**QAU630**	106	123	122	111	74	5	3,7
1000	**QAU1000**	118	138	132	122	88	5	5,6
2000	**QAU2000**	136	162	156	146	104	6	9,9
2500	**QAU2500**	136	162	156	146	104	6	11,5
3150	**QAU3150**	233	241	244	219	175	7	25,6
4000	**QAU4000**	233	241	274	219	175	7	30
5000	**QAU5000**	233	241	314	219	175	7	37,6
6300	**QAU6300**	233	241	314	219	175	7	38,5

Hasta QAU2500



Desde QAU3150



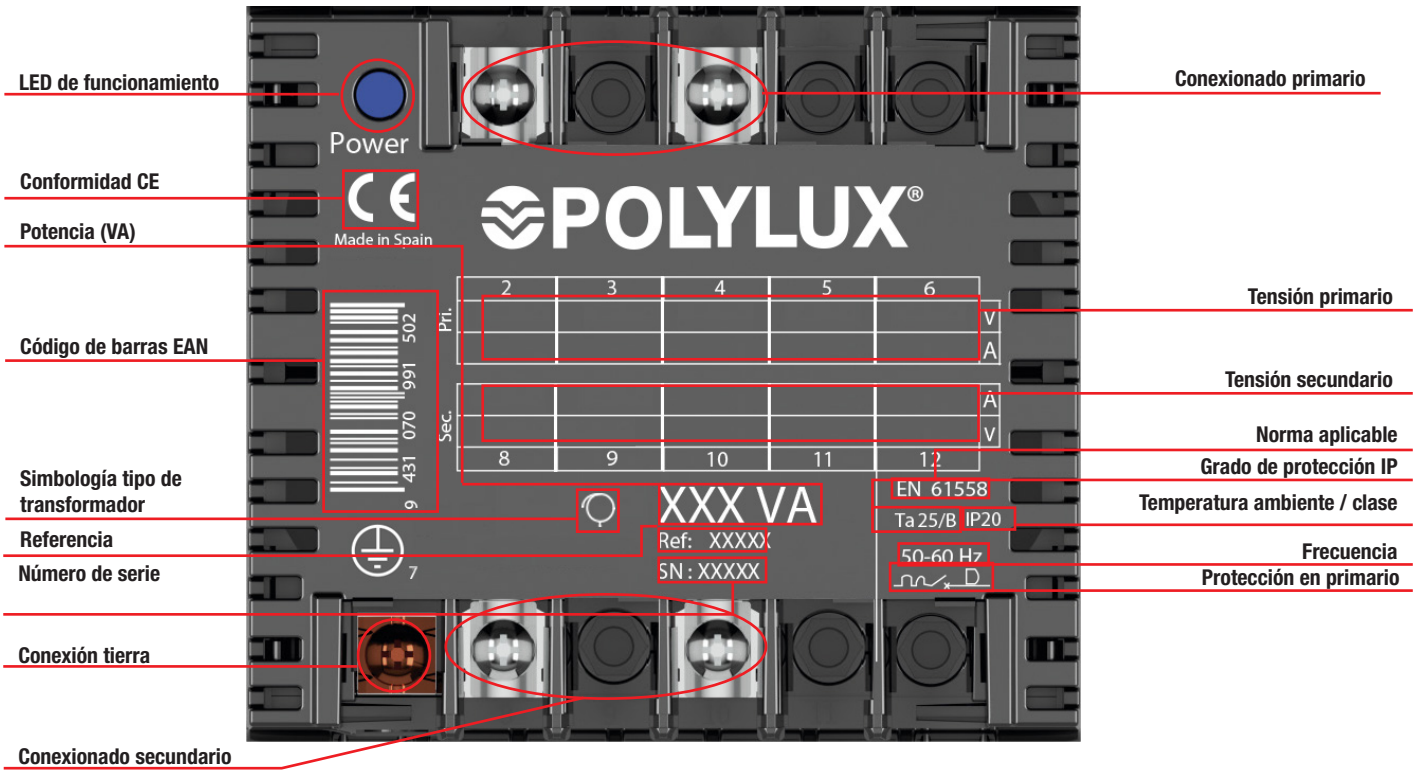
SERIE QAU

Reversibles encapsulados · Para cambios de tensión **400 / 230 V**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 100 VA hasta 12500 VA**

Estructura de la placa de características



SERIE AUR

Reversibles · Para cambios de tensión **220 / 125 V**



Hasta 1000 VA

- Fabricado con tapas protectoras pintadas con resina epoxi.
- Incluye cable macho-macho.
- Incluye asa metálica



Desde 1500 VA

- Fabricado con tapas protectoras pintadas con resina epoxi.
- Conexionado mediante regleta de tornillo

Definición y aplicaciones

La SERIE AUR son autotransformadores monofásicos reversibles de tipo seco, están diseñados para resolver los problemas que se presentan al conectar los aparatos de uso industrial y doméstico en diferentes tensiones.
Gracias a su grado de protección IP20 se evita el contacto eléctrico directo y su bobinado queda completamente protegido.

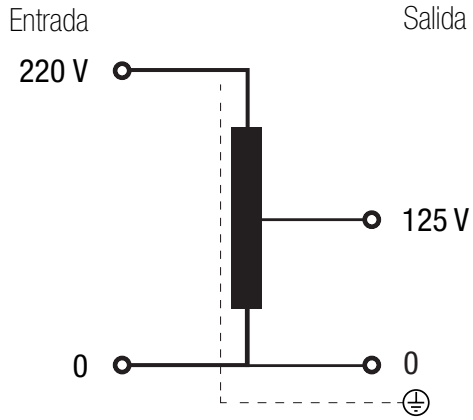
Características de fabricación

- Protegido contra contactos indirectos.
- Núcleo protegido contra corrosión.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**100 VA a 4000 VA**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase B**
Bobinado	**Clase HC - 200 ºC**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Grado de protección	**IP20**
Refrigeración	**ANAN**
Accesorios	**Cable macho-macho hasta 1000 VA** **Asa metálica desde 300 hasta 1000 VA**
Normas	**EN 61558-2-13**
Protección	**Clase I**

Esquema eléctrico

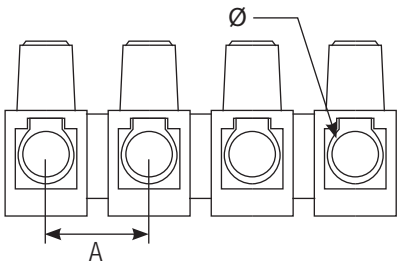


SERIE AUR

Reversibles · Para cambios de tensión **220 / 125 V**

Tipos de bornes

Borneros	Dimensiones mm		Par de apriete máximo N·m	Primario Potencia VA		Secundario Potencia VA	
	A	Ø		Desde	Hasta	Desde	Hasta
Hembra	-	-	-	100	1000	100	1000
Regleta	14	6	0,5	1500	4000	1500	4000



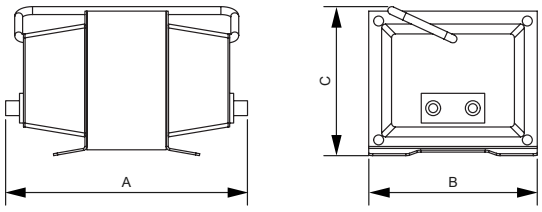
Datos teóricos - modelo estándar

Potencia VA	Referencia	Intensidad entrada / salida A	Intensidad entrada / salida A	Sección máxima conductor entrada / salida (mm²)		Sección máxima conductor entrada / salida (mm²)		Protecciones de entrada (A) (MCB -> D / Fusible -> aM)		Protecciones de salida (A) (MCB -> C / Fusible -> gG)	
		220 V	125 V	Flexible	Rígido	Flexible	Rígido	220 V	125 V	220 V	125 V
100	**AUR100**	0,45	0,80	-	-	-	-	1	2	0,4	0,8
300	**AUR300**	1,36	2,40	-	-	-	-	3	6	1	2
500	**AUR500**	2,27	4,00	-	-	-	-	6	10	2	4
1000	**AUR1000**	4,55	8,00	-	-	-	-	10	16	4	8
1500	**AUR1500**	6,82	12,00	1,5	2	2,4	4	16	25	6	12
2500	**AUR2500**	11,36	20,00	2,5	4	4	-	25	40	10	20
4000	**AUR4000**	18,18	32,00	4	-	8	-	40	80	16	32

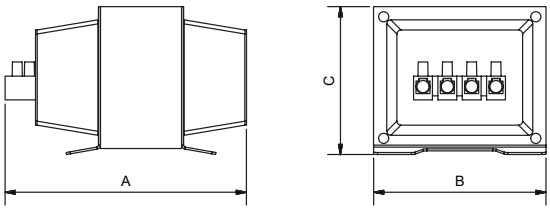
Medidas

Potencia VA	Referencia	Dimensiones externas mm			Peso kg
		A	B	C	
100	**AUR100**	75	102	65	1
300	**AUR300**	84	115	75	2,1
500	**AUR500**	96	122	83	2,7
1000	**AUR1000**	108	143	92	4,5
1500	**AUR1500**	126	150	108	6,7
2500	**AUR2500**	126	175	108	9
4000	**AUR4000**	150	190	128	14

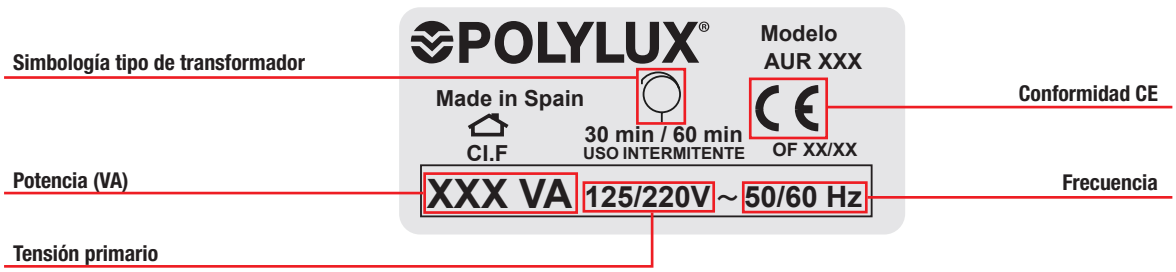
Hasta AUR1000



Desde AUR1500



Estructura de la placa de características



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE AUT

Reversibles · Para cambios de tensión **400 V** / **230 V**

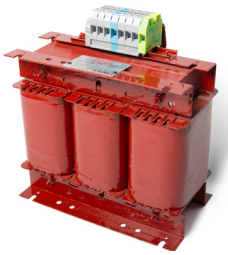
Definición y aplicaciones

La serie AUT, son autotransformadores trifásicos reversibles diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento.

Su principal aplicación es para hacer cambios de tensión tanto de 400 V a 230 V como de 230 V a 400 V u otras tensiones bajo fabricación especial en instalaciones trifásicas.

Características de fabricación

- Todos los autotransformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los autotransformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los autotransformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



AUTX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 1 kVA a 1000 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



AUTW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 1 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Salida cables con pasacables.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· **Disponen de certificación UL.**



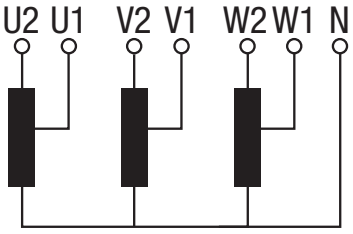
AUTZ

· Grado de protección IP65 hasta 80 kVA IP54 desde 100 kVA (IK10).
· Potencia de 1 kVA a 1000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**

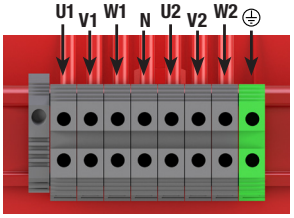
Características técnicas - modelo estándar

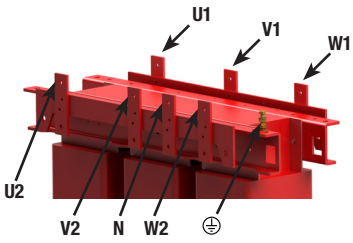
Potencia	**1 kVA a 1000 kVA**
Tensión estándar	**Reversible 400 V / 230 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**YN0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 80 kVA** **Clase H - AUTX, ≥ 100 kVA** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (AUTX)** **IP23 (AUTW)** **IP65 hasta 80 kVA IP54 desde 100 kVA (AUTZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (AUTW)** **IK10 (AUTZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (AUTW)** **C4 (AUTZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Ucc	**≤ 4 %**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (AUTX) - ANAN (AUTW / AUTZ IP65) - ANAF (1000kVA AUTW / AUTZ IP54)**

Esquema eléctrico



Conexionado



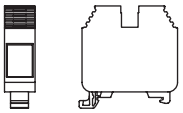


SERIE AUT

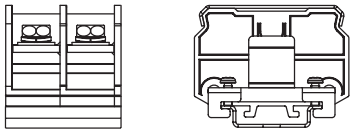
Reversibles · Para cambios de tensión **400 V** / **230 V**

Tipos de bornes

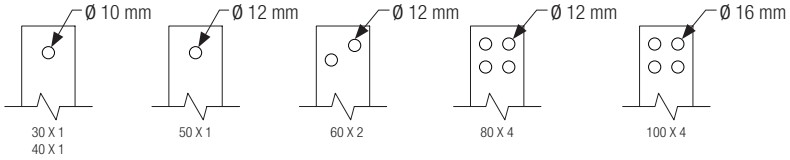
Bornes		Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		AUTX-AUTW-AUTZ Potencia kVA			
					Entrada		Salida	
			N·m	Lb·In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Regleta 1	Borne 4	6	0,5	4,4	1	2	1	2
	Borne 10	16	1,2	10,6	3,15	5	3,15	5
	Borne 16	25	1,2	10,6	8	12,5	8	12,5
	Borne 35	50	2,5	22,1	16	31,5	16	31,5
	Borne 50	70	6	53,1	40	50	40	50
Regleta 2	Borne 100	35	6,7	60	63	63	-	-
	Borne 200	95	9	80	80	80	63	80
	Borne 300	150	9	80	100	125	100	125
Conexión pletina	Pletina 30 X 1	150	-	-	160	160	-	-
	Pletina 40 X 1	150	-	-	200	250	160	160
	Pletina 50 X 1	150	-	-	315	500	200	250
	Pletina 60 X 2	150	-	-	630	800	315	500
	Pletina 80 X 4	150	-	-	1000	1000	630	800
	Pletina 100 X 4	150	-	-	-	-	1000	1000



Regleta 1



Regleta 2



Conexión pletina

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Protecciones A		Ruido dB
			400 V	230 V	Entrada (400 V)	Salida (230 V)	Entrada (230 V)	Salida (400 V)	
AUTX									
1	**AUTX1**	F	1,4	2,5	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	6 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45
2	**AUTX2**	F	2,9	5,0	10 (D/aM)	5 (C/gG)	10 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45
3,15	**AUTX3.15**	F	4,5	7,9	10 (D/aM)	7 (C/gG)	16 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45
5	**AUTX5**	F	7,2	12,6	16 (D/aM)	12 (C/gG)	32 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45
8	**AUTX8**	F	11,5	20,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	50 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45
10	**AUTX10**	F	14,4	25,1	32 (D/aM)	25 (C/gG)	63 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
12,5	**AUTX12.5**	F	18,0	31,4	40 (D/aM)	30 (C/gG)	80 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
16	**AUTX16**	F	23,1	40,2	50 (D/aM)	40 (C/gG)	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45
20	**AUTX20**	F	28,9	50,2	63 (D/aM)	50 (C/gG)	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45
25	**AUTX25**	F	36,1	62,8	40 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45
31,5	**AUTX31.5**	F	45,5	79,1	100 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45
40	**AUTX40**	F	57,7	100,4	125 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55
50	**AUTX50**	F	72,2	125,5	160 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55
63	**AUTX63**	F	90,9	158,1	200 (D/aM)	150 (C/gG)	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55
80	**AUTX80**	F	115,5	200,8	300 (D/aM)	200 (C/gG)	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
100	**AUTX100**	H	144,3	251,0	300 (D/aM)	250 (C/gG)	600 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
125	**AUTX125**	H	180,4	313,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55
160	**AUTX160**	H	230,9	401,6	500 (D/aM)	400 (C/gG)	1000 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55
200	**AUTX200**	H	288,7	502,0	600 (D/aM)	500 (C/gG)	1200 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55
250	**AUTX250**	H	360,8	627,6	800 (D/aM)	600 (C/gG)	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65
315	**AUTX315**	H	454,7	790,7	1000 (D/aM)	600 (C/gG)	2000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65
400	**AUTX400**	H	577,4	1004,1	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65
500	**AUTX500**	H	721,7	1255,1	1600 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65
630	**AUTX630**	H	909,3	1581,4	2000 (D/aM)	1500 (C/gG)	-	800 (C/gG)	≤65
800	**AUTX800**	H	1154,7	2008,2	2500 (D/aM)	-	-	1000 (C/gG)	≤65
1000	**AUTX1000**	H	1443,4	2510,2	2500 (D/aM)	-	-	1000 (C/gG)	≤65

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE AUT

Reversibles · Para cambios de tensión **400 V** / **230 V**

Datos teóricos - modelo estándar

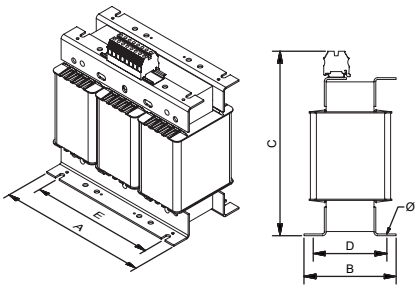
Pot. kVA	Ref.	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables (AUTW) Prensas (AUTZ)	
			400 V	230 V	Entrada (400 V)	Salida (230 V)	Entrada (230 V)	Salida (400 V)		ø max. (mm)	Cantidad
AUTW											
1	**AUTW1**	F	1,4	2,5	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	6 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
2	**AUTW2**	F	2,9	5,0	10 (D/aM)	5 (C/gG)	10 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45	14	2
3,15	**AUTW3.15**	F	4,5	7,9	10 (D/aM)	7 (C/gG)	16 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	14	2
5	**AUTW5**	F	7,2	12,6	16 (D/aM)	12 (C/gG)	32 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45	14	2
8	**AUTW8**	F	11,5	20,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	50 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18	2
10	**AUTW10**	F	14,4	25,1	32 (D/aM)	25 (C/gG)	63 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18	2
12,5	**AUTW12.5**	F	18,0	31,4	40 (D/aM)	30 (C/gG)	80 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18	2
16	**AUTW16**	F	23,1	40,2	50 (D/aM)	40 (C/gG)	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	18	2
20	**AUTW20**	F	28,9	50,2	63 (D/aM)	50 (C/gG)	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	25	4
25	**AUTW25**	F	36,1	62,8	40 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	25	4
31,5	**AUTW31.5**	F	45,5	79,1	100 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	25	4
40	**AUTW40**	F	57,7	100,4	125 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	4
50	**AUTW50**	F	72,2	125,5	160 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55	32	4
63	**AUTW63**	F	90,9	158,1	200 (D/aM)	150 (C/gG)	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	4
80	**AUTW80**	F	115,5	200,8	300 (D/aM)	200 (C/gG)	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	4
100	**AUTW100**	H	144,3	251,0	300 (D/aM)	250 (C/gG)	600 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
125	**AUTW125**	H	180,4	313,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	32	8
160	**AUTW160**	H	230,9	401,6	500 (D/aM)	400 (C/gG)	1000 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	32	8
200	**AUTW200**	H	288,7	502,0	600 (D/aM)	500 (C/gG)	1200 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	32	8
250	**AUTW250**	H	360,8	627,6	800 (D/aM)	600 (C/gG)	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	32	8
315	**AUTW315**	H	454,7	790,7	1000 (D/aM)	600 (C/gG)	2000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	**AUTW400**	H	577,4	1004,1	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
500	**AUTW500**	H	721,7	1255,1	1600 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65	44	8
630	**AUTW630**	H	909,3	1581,4	2000 (D/aM)	1500 (C/gG)	-	800 (C/gG)	≤65	44	8
800	**AUTW800**	H	1154,7	2008,2	2500 (D/aM)	-	-	1000 (C/gG)	≤65	44	8
1000	**AUTW1000**	H	1443,4	2510,2	2500 (D/aM)	-	-	1000 (C/gG)	≤65	44	8
AUTZ											
1	**AUTZ1**	F	1,4	2,5	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	6 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	**AUTZ2**	F	2,9	5,0	10 (D/aM)	5 (C/gG)	10 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
3,15	**AUTZ3.15**	F	4,5	7,9	10 (D/aM)	7 (C/gG)	16 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
5	**AUTZ5**	F	7,2	12,6	16 (D/aM)	12 (C/gG)	32 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	**AUTZ8**	F	11,5	20,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	50 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	**AUTZ10**	F	14,4	25,1	32 (D/aM)	25 (C/gG)	63 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
12,5	**AUTZ12.5**	F	18,0	31,4	40 (D/aM)	30 (C/gG)	80 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
16	**AUTZ16**	F	23,1	40,2	50 (D/aM)	40 (C/gG)	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
20	**AUTZ20**	F	28,9	50,2	63 (D/aM)	50 (C/gG)	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
25	**AUTZ25**	F	36,1	62,8	40 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
31,5	**AUTZ31.5**	F	45,5	79,1	100 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**AUTZ40**	F	57,7	100,4	125 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	50 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
50	**AUTZ50**	F	72,2	125,5	160 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	60 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
63	**AUTZ63**	F	90,9	158,1	200 (D/aM)	150 (C/gG)	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
80	**AUTZ80**	F	115,5	200,8	300 (D/aM)	200 (C/gG)	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
100	**AUTZ100**	H	144,3	251,0	300 (D/aM)	250 (C/gG)	600 (D/aM)	100 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
125	**AUTZ125**	H	180,4	313,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
160	**AUTZ160**	H	230,9	401,6	500 (D/aM)	400 (C/gG)	1000 (D/aM)	200 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
200	**AUTZ200**	H	288,7	502,0	600 (D/aM)	500 (C/gG)	1200 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
250	**AUTZ250**	H	360,8	627,6	800 (D/aM)	600 (C/gG)	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
315	**AUTZ315**	H	454,7	790,7	1000 (D/aM)	600 (C/gG)	2000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤60	34 - 44	2
400	**AUTZ400**	H	577,4	1004,1	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	500 (C/gG)	≤60	34 - 44	2
500	**AUTZ500**	H	721,7	1255,1	1600 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	**AUTZ630**	H	909,3	1581,4	2000 (D/aM)	1500 (C/gG)	-	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	**AUTZ800**	H	1154,7	2008,2	2500 (D/aM)	-	-	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	**AUTZ1000**	H	1443,4	2510,2	2500 (D/aM)	-	-	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2

SERIE AUT

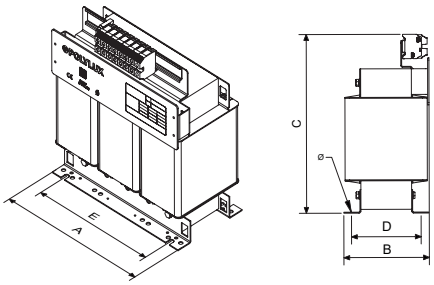
Reversibles · Para cambios de tensión **400 V** / **230 V**

Medidas

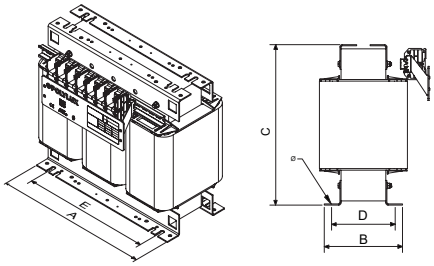
AUTX IP00



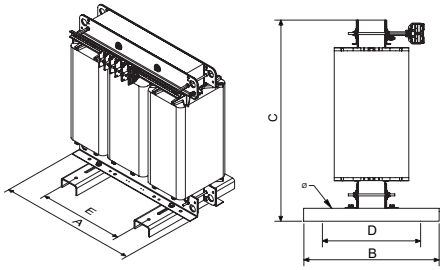
Hasta 5 kVA



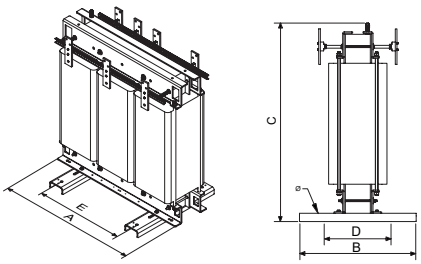
Desde 8 kVA hasta 31,5 kVA



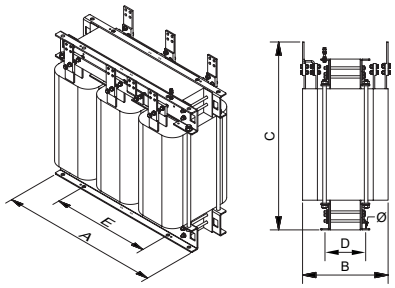
Desde 40 kVA hasta 63 kVA



Desde 80 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA hasta 800 kVA



1000 kVA

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTX								
1	**AUTX1**	150	83	184	51	125	7	3,4
2	**AUTX2**	180	92	209	66	150	7	6,6
3,15	**AUTX3.15**	180	129	209	111	150	7	12
5	**AUTX5**	240	128	269	110	200	9	17
8	**AUTX8**	300	127	326	102	250	9	23
10	**AUTX10**	300	147	326	122	250	9	31
12,5	**AUTX12.5**	300	157	326	132	250	9	36
16	**AUTX16**	300	177	326	152	250	9	45
20	**AUTX20**	360	145	382	122	300	11	47
25	**AUTX25**	360	165	382	142	300	11	60
31,5	**AUTX31.5**	360	185	382	162	300	11	72
40	**AUTX40**	420	274	372	162	350	11	90
50	**AUTX50**	420	294	372	182	350	11	105
63	**AUTX63**	480	306	459	166	400	11	140
80	**AUTX80**	480	230	484	186	400	11	162
100	**AUTX100**	640	325	550	159	426	11	199
125	**AUTX125**	640	325	550	179	426	11	225
160	**AUTX160**	640	400	590	199,5	426	11	288
200	**AUTX200**	714	430	692	189	426	11	339
250	**AUTX250**	714	450	692	209	426	11	385
315	**AUTX315**	1020	550	880	460	470	13	462
400	**AUTX400**	1020	550	880	460	470	13	600
500	**AUTX500**	1020	550	880	460	690	13	855
630	**AUTX630**	1083	700	1200	600	690	18	918
800	**AUTX800**	1083	700	1265	600	690	18	1250
1000	**AUTX1000**	1300	700	1365	600	800	18	1605

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

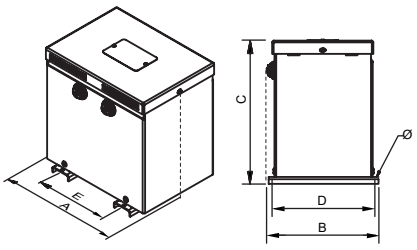
SERIE AUT

Reversibles · Para cambios de tensión **400 V** / **230 V**

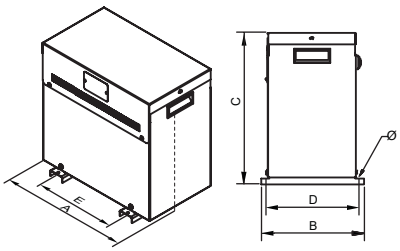
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTW								
1	**AUTW1**	194	175	220	165	100	6	5,2
2	**AUTW2**	240	190	250	180	150	6	10,3
3,15	**AUTW3.15**	240	190	250	180	150	6	15,7
5	**AUTW5**	310	230	308	205	197	6	21,3
8	**AUTW8**	387	260	382	245	250	6	28
10	**AUTW10**	387	260	382	245	250	6	36
12,5	**AUTW12.5**	387	260	382	245	250	6	42
16	**AUTW16**	387	260	382	245	250	6	51
20	**AUTW20**	458	340	500	300	300	12	53
25	**AUTW25**	458	340	500	300	300	12	66
31,5	**AUTW31.5**	458	340	500	300	300	12	78
40	**AUTW40**	521	415	644	375	345	12	103
50	**AUTW50**	521	415	644	375	345	12	118
63	**AUTW63**	597	415	710	375	345	12	152
80	**AUTW80**	597	415	710	375	345	12	174
100	**AUTW100**	817	560	975	500	415	12	245
125	**AUTW125**	817	560	975	500	415	12	271
160	**AUTW160**	817	560	975	500	415	12	334
200	**AUTW200**	817	560	975	500	415	12	385
250	**AUTW250**	817	560	975	500	415	12	431
315	**AUTW315**	990	670	1250	582	470	18	514
400	**AUTW400**	990	670	1250	582	470	18	652
500	**AUTW500**	1200	770	1555	672	690	18	920
630	**AUTW630**	1200	770	1555	672	690	18	1011
800	**AUTW800**	1200	770	1555	672	690	18	1406
1000	**AUTW1000**	1812	985	1791	900	800	20	1855

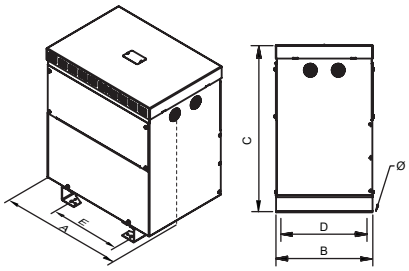
AUTW IP23



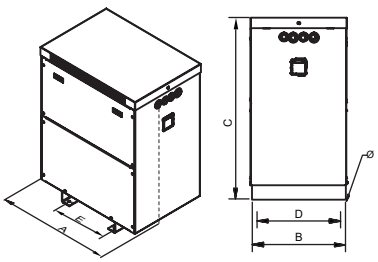
Hasta 3,15 kVA



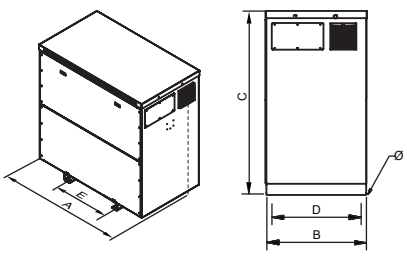
Desde 5 kVA hasta 16 kVA



Desde 20 kVA hasta 63 kVA



Desde 80 kVA hasta 800 kVA



1000 kVA

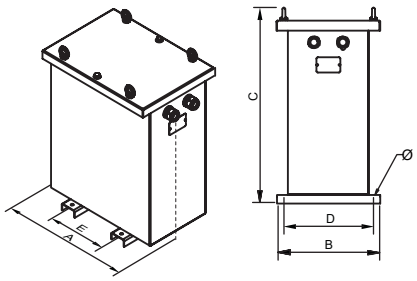
SERIE AUT

Reversibles · Para cambios de tensión **400 V** / **230 V**

Medidas

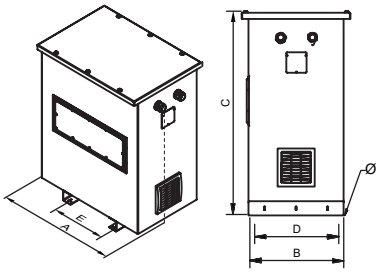
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTZ								
1	**AUTZ1**	330	284	463	230	200	11	19,6
2	**AUTZ2**	330	284	463	230	200	11	25
3,15	**AUTZ3.15**	330	284	463	230	200	11	27
5	**AUTZ5**	510	360	684	320	250	11	39
8	**AUTZ8**	510	360	684	320	250	11	52
10	**AUTZ10**	510	360	684	320	250	11	57
12,5	**AUTZ12.5**	510	360	684	320	250	11	66
16	**AUTZ16**	510	360	684	320	250	11	73
20	**AUTZ20**	510	360	684	320	250	11	86
25	**AUTZ25**	510	360	684	320	250	11	99
31,5	**AUTZ31.5**	724	410	764	370	350	11	122
40	**AUTZ40**	724	410	764	370	350	11	133
50	**AUTZ50**	724	410	764	370	350	11	180
63	**AUTZ63**	724	410	764	370	350	11	202
80	**AUTZ80**	724	410	764	370	350	11	262
100	**AUTZ100**	970	621	1142	500	426	12	299
125	**AUTZ125**	970	621	1142	500	426	12	325
160	**AUTZ160**	970	621	1142	500	426	12	388
200	**AUTZ200**	970	621	1142	500	426	12	434
250	**AUTZ250**	970	621	1142	500	426	12	604
315	**AUTZ315**	1040	892	1366	714	485	18	710
400	**AUTZ400**	1025	740	1478	660	470	17	1023
500	**AUTZ500**	1550	1000	1746	806	684	18	1104
630	**AUTZ630**	1550	1000	1746	806	684	18	1256
800	**AUTZ800**	1550	1000	1746	806	684	18	1588
1000	**AUTZ1000**	1947	1093	1790	900	790	20	2055

AUTZ IP65

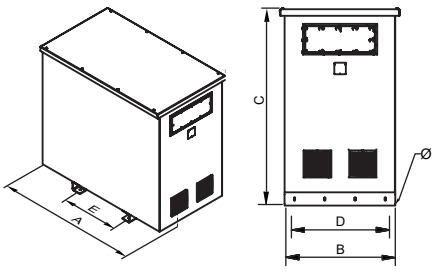


Desde 1 kVA hasta 63 kVA

AUTZ IP54



Desde 80 kVA hasta 800 kVA



1000 kVA



Seccionado

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE AUT

Reversibles · Para cambios de tensión **400 V** / **230 V**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 1 kVA hasta 1000 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10%** **Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

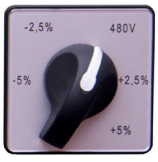


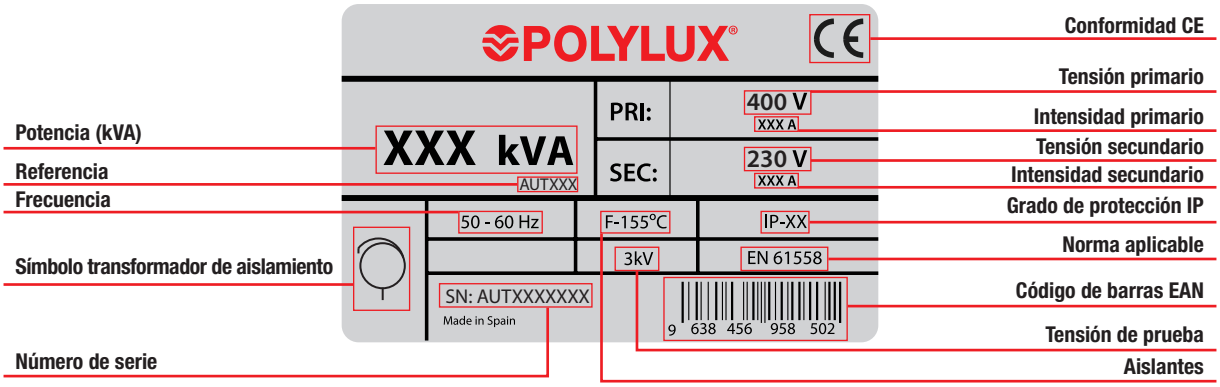
Figura 9

SERIE AUT

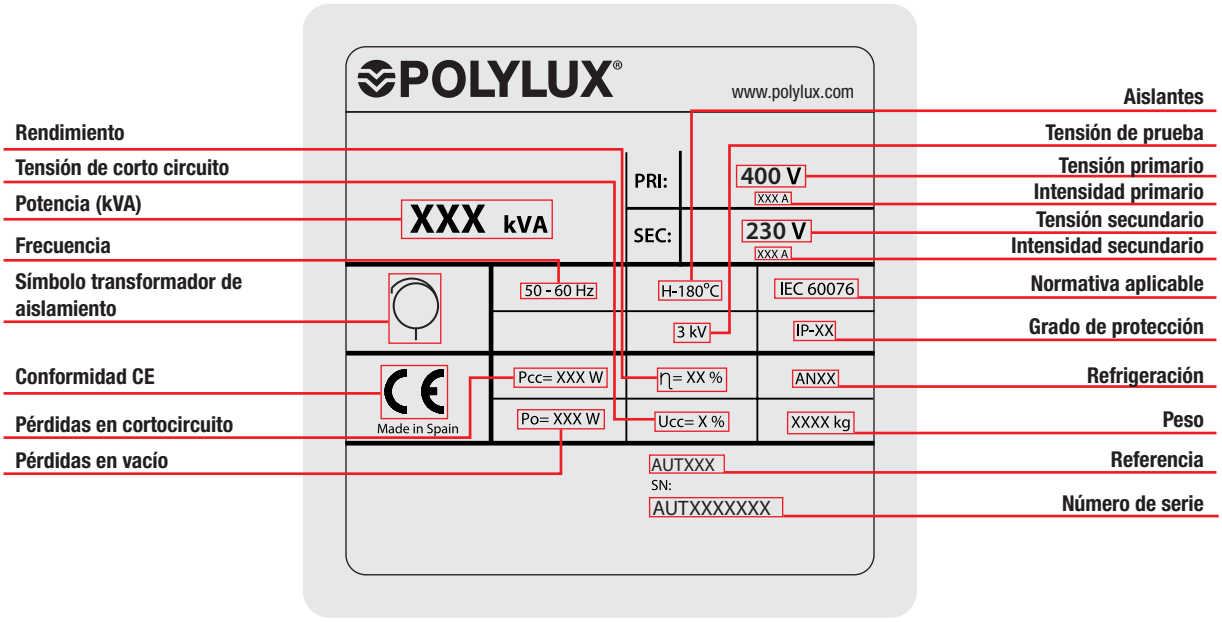
Reversibles · Para cambios de tensión **400 V / 230 V**

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 80 kVA:



Etiqueta desde 100 kVA:



+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE AUTN

Para generar neutro artificial en líneas trifásicas · Entrada **400 V** · Salida **Neutro** · **Conexión zig-zag**

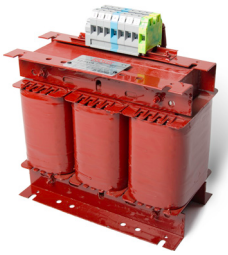
Definición y aplicaciones

La serie AUTN, son autotransformadores trifásicos diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento.

Su uso principal, a partir de la conexión en zig-zag, es la de soportar desequilibrios de tensión de la red y para suministrar un neutro más estable.

Características de fabricación

- Todos los autotransformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los autotransformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



AUTNX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 1 kVA a 400 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.
· **Disponen de certificación UL.**
FILE: E532753 - Construction only.



AUTNW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 1 kVA a 400 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Salida cables con pasacables.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.
· **Disponen de certificación UL.**



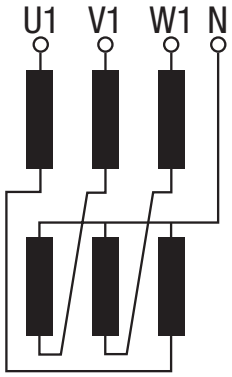
AUTNZ

· Grado de protección IP65 hasta 63 kVA IP54 desde 80 kVA (IK10).
· Potencia de 1 kVA a 400 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Con silentblock.
· **Disponen de certificación UL.**

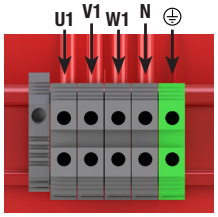
Características técnicas - modelo estándar

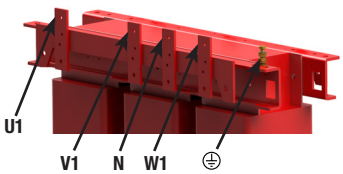
Potencia	**1 kVA a 400 kVA**
Tensión estándar	**Entrada 400 V // Salida Neutro**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**ZN0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 50 kVA (40 kVA AUTNZ)** **Clase H ≥ 63 kVA (50 kVA AUTNZ)** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (AUTNX)** **IP23 (AUTNW)** **IP65 hasta 63 kVA IP54 desde 80 kVA (AUTNZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (AUTNW)** **IK10 (AUTNZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (AUTNW)** **C4 (AUTNZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**≤600V: US Standard: UL 5085-1 / UL 5085-2** **Canada Standard: CSA C22.2 N0 66.1-06 / CSA C22.2 N0 66.2-06** **≤750V: IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (AUTNX) - ANAN (AUTNW / AUTNZ IP65) - ANAF (AUTNZ IP54)**

Esquema eléctrico



Conexionado



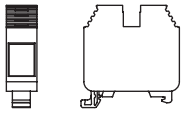


SERIE AUTN

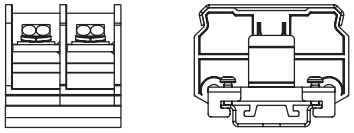
Para generar neutro artificial en líneas trifásicas · Entrada **400 V** · Salida **Neutro** · **Conexión zig-zag**

Tipos de bornes

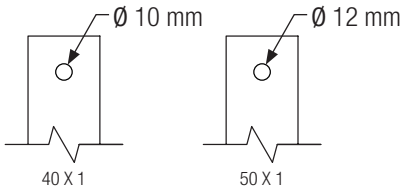
Bornes		Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		AUTNX-AUTNW Potencia kVA		AUTNZ Potencia kVA	
			N·m	Lb-In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Regleta 1	Borne 4	6	0,5	4,4	1	3,15	1	3,15
	Borne 16	25	1,2	10,6	5	10	5	10
	Borne 35	50	2,5	22,1	12,5	20	12,5	16
Regleta 2	Borne 60	25	4,5	40	25	40	20	40
	Borne 100	35	6,7	60	50	63	50	63
	Borne 200	95	9	80	80	125	80	125
	Borne 300	150	9	80	160	200	160	200
Conexión pletina	Pletina 40 X 1	150	-	-	250	315	250	315
	Pletina 50 X 1	150	-	-	400	400	400	400



Regleta 1



Regleta 2



Conexión pletina

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB
			Entrada	Salida	Entrada	Salida	
AUTNX							
1	**AUTNX1**	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45
2	**AUTNX2**	F	2,9	2,9	10 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45
3,15	**AUTNX3.15**	F	4,5	4,5	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45
5	**AUTNX5**	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45
8	**AUTNX8**	F	11,5	11,5	25 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45
10	**AUTNX10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
12,5	**AUTNX12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
16	**AUTNX16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45
20	**AUTNX20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45
25	**AUTNX25**	F	36,1	36,1	40 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45
31,5	**AUTNX31.5**	F	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45
40	**AUTNX40**	F	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55
50	**AUTNX50**	F	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55
63	**AUTNX63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55
80	**AUTNX80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
100	**AUTNX100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
125	**AUTNX125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55
160	**AUTNX160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55
200	**AUTNX200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55
250	**AUTNX250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65
315	**AUTNX315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65
400	**AUTNX400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65

SERIE AUTN

Para generar neutro artificial en líneas trifásicas · Entrada **400 V** · Salida **Neutro** · **Conexión zig-zag**

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables (AUTNW) Prensas (AUTNZ)	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
AUTNW									
1	**AUTNW1**	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
2	**AUTNW2**	F	2,9	2,9	10 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45	14	2
3,15	**AUTNW3.15**	F	4,5	4,5	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	14	2
5	**AUTNW5**	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45	18	2
8	**AUTNW8**	F	11,5	11,5	25 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18	2
10	**AUTNW10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
12,5	**AUTNW12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
16	**AUTNW16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	**AUTNW20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	**AUTNW25**	F	36,1	36,1	40 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	**AUTNW31.5**	F	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	**AUTNW40**	F	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	4
50	**AUTNW50**	F	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55	32	4
63	**AUTNW63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	4
80	**AUTNW80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	**AUTNW100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
125	**AUTNW125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	32	8
160	**AUTNW160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	32	8
200	**AUTNW200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	32	8
250	**AUTNW250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	**AUTNW315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	**AUTNW400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
AUTNZ									
1	**AUTZZ1**	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	**AUTNZ2**	F	2,9	2,9	10 (D/aM)	2,5 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
3,15	**AUTNZ3.15**	F	4,5	4,5	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	**AUTNZ5**	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	7 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	**AUTNZ8**	F	11,5	11,5	25 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	**AUTNZ10**	F	14,4	14,4	32 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
12,5	**AUTNZ12.5**	F	18,0	18,0	40 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	**AUTNZ16**	F	23,1	23,1	50 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	**AUTNZ20**	F	28,9	28,9	63 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	**AUTNZ25**	F	36,1	36,1	40 (D/aM)	30 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	**AUTNZ31.5**	F	45,5	45,5	100 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**AUTNZ40**	F	57,7	57,7	125 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	**AUTNZ50**	H	72,2	72,2	160 (D/aM)	60 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	**AUTNZ63**	H	90,9	90,9	200 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	**AUTNZ80**	H	115,5	115,5	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	**AUTNZ100**	H	144,3	144,3	300 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
125	**AUTNZ125**	H	180,4	180,4	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
160	**AUTNZ160**	H	230,9	230,9	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
200	**AUTNZ200**	H	288,7	288,7	600 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
250	**AUTNZ250**	H	360,8	360,8	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	**AUTNZ315**	H	454,7	454,7	1000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	**AUTNZ400**	H	577,4	577,4	1200 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2

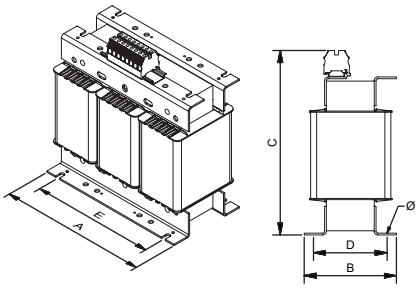
SERIE AUTN

Para generar neutro artificial en líneas trifásicas · Entrada **400 V** · Salida **Neutro** · **Conexión zig-zag**

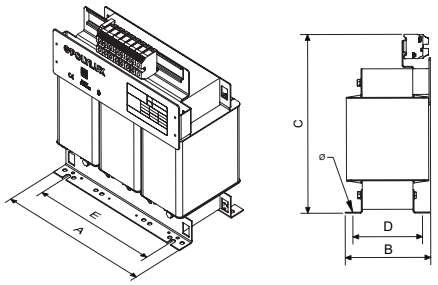
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTNX								
1	**AUTNX1**	180	84	203	66	150	6	5
2	**AUTNX2**	180	109	203	91	150	6	11
3,15	**AUTNX3.15**	240	118	253	100	200	9	17
5	**AUTNX5**	300	134	303	125	250	9	26
8	**AUTNX8**	300	164	303	155	250	9	39
10	**AUTNX10**	360	144	353	114	300	11	46
12,5	**AUTNX12.5**	360	164	353	134	300	11	56
16	**AUTNX16**	420	170	419	136	350	11	70
20	**AUTNX20**	420	190	419	156	350	11	84
25	**AUTNX25**	480	250	480	144	400	11	92
31,5	**AUTNX31.5**	480	260	480	154	400	11	104
40	**AUTNX40**	480	270	480	164	400	11	115
50	**AUTNX50**	480	290	480	184	400	11	137
63	**AUTNX63**	480	310	480	204	400	11	160
80	**AUTNX80**	670	280	615	170	426	13	199
100	**AUTNX100**	670	300	615	190	426	13	225
125	**AUTNX125**	670	320	690	210	599	13	288
160	**AUTNX160**	670	340	690	230	599	13	339
200	**AUTNX200**	670	380	690	270	599	13	406
250	**AUTNX250**	785	550	880	460	472	17	529
315	**AUTNX315**	1016	550	1080	460	690	17	596
400	**AUTNX400**	1016	550	1080	460	690	17	676

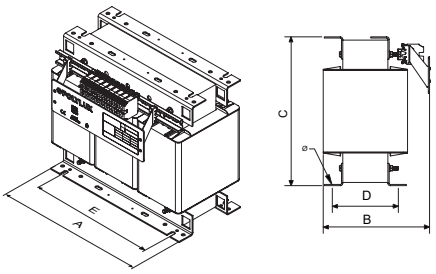
AUTNX IP00



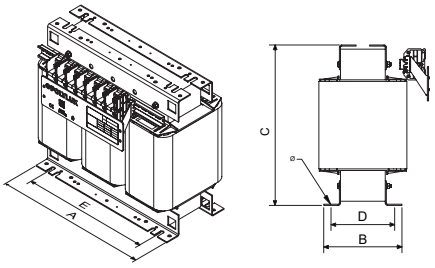
Hasta 3,15 kVA



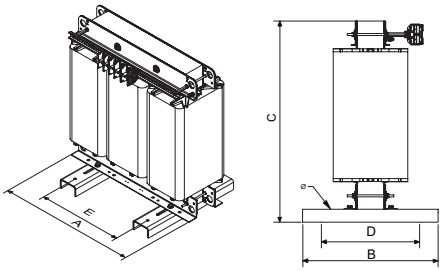
Desde 5 kVA hasta 16 kVA



Desde 20 kVA hasta 25 kVA



Desde 31,5 kVA hasta 63 kVA



Desde 80 kVA

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE AUTN

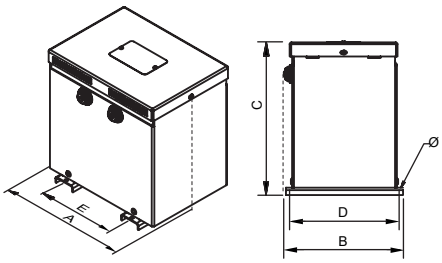
Para generar neutro artificial en líneas trifásicas · Entrada **400 V** · Salida **Neutro** · **Conexión zig-zag**

Medidas

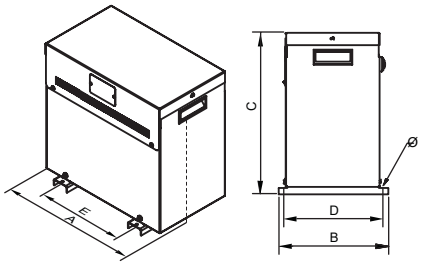
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTNW								
1	**AUTNW1**	240	190	250	180	150	6	8,7
2	**AUTNW2**	315	230	315	205	200	6	15,3
3,15	**AUTNW3.15**	315	230	315	205	200	6	21,3
5	**AUTNW5**	385	260	384	245	250	6	30,8
8	**AUTNW8**	385	260	384	245	250	6	43,8
10	**AUTNW10**	458	340	500	300	300	12	52
12,5	**AUTNW12.5**	458	340	500	300	300	12	62
16	**AUTNW16**	528	418	644	375	345	12	82
20	**AUTNW20**	528	418	644	375	345	12	96
25	**AUTNW25**	597	415	710	375	350	12	104
31,5	**AUTNW31.5**	597	415	710	375	350	12	116
40	**AUTNW40**	597	415	710	375	350	12	127
50	**AUTNW50**	597	415	710	375	350	12	149
63	**AUTNW63**	597	415	710	375	350	12	172
80	**AUTNW80**	795	550	970	500	415	12	245
100	**AUTNW100**	795	550	970	500	415	12	271
125	**AUTNW125**	795	550	970	500	415	12	334
160	**AUTNW160**	795	550	970	500	415	12	385
200	**AUTNW200**	795	550	970	500	415	12	415
250	**AUTNW250**	970	670	1250	582	470	18	581
315	**AUTNW315**	970	670	1250	582	470	18	661
400	**AUTNW400**	1200	760	1555	672	690	18	741

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTNZ								
1	**AUTNZ1**	330	284	463	230	200	11	24
2	**AUTNZ2**	330	284	463	230	200	11	30
3,15	**AUTNZ3.15**	510	362	689	320	250	11	47
5	**AUTNZ5**	510	362	689	320	250	11	60
8	**AUTNZ8**	510	362	689	320	250	11	67
10	**AUTNZ10**	510	362	689	320	250	11	77
12,5	**AUTNZ12.5**	694	413	764	370	350	11	110
16	**AUTNZ16**	694	413	764	370	350	11	124
20	**AUTNZ20**	694	413	764	370	350	11	132
25	**AUTNZ25**	694	413	764	370	350	11	144
31,5	**AUTNZ31.5**	694	413	764	370	350	11	155
40	**AUTNZ40**	694	413	764	370	350	11	177
50	**AUTNZ50**	694	413	764	370	350	11	189
63	**AUTNZ63**	694	413	764	370	350	11	260
80	**AUTNZ80**	970	625	1150	500	426	12	286
100	**AUTNZ100**	970	625	1150	500	426	12	349
125	**AUTNZ125**	970	625	1150	500	426	12	400
160	**AUTNZ160**	970	625	1150	500	426	12	430
200	**AUTNZ200**	970	625	1150	500	426	12	658
250	**AUTNZ250**	1050	900	1370	714	485	18	764
315	**AUTNZ315**	1050	900	1370	714	485	18	844
400	**AUTNZ400**	1550	1000	1750	806	684	18	994

AUTNW IP23

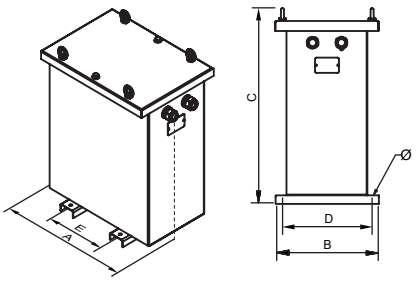


Hasta 3,15 kVA

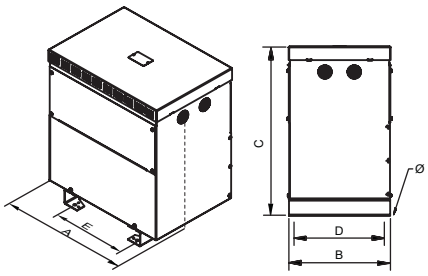


Desde 5 kVA hasta 16 kVA

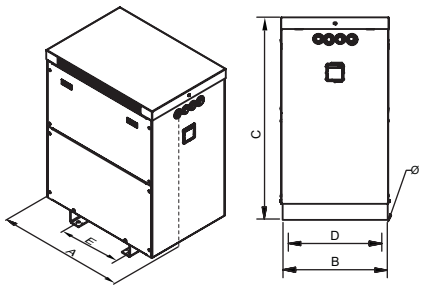
AUTNZ IP65



Desde 1 kVA hasta 63 kVA

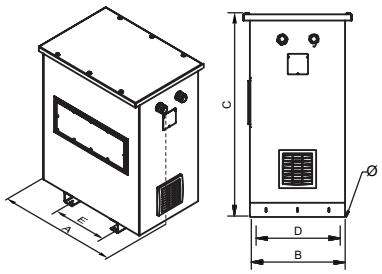


Desde 20 kVA hasta 63 kVA



Desde 80 kVA

AUTNZ IP54



Desde 80 kVA



Seccionado

SERIE AUTN

Para generar neutro artificial en líneas trifásicas · Entrada **400 V** · Salida **Neutro** · **Conexión zig-zag**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 1 kVA hasta 400 kVA**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Pantalla electrostática	**Hasta con tres pantallas**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**


Figura 1


Figura 2


Figura 3



Figura 4



Figura 5


Figura 6



Figura 7


Figura 8

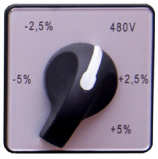


Figura 9

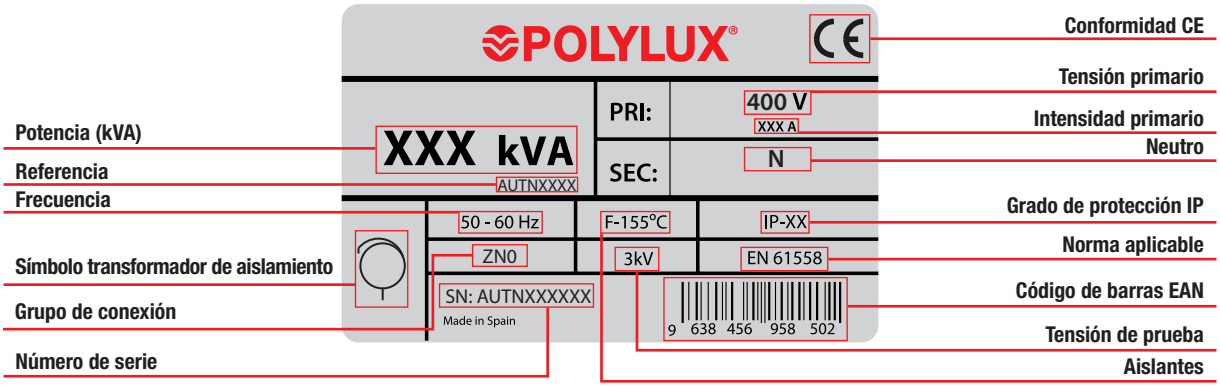
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE AUTN

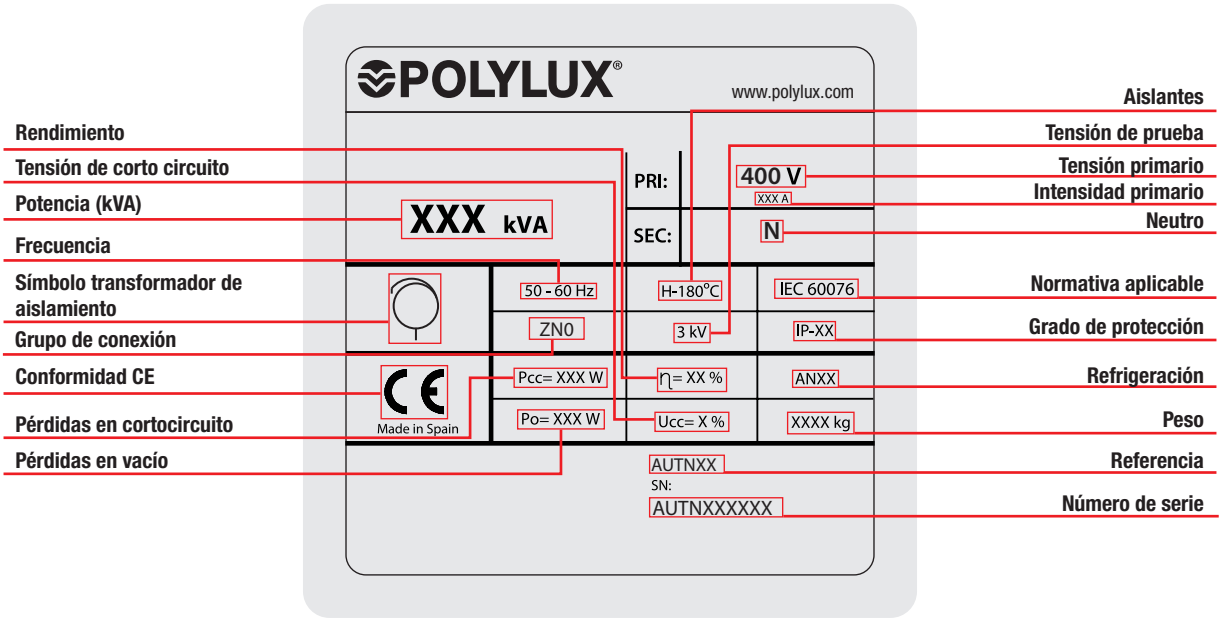
Para generar neutro artificial en líneas trifásicas · Entrada **400 V** · Salida **Neutro** · **Conexión zig-zag**

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 63 kVA:



Etiqueta desde 100 kVA:



SERIE AUTF

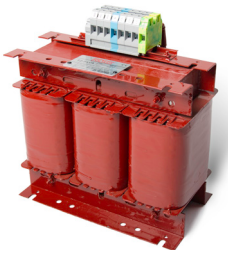
Para cambios de tensión **800 V** / **400 V**

Definición y aplicaciones

La serie AUTF, son autotransformadores trifásicos que se pueden usar para reducir la tensión de salida de inversores de 800V a 400V. Consiguiendo así la tensión de trabajo requerida por el cliente.

Características de fabricación

- Todos los autotransformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Los autotransformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los autotransformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según norma correspondiente.



AUTFX

· Grado de protección IP00.
· Potencia de 1 kVA a 2000 kVA.
· Inmersión total en barniz anti-flash.
· Incluye elementos de elevación.



AUTFW

· Grado de protección IP23 (IK08).
· Potencia de 1 kVA a 2000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Salida cables con pasacables.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior y frontal desmontables.



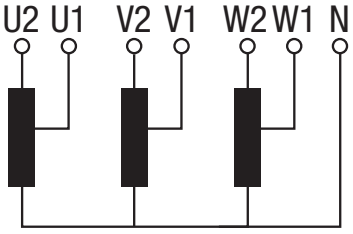
AUTFZ

· Grado de protección IP65 hasta 63 kVA IP54 desde 80 kVA (IK10).
· Potencia de 1 kVA a 2000 kVA.
· Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
· Muy resistente a la corrosión.
· Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
· Incluye elementos de elevación.
· Tapa superior desmontable.
· Con silentblock.

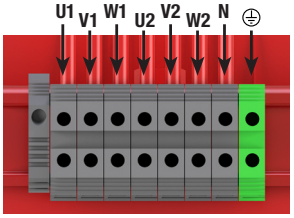
Características técnicas - modelo estándar

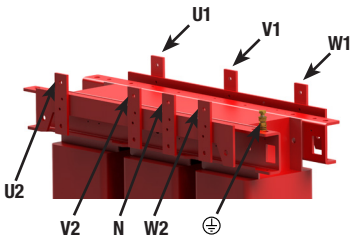
Potencia	**1 kVA a 2000 kVA**
Tensión estándar	**800 V / 400 V**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Grupo de conexión	**YN0**
Aislantes	**Clase H - 180 ºC**
Calentamiento	**Clase F ≤ 80 kVA** **Clase H ≥ 100 kVA** *Más información en el anexo técnico (A.T.1)
Bobinados	**Clase HC-200 ºC**
Clase	**I**
Altitud	**1000 m**
Color envolvente	**RAL 7035**
Grado de protección IP	**IP00 (AUTFX)** **IP23 (AUTFW)** **IP65 hasta 63 kVA IP54 desde 80 kVA (AUTFZ)**
Grado de protección IK	**IK08 (AUTFW)** **IK10 (AUTFZ)**
Clase de pintura (ISO 12944)	**C3 (AUTFW)** **C4 (AUTFZ)**
Temperatura ambiente	**45 ºC**
Normas	**IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA** **IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA**
Tensión de prueba	**3 kV (1 min, 50 Hz)**
Inrush	**< 12 In**
Factor K	**4**
Servicio	**Continuo**
Refrigeración	**AN (AUTFX) - ANAN (AUTFW / AUTFZ IP65) - ANAF (≥1000kVA AUTFW / AUTFZ IP54)**

Esquema eléctrico



Conexionado



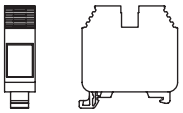


SERIE AUTF

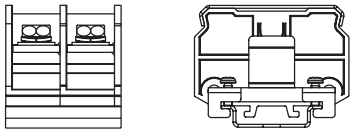
Para cambios de tensión **800 V** / **400 V**

Tipos de bornes

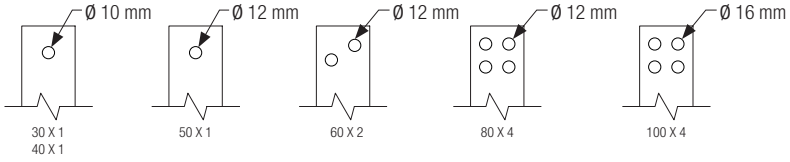
Bornes		Sección máxima conductor mm²	Par de apriete máximo		AUTFX-AUTFW-AUTFZ Potencia kVA			
					Entrada		Salida	
			N-m	Lb-In	Desde	Hasta	Desde	Hasta
Regleta 1	Borne 4	6	0,5	4,4	1	2	1	2
	Borne 10	16	1,2	10,6	3,15	5	3,15	5
	Borne 16	25	1,2	10,6	8	12,5	8	12,5
	Borne 35	50	2,5	22,1	16	31,5	16	31,5
	Borne 50	70	6	53,1	40	50	40	50
Regleta 2	Borne 100	35	6,7	60	63	63	-	-
	Borne 200	95	9	80	80	80	63	80
	Borne 300	150	9	80	100	125	100	125
Conexión pletina	Pletina 30 X 1	150	-	-	160	160	-	-
	Pletina 40 X 1	150	-	-	200	250	160	160
	Pletina 50 X 1	150	-	-	315	500	200	250
	Pletina 60 X 2	150	-	-	630	800	315	500
	Pletina 80 X 4	150	-	-	1000	1000	630	800
	Pletina 100 X 4	150	-	-	-	-	1000	1000



Regleta 1



Regleta 2



Conexión pletina

Datos teóricos - modelo estándar

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Protecciones A		Ruido dB
			800 V	400 V	Entrada (800 V)	Salida (400 V)	Entrada (400 V)	Salida (800 V)	
AUTFX									
1	**AUTFX1**	F	0,7	1,4	2 (D/aM)	1 (C/gG)	3 (D/aM)	0,7 (C/gG)	≤45
2	**AUTFX2**	F	1,4	2,9	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	10 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45
3,15	**AUTFX3.15**	F	2,3	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	10 (D/aM)	2 (C/gG)	≤45
5	**AUTFX5**	F	3,6	7,2	10 (D/aM)	7 (C/gG)	16 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45
8	**AUTFX8**	F	5,8	11,5	16 (D/aM)	10 (C/gG)	25 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45
10	**AUTFX10**	F	7,2	14,4	16 (D/aM)	12 (C/gG)	32 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45
12,5	**AUTFX12.5**	F	9,0	18,0	20 (D/aM)	12 (C/gG)	40 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45
16	**AUTFX16**	F	11,5	23,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	50 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45
20	**AUTFX20**	F	14,4	28,9	32 (D/aM)	25 (C/gG)	63 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45
25	**AUTFX25**	F	18,0	36,1	40 (D/aM)	30 (C/gG)	40 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45
31,5	**AUTFX31.5**	F	22,7	45,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45
40	**AUTFX40**	F	28,9	57,7	63 (D/aM)	50 (C/gG)	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤55
50	**AUTFX50**	F	36,1	72,2	80 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	32 (C/gG)	≤55
63	**AUTFX63**	F	45,5	90,9	100 (D/aM)	80 (C/gG)	200 (D/aM)	40 (C/gG)	≤55
80	**AUTFX80**	F	57,7	115,5	125 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55
100	**AUTFX100**	H	72,2	144,3	160 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55
125	**AUTFX125**	H	90,2	180,4	200 (D/aM)	160 (C/gG)	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55
160	**AUTFX160**	H	115,5	230,9	300 (D/aM)	200 (C/gG)	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
200	**AUTFX200**	H	144,3	288,7	300 (D/aM)	250 (C/gG)	600 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55
250	**AUTFX250**	H	180,4	360,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤65
315	**AUTFX315**	H	227,3	454,7	500 (D/aM)	400 (C/gG)	1000 (D/aM)	200 (C/gG)	≤65
400	**AUTFX400**	H	288,7	577,4	600 (D/aM)	500 (C/gG)	1200 (D/aM)	250 (C/gG)	≤65
500	**AUTFX500**	H	360,8	721,7	800 (D/aM)	600 (C/gG)	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65
630	**AUTFX630**	H	454,7	909,3	1000 (D/aM)	800 (C/gG)	2000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65
800	**AUTFX800**	H	577,4	1154,7	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65
1000	**AUTFX1000**	H	721,7	1443,4	1600 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65
1250	**AUTFX1250**								
1600	**AUTFX1600**								
2000	**AUTFX2000**								

SERIE AUTF

Para cambios de tensión **800 V** / **400 V**

Datos teóricos - modelo estándar

Pot. kVA	Ref.	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables (AUTFW) Prensas (AUTFZ)	
			800 V	400 V	Entrada (800 V)	Salida (400 V)	Entrada (400 V)	Salida (800 V)		ø max. (mm)	Cantidad
AUTFW											
1	**AUTFW1**	F	0,7	1,4	2 (D/aM)	1 (C/gG)	3 (D/aM)	0,7 (C/gG)	≤45	14	2
2	**AUTFW2**	F	1,4	2,9	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	10 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
3,15	**AUTFW3.15**	F	2,3	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	10 (D/aM)	2 (C/gG)	≤45	14	2
5	**AUTFW5**	F	3,6	7,2	10 (D/aM)	7 (C/gG)	16 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	14	2
8	**AUTFW8**	F	5,8	11,5	16 (D/aM)	10 (C/gG)	25 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18	2
10	**AUTFW10**	F	7,2	14,4	16 (D/aM)	12 (C/gG)	32 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18	2
12,5	**AUTFW12.5**	F	9,0	18,0	20 (D/aM)	12 (C/gG)	40 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18	2
16	**AUTFW16**	F	11,5	23,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	50 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18	2
20	**AUTFW20**	F	14,4	28,9	32 (D/aM)	25 (C/gG)	63 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
25	**AUTFW25**	F	18,0	36,1	40 (D/aM)	30 (C/gG)	40 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	25	4
31,5	**AUTFW31.5**	F	22,7	45,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	25	4
40	**AUTFW40**	F	28,9	57,7	63 (D/aM)	50 (C/gG)	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤55	32	4
50	**AUTFW50**	F	36,1	72,2	80 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	32 (C/gG)	≤55	32	4
63	**AUTFW63**	F	45,5	90,9	100 (D/aM)	80 (C/gG)	200 (D/aM)	40 (C/gG)	≤55	32	4
80	**AUTFW80**	F	57,7	115,5	125 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	4
100	**AUTFW100**	H	72,2	144,3	160 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
125	**AUTFW125**	H	90,2	180,4	200 (D/aM)	160 (C/gG)	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
160	**AUTFW160**	H	115,5	230,9	300 (D/aM)	200 (C/gG)	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
200	**AUTFW200**	H	144,3	288,7	300 (D/aM)	250 (C/gG)	600 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
250	**AUTFW250**	H	180,4	360,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤65	32	8
315	**AUTFW315**	H	227,3	454,7	500 (D/aM)	400 (C/gG)	1000 (D/aM)	200 (C/gG)	≤65	44	8
400	**AUTFW400**	H	288,7	577,4	600 (D/aM)	500 (C/gG)	1200 (D/aM)	250 (C/gG)	≤65	44	8
500	**AUTFW500**	H	360,8	721,7	800 (D/aM)	600 (C/gG)	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
630	**AUTFW630**	H	454,7	909,3	1000 (D/aM)	800 (C/gG)	2000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
800	**AUTFW800**	H	577,4	1154,7	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
1000	**AUTFW1000**	H	721,7	1443,4	1600 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65	44	8
1250	**AUTFW1250**										
1600	**AUTFW1600**										
2000	**AUTFW2000**										
AUTFZ											
1	**AUTFZ1**	F	0,7	1,4	2 (D/aM)	1 (C/gG)	3 (D/aM)	0,7 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	**AUTFZ2**	F	1,4	2,9	3 (D/aM)	2,5 (C/gG)	10 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
3,15	**AUTFZ3.15**	F	2,3	4,5	6 (D/aM)	4 (C/gG)	10 (D/aM)	2 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
5	**AUTFZ5**	F	3,6	7,2	10 (D/aM)	7 (C/gG)	16 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	**AUTFZ8**	F	5,8	11,5	16 (D/aM)	10 (C/gG)	25 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	**AUTFZ10**	F	7,2	14,4	16 (D/aM)	12 (C/gG)	32 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
12,5	**AUTFZ12.5**	F	9,0	18,0	20 (D/aM)	12 (C/gG)	40 (D/aM)	8 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
16	**AUTFZ16**	F	11,5	23,1	25 (D/aM)	20 (C/gG)	50 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
20	**AUTFZ20**	F	14,4	28,9	32 (D/aM)	25 (C/gG)	63 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
25	**AUTFZ25**	F	18,0	36,1	40 (D/aM)	30 (C/gG)	40 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
31,5	**AUTFZ31.5**	F	22,7	45,5	50 (D/aM)	40 (C/gG)	100 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	**AUTFZ40**	F	28,9	57,7	63 (D/aM)	50 (C/gG)	125 (D/aM)	25 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
50	**AUTFZ50**	F	36,1	72,2	80 (D/aM)	60 (C/gG)	160 (D/aM)	32 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
63	**AUTFZ63**	F	45,5	90,9	100 (D/aM)	80 (C/gG)	200 (D/aM)	40 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
80	**AUTFZ80**	F	57,7	115,5	125 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	50 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
100	**AUTFZ100**	H	72,2	144,3	160 (D/aM)	100 (C/gG)	300 (D/aM)	63 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
125	**AUTFZ125**	H	90,2	180,4	200 (D/aM)	160 (C/gG)	400 (D/aM)	80 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
160	**AUTFZ160**	H	115,5	230,9	300 (D/aM)	200 (C/gG)	500 (D/aM)	100 (C/gG)	≤50	22 - 32	2
200	**AUTFZ200**	H	144,3	288,7	300 (D/aM)	250 (C/gG)	600 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
250	**AUTFZ250**	H	180,4	360,8	400 (D/aM)	300 (C/gG)	800 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
315	**AUTFZ315**	H	227,3	454,7	500 (D/aM)	400 (C/gG)	1000 (D/aM)	200 (C/gG)	≤60	34 - 44	2
400	**AUTFZ400**	H	288,7	577,4	600 (D/aM)	500 (C/gG)	1200 (D/aM)	250 (C/gG)	≤60	34 - 44	2
500	**AUTFZ500**	H	360,8	721,7	800 (D/aM)	600 (C/gG)	1600 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	**AUTFZ630**	H	454,7	909,3	1000 (D/aM)	800 (C/gG)	2000 (D/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	**AUTFZ800**	H	577,4	1154,7	1200 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	**AUTFZ1000**	H	721,7	1443,4	1600 (D/aM)	1000 (C/gG)	2500 (D/aM)	600 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1250	**AUTFZ1250**										
1600	**AUTFZ1600**										
2000	**AUTFZ2000**										

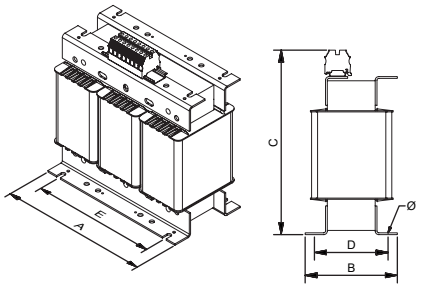
+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE AUTF

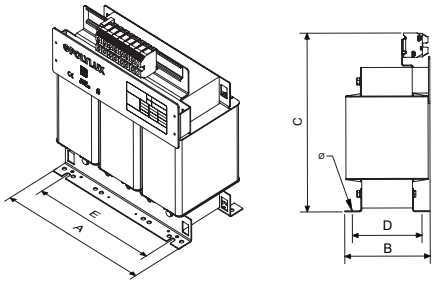
Para cambios de tensión **800 V** / **400 V**

Medidas

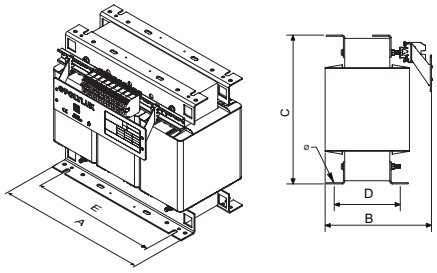
AUTFX IP00



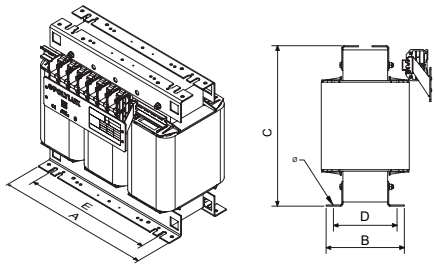
Hasta 3,15 kVA



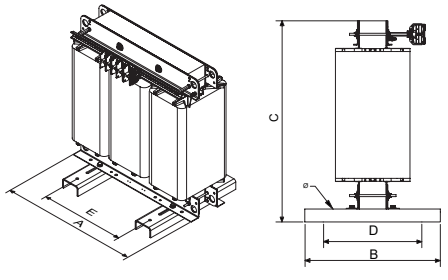
Desde 5 kVA hasta 10 kVA



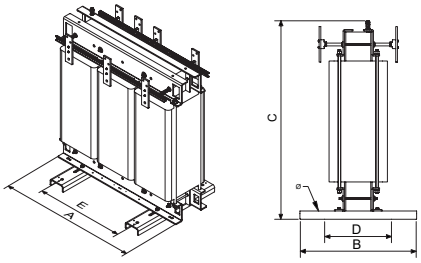
Desde 20 kVA hasta 25 kVA



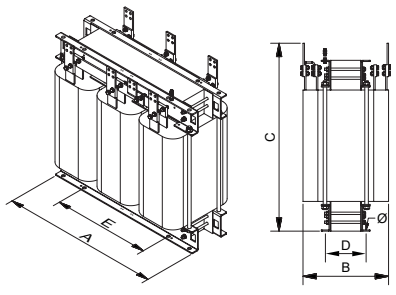
Desde 31,5 kVA hasta 63 kVA



Desde 80 kVA hasta 400 kVA



Desde 500 kVA hasta 800 kVA



Desde 1000 kVA

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTFX								
1	**AUTFX1**	150	94	178	66	125	6	5,9
2	**AUTFX2**	180	94	203	76	150	6	9,5
3,15	**AUTFX3.15**	240	145	253	125	200	9	20
5	**AUTFX5**	300	124	330	115	250	9	23,9
8	**AUTFX8**	300	154	330	115	250	9	36
10	**AUTFX10**	300	164	330	155	250	9	40,4
12,5	**AUTFX12.5**	360	145	382	122	300	11	55
16	**AUTFX16**	360	165	382	142	300	11	67
20	**AUTFX20**	420	247	366	136	350	11	78
25	**AUTFX25**	420	267	366	156	350	11	94
31,5	**AUTFX31.5**	480	247	459	144	400	11	105
40	**AUTFX40**	480	267	459	164	400	11	125
50	**AUTFX50**	480	287	459	184	400	11	145
63	**AUTFX63**	480	307	459	204	400	11	162
80	**AUTFX80**	670	280	615	170	426	13	191
100	**AUTFX100**	670	300	615	190	426	13	233
125	**AUTFX125**	670	320	690	210	426	13	277
160	**AUTFX160**	670	340	690	230	426	13	320
200	**AUTFX200**	670	360	690	250	426	13	368
250	**AUTFX250**	785	550	880	460	472	17	462
315	**AUTFX315**	785	550	880	460	472	17	560
400	**AUTFX400**	785	550	880	460	472	17	660
500	**AUTFX500**	1016	550	1080	460	690	17	808
630	**AUTFX630**	1070	550	1220	460	690	17	1000
800	**AUTFX800**	1070	550	1220	460	690	17	1092
1000	**AUTFX1000**	1300	550	1350	460	800	17	1658
1250	**AUTFX1250**	1300	600	1350	600	700	17	1980
1600	**AUTFX1600**	1300	700	1350	600	700	17	2450
2000	**AUTFX2000**	1300	800	1350	600	700	17	3000

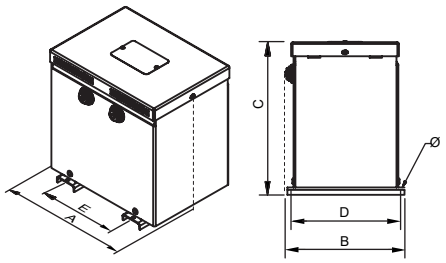
SERIE AUTF

Para cambios de tensión **800 V** / **400 V**

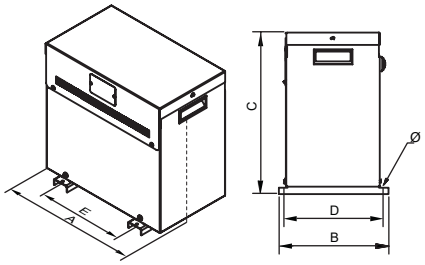
Medidas

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTFW								
1	**AUTFW1**	194	175	220	165	100	6	7,6
2	**AUTFW2**	240	190	250	180	150	6	13,2
3,15	**AUTFW3.15**	240	190	250	180	150	6	24,8
5	**AUTFW5**	315	230	315	205	200	6	28,8
8	**AUTFW8**	385	260	384	245	250	6	40,8
10	**AUTFW10**	385	260	384	245	250	6	45,2
12,5	**AUTFW12.5**	458	340	500	300	300	12	61
16	**AUTFW16**	458	340	500	300	300	12	73
20	**AUTFW20**	528	418	644	375	345	12	89
25	**AUTFW25**	528	418	644	375	345	12	106
31,5	**AUTFW31.5**	597	415	710	375	345	12	117
40	**AUTFW40**	597	415	710	375	345	12	137
50	**AUTFW50**	597	415	710	375	345	12	157
63	**AUTFW63**	597	415	710	375	345	12	174
80	**AUTFW80**	795	550	970	500	415	12	237
100	**AUTFW100**	795	550	970	500	415	12	279
125	**AUTFW125**	795	550	970	500	415	12	323
160	**AUTFW160**	795	550	970	500	415	12	366
200	**AUTFW200**	795	550	970	500	415	12	414
250	**AUTFW250**	970	670	1250	582	470	18	514
315	**AUTFW315**	970	670	1250	582	470	18	612
400	**AUTFW400**	970	670	1250	582	470	18	754
500	**AUTFW500**	1200	760	1555	672	690	18	855
630	**AUTFW630**	1200	760	1555	672	690	18	1093
800	**AUTFW800**	1200	760	1555	672	690	18	1185
1000	**AUTFW1000**	1820	1000	1800	900	790	20	1808
1250	**AUTFW1250**	1820	1000	1800	900	790	20	2150
1600	**AUTFW1600**	1820	1000	1800	900	790	20	2600
2000	**AUTFW2000**	1820	1000	1800	900	790	20	3150

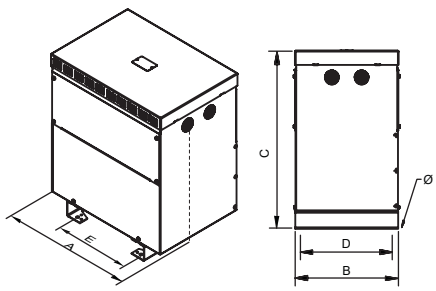
AUTFW IP23



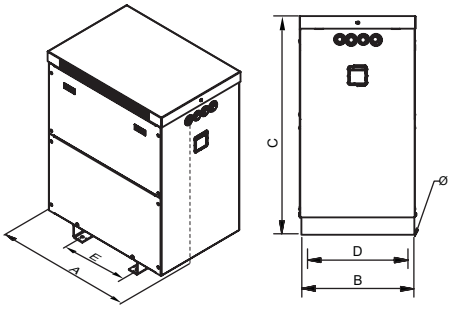
Hasta 3,15 kVA



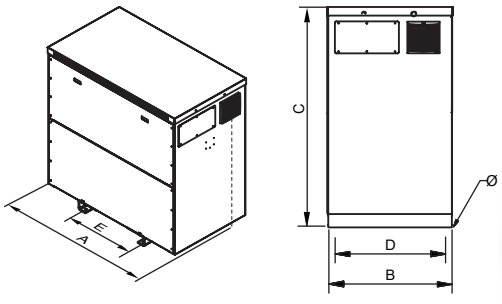
Desde 5 kVA hasta 16 kVA



Desde 20 kVA hasta 63 kVA



Desde 80 kVA hasta 800 kVA



Desde 1000 kVA



Seccionado

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

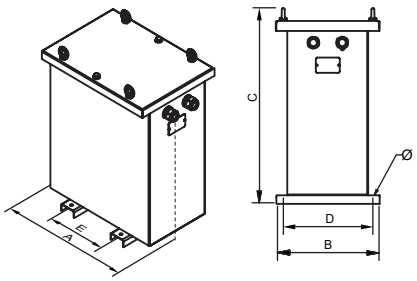
SERIE AUTF

Para cambios de tensión **800 V** / **230 V**

Medidas

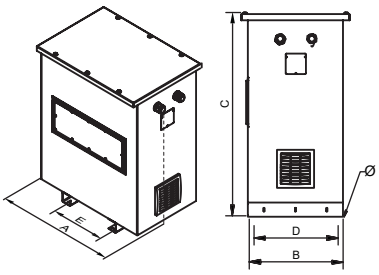
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
AUTFZ								
1	**AUTFZ1**	330	284	463	230	200	11	19,5
2	**AUTFZ2**	330	284	463	230	200	11	24
3,15	**AUTFZ3.15**	510	362	689	320	250	11	37
5	**AUTFZ5**	510	362	689	320	250	11	40
8	**AUTFZ8**	542	360	684	320	250	11	61
10	**AUTFZ10**	542	360	684	320	250	11	76
12,5	**AUTFZ12.5**	542	360	684	320	250	11	87,5
16	**AUTFZ16**	724	410	764	370	350	11	118
20	**AUTFZ20**	724	410	764	370	350	11	134
25	**AUTFZ25**	724	410	764	370	350	11	145
31,5	**AUTFZ31.5**	724	410	764	370	350	11	165
40	**AUTFZ40**	724	410	764	370	350	11	185
50	**AUTFZ50**	724	410	764	370	350	11	202
63	**AUTFZ63**	724	410	764	370	350	11	220
80	**AUTFZ80**	970	625	1150	500	426	12	251
100	**AUTFZ100**	970	625	1150	500	426	12	295
125	**AUTFZ125**	970	625	1150	500	426	12	340
160	**AUTFZ160**	970	625	1150	500	426	12	383
200	**AUTFZ200**	970	625	1150	500	426	12	433
250	**AUTFZ250**	1050	900	1370	714	485	18	551
315	**AUTFZ315**	1050	900	1370	714	485	18	628
400	**AUTFZ400**	1050	900	1370	714	485	18	797
500	**AUTFZ500**	1550	1000	1750	806	684	18	1186
630	**AUTFZ630**	1550	1000	1750	806	684	18	1278
800	**AUTFZ800**	1550	1000	1750	806	684	18	1933
1000	**AUTFZ1000**	1950	1100	1800	900	790	20	2275
1250	**AUTFZ1250**	1950	1100	1800	900	790	20	2690
1600	**AUTFZ1600**	1950	1100	1800	900	790	20	3270
2000	**AUTFZ2000**	1950	1100	1800	900	790	20	3850

AUTFZ IP65

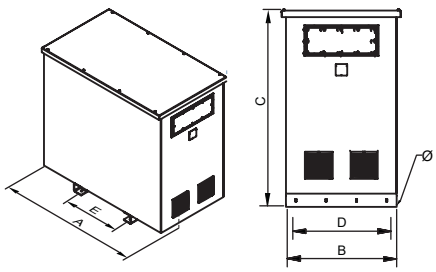


Desde 1 kVA hasta 63 kVA

AUTFZ IP54



Desde 80 kVA hasta 800 kVA



Desde 160 kVA

SERIE AUTF

Para cambios de tensión **800 V** / **400 V**

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

Potencia	**Desde 1 kVA hasta 2000 kVA**
Tensión	**Desde 1 V hasta 12 kV**
Bobinados	**Cobre o aluminio**
Frecuencia	**Desde 50 Hz hasta 400 Hz**
Protección IP	**IP00, IP20, IP23, IP31, IP42, IP54, IP55 e IP65**
Protección IK	**IK08 e IK10**
Temperatura ambiente	**Hasta 60 ºC**
Cierres	**Tornillo, llave**
Tensión de cortocircuito	**Desde 2% al 9%**
Servicio	**Intermitente, continuo**
Refrigeración	**Natural, ventilación forzada**
Clase	**I, II**
Altitud	**Hasta 4000 m**
Protecciones	**Tanto en primario como en secundario (figura 1)**
Sondas de temperaturas	**PT100 (figura 2), PTC (figura 3) o bimetálicas**
Control de temperatura	**Centralita de temperatura(4xPT100) (figura 4), relés térmicos PTC (3xPTC / 6xPTC)**
Analizador de redes	**(Figura 5)**
Sistema anticondensación	**Higrostato**
Sistema de calefacción	**Resistencias calefactoras**
Protección externa	**Barniz anti-flash, envolvente metálica o acero inoxidable**
Transporte y elevación	**Ruedas (figura 6), puntos de elevación**
Pintura	**C3, C4, C5, diferentes RAL**
Placa de características	**Polímero de alta generación o de acero inoxidable (figura 7)**
Sistema antivibración	**Silentblock**
Regulación	**-10%; -7,5%; -5%; -2,5%; +2,5%; +5%; +7,5%; +10% Con puentes (figura 8) o selector (figura 9)**
Certificados	**CE, DNV-GL, BV, UL (aislamiento) y del laboratorio POLYLUX**
Clase climática / medio ambiental / contra el fuego	**Hasta C2-E2-F1**



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8

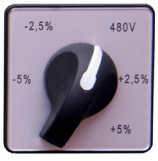


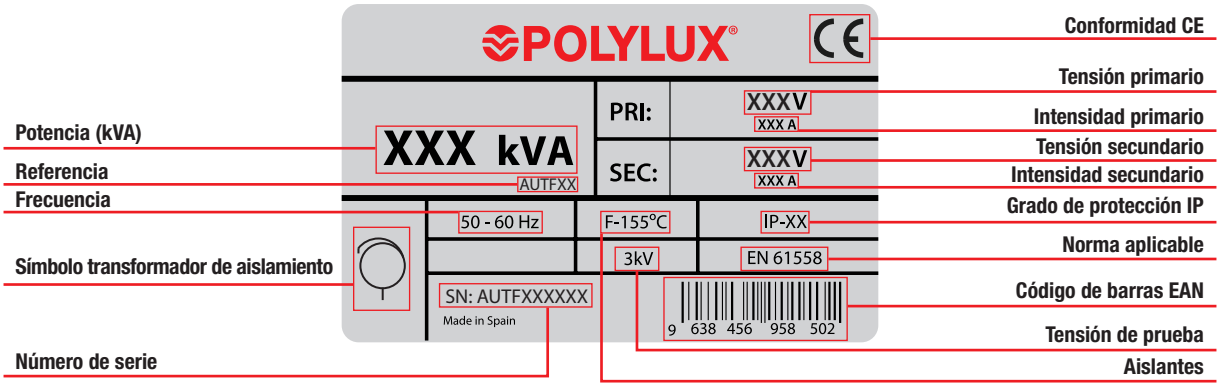
Figura 9

SERIE AUTF

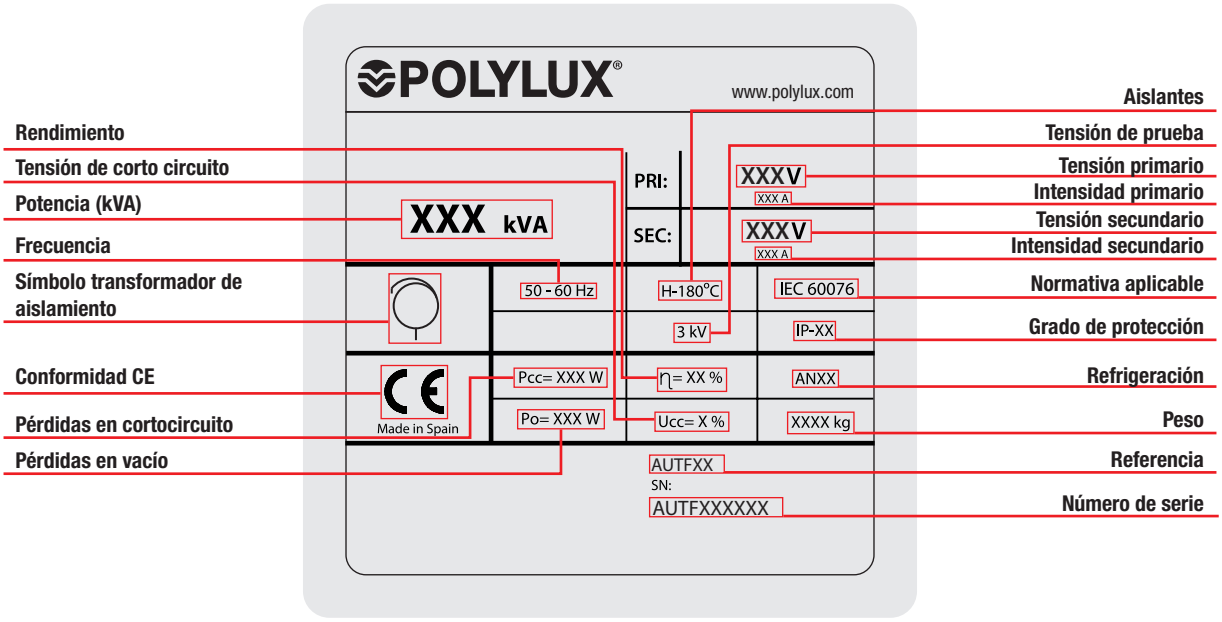
Para cambios de tensión **800 V** / **400 V**

Estructura de la placa de características

Etiqueta hasta 80 kVA:



Etiqueta desde 100 kVA:



SERIE REGM

Monofásicos bidireccionales · Entrada **230 V** · Salida **230 V**



Definición y aplicaciones

El regulador de tensión monofásico bidireccional REGM es una solución avanzada diseñada por POLYLUX para acabar con las paradas del inversor en instalaciones fotovoltaicas de conexión a red. Actúa de forma bidireccional regulando las fluctuaciones de la red y también las sobretensiones generadas por el inversor en la red.

Es idóneo para instalaciones de autoconsumo basadas en las energías renovables y que requieren de un inversor para asegurar que los inversores operen dentro de su rango de trabajo permitido, evitando paradas inesperadas y prolongando la vida útil de la instalación.

Estos problemas son recurrentes en principios y finales de línea, debidos también a las impedancias que encontramos en la instalación, por ejemplo, casas rurales, urbanizaciones de distinta índole, etc.

Características de fabricación

La SERIE REGM, es ideal para trabajar con cualquier inversor del mercado, ya que es totalmente compatible y está diseñado para evitar la contaminación acústica de este tipo de aparatos.
Además, está libre de mantenimiento, está fabricado con alta tecnología y ofrece una serie de prestaciones excepcionales en términos de seguridad.

Seguridad:
- Protección magnetotérmica.
- Protección contra contactos directos.

Alta tecnología:
- Optimización del rendimiento de la planta fotovoltaica.
- Monitorización de la tensión de red.
- Pantalla de alta calidad para evaluar visualmente el estado de la red.
- Electrónica de control.
- Diseño ligero adaptado a espacios reducidos.

Características técnicas - modelo estándar

Potencia	**5.000 VA a 10.000 VA**
Tensión estándar	**Entrada 230 V / Salida 230 V**
Tensión límite inferior	**Entrada 180 V / Salida 200 V**
Tensión límite superior	**Entrada 272 V / Salida 248 V**
Modo sumador	**Entrada ≤ 210 V**
Modo bypass	**Entrada 210 V - 248 V**
Modo restador	**Entrada ≥248 V**
Salto de tensión	**±24V**
Distorsión armónica total (THDv)	**Nula**
Frecuencia estándar	**50-60 Hz**
Altitud	**2400 m.s.n.m**
Grado de protección IP	**IP65**
Ruido	**≤ 25 dB**
Panel	**Pantalla TFT**
Protección entrada	**Magnetotérmico**
Medio de refrigeración	**ANAN**
Normas	**IEC/EN/UNE-EN 61439-1, CE** **IEC/EN/UNE-EN 61558-1, CE** **IEC/EN/UNE-EN 61000, CE**

REGM

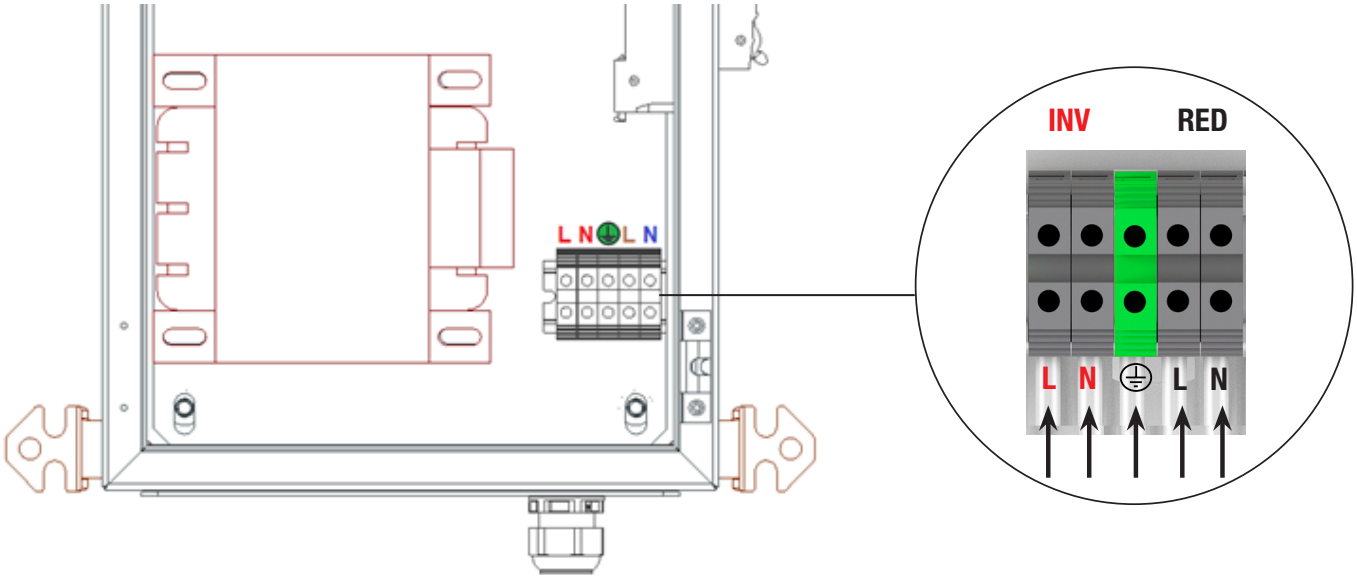
· Teclado impermeable.
· Conexionado de bornes interior.
· Accesorio de cuelgue incluido.
· Armario mural (instalación interior).
· Prensaestopas para entrada de cables.

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

SERIE REGM

Monofásicos bidireccionales · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Conexionado



Datos teóricos - modelo estándar

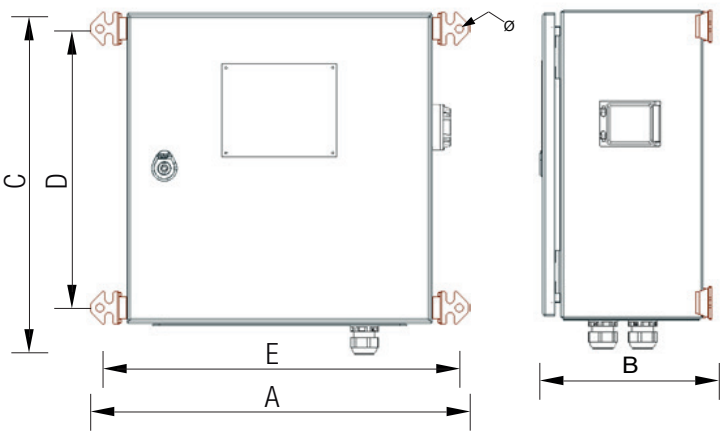
Tensión (V)		Modo de funcionamiento	Regulación
Entrada	Salida		
272	244	Reductor	-24 V
265	238	Reductor	-24 V
245	245	Bypass	Nula
230	230	Bypass	Nula
215	215	Bypass	Nula
200	220	Elevador	+24 V
180	200	Elevador	+24 V

Prensas	
ø max. (mm)	Cantidad
REGM	
18	2

Medidas

Potencia VA	Dimensiones mm							
	Referencia	A	B	C	D	E	Ø	Peso kg
REGM								
5000	**REGM5**	495	215	442	360	471	10	25
6300	**REGM6.3**	495	215	442	360	471	10	26,2
8000	**REGM8**	495	215	442	360	471	10	27,8
10000	**REGM10**	495	215	442	360	471	10	29,5

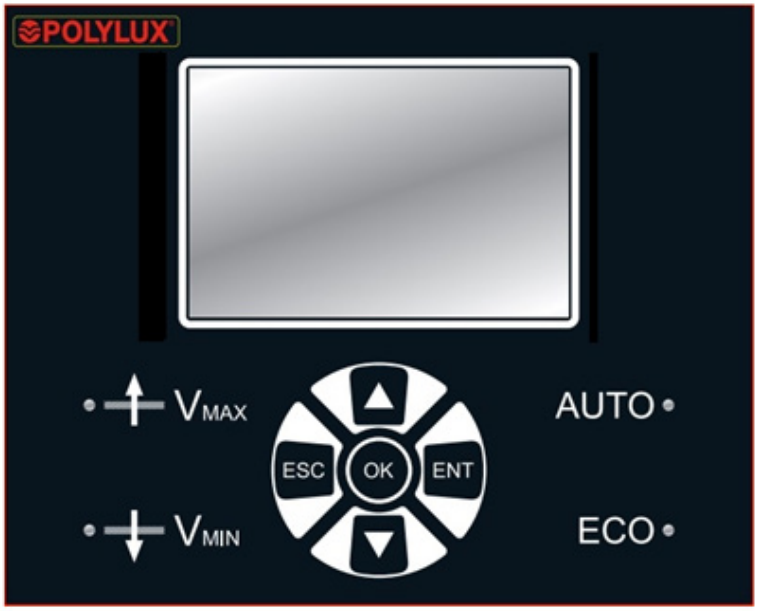
REGM IP65



SERIE REGM

Monofásicos bidireccionales · Entrada **230 V** · Salida **230 V**

Estructura de la pantalla TFT





AUTO parpadea en rojo siempre y de forma constante.



ECO se ilumina en rojo cuando se activa la sección 2.



Vmax se ilumina en rojo cuando se activa la sección 3.

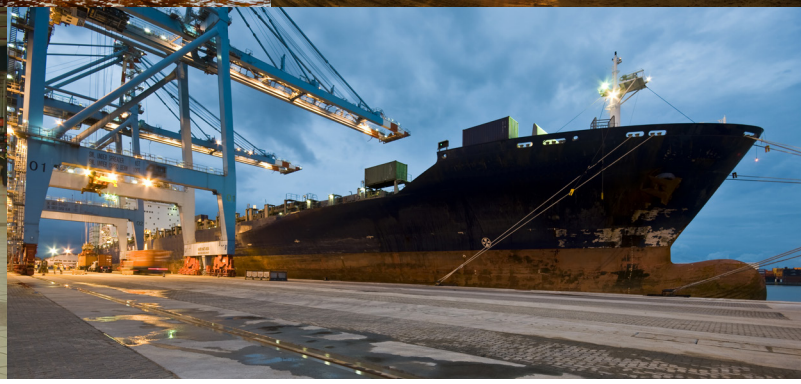


Vmin se ilumina en rojo cuando se activa la sección 1.

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.







FABRICADOS

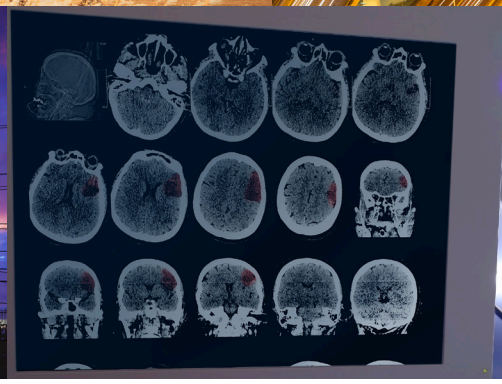
Gran parte del producto solicitado por nuestros clientes es fabricado a medida. Esto viene dado a la necesidad de tensiones, potencias, pérdidas, temperaturas de trabajo, etc. específicas en diversas partes del mundo para los diferentes tipos de instalaciones.

Hoy en día Polylux está en disponibilidad de ofrecer cualquier producto dentro de las siguientes especificaciones:

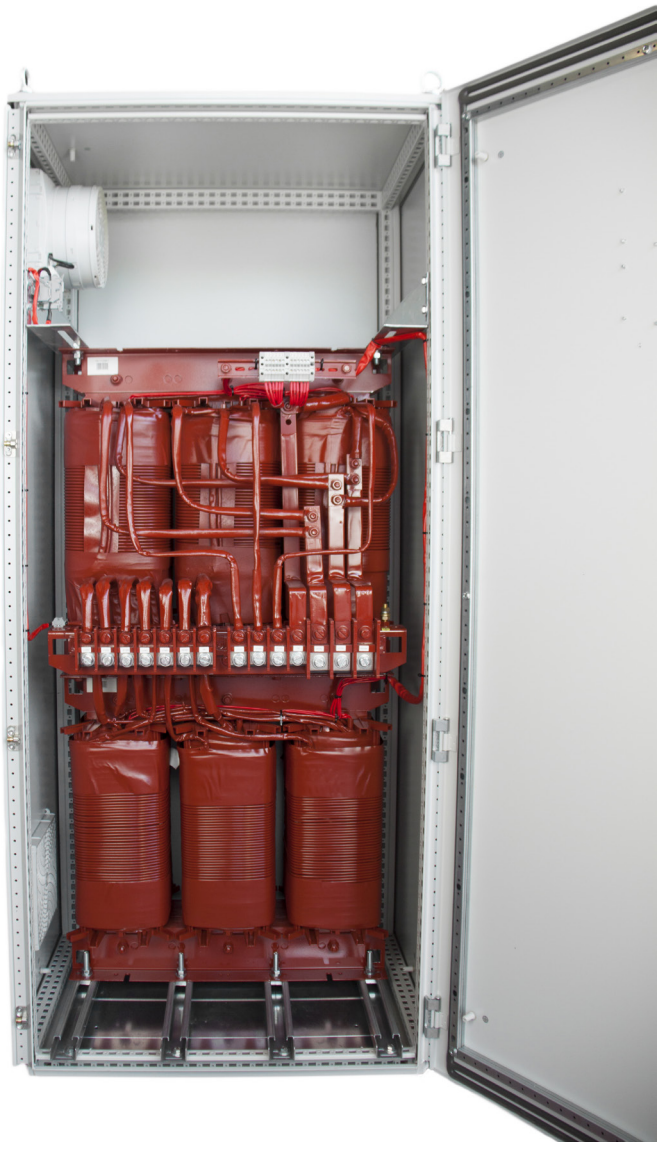
Transformadores monofásicos y trifásicos encapsulados con tensiones máximas de 12 kV, así como productos trifásicos con potencias hasta 1000 kVA y productos encapsulados en resina hasta 400 kVA. Por otro lado, Polylux también cuenta con experiencia en la fabricación de transformadores monofásicos encapsulados para altas intensidades.






ESPECIALES







Grados de Protección

IP-00 Sin protección contra cuerpos sólidos y sin protección contra el agua.

IP-20 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm de “diámetro”, pero sin protección contra el agua.

IP-23 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm de “diámetro” y contra agua de lluvia con 60º, máximo, con respecto a la vertical.

IP-31 Protegido contra cuerpos sólidos con un diámetro mayor a 2,5 mm y contra goteo vertical de agua.

IP-42 Protegido contra cuerpos sólidos con un diámetro mayor a 1,0 mm y contra goteo de agua hasta 15º de la vertical.

IP-54 Protegido en el interior contra cualquier contacto por parte de cuerpos externos y contra el polvo (depósitos en cantidades dañinas para el aparato) y contra proyecciones de agua en todas las direcciones.

IP-65 Protegido completamente contra la entrada de polvo y contra cualquier contacto. Protegido contra el agua lanzada desde una manguera en todas las direcciones.

Ventajas del encapsulado en resina



Alta fiabilidad en condiciones vibratorias desfavorables.



Protección contra ambientes húmedos y corrosivos.



Resistencia ante sobreintensidades transitorias y armónicos.

Simbología



Transformador de aislamiento.



Transformador de control de maniobra.



Transformador de seguridad.



Autotransformador monofásico.



Autotransformador trifásico.



Transformador de uso clínico según norma IEC/EN 61558.



Protección al polvo.



Protección al agua en todas las direcciones.



Equipo ecológico: de alto rendimiento y bajas pérdidas.



Transformadores para redes trifásicas con armónicos.



Equipos para instalaciones eléctricas clínicas.

Anexos

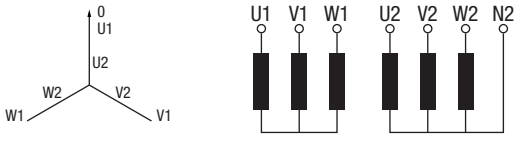
AT1-Aislantes

Aumento de la temperatura (K) EN61558 / EN60076

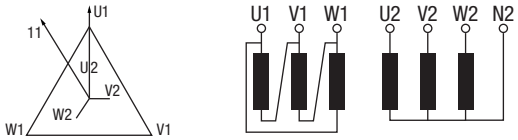
Clase	ºC	ΔT ºC K	Ta40 ºC Tmáx
B	130	80	120
F	155	100	140
H	180	120	160

AT2-Grupos de conexión

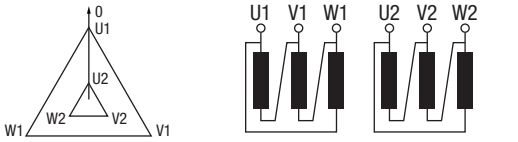
Yyn0



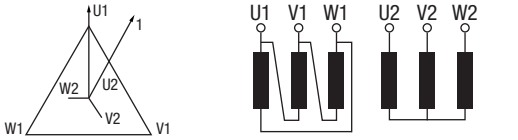
Dyn11



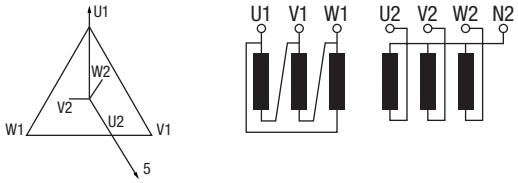
Dd0



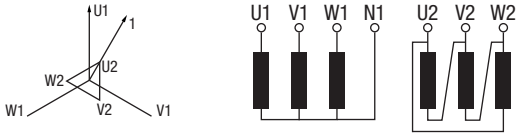
Dy1



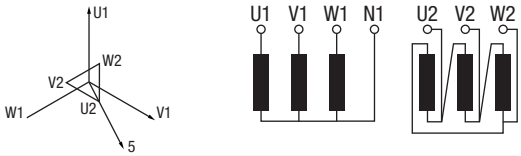
Dyn5



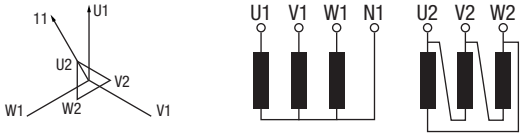
YNd1



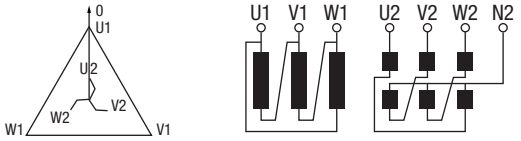
YNd5



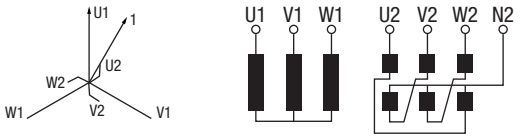
YNd11



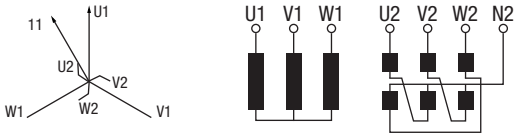
Dzn0



Yzn1



Yzn11



AT3- Tabla selección de conductores y protecciones para monofásicos de baja potencia

Cálculo de intensidades máximas:

$$I_{máx}(A) = \frac{Potencia\ (VA)}{Tensión\ (V)}$$

Según la intensidad máxima y dependiendo de la tensión, si es de entrada o salida para la protección, seleccionar en la tabla la intensidad igual o superior a la calculada.
Para la salida se aconseja poner el calibre normalizado inferior o igual a la intensidad nominal calculada.

$I_{máx}$	Sección max. (mm²)		Proteccion entrada (A)		Proteccion salida (A)	
(A)	Flexible	Rígido	MCB -> Curva D	Fusible aM	MCB -> Curva C	Fusible gG
0,1	0,5	0,5	-	0,2	-	0,1
0,15	0,5	0,5	-	0,3	-	0,15
0,2	0,5	0,5	-	0,4	-	0,2
0,25	0,5	0,5	-	0,5	-	0,25
0,3	0,5	0,5	-	0,6	-	0,3
0,4	0,5	0,5	1	1	-	0,4
0,5	0,5	1	1	1	-	0,5
0,6	0,5	1	2	2	-	0,6
0,7	0,5	1	2	2	-	0,7
0,8	0,5	1	2	2	-	0,8
1	0,5	1	2	2	1	1
1,5	0,5	1	3	3	-	1,6
2	1	1,5	4	4	2	2
2,5	1	1,5	6	6	-	2,5
3,5	1	1,5	10	10	3	3
4	1	1,5	10	10	4	4
5	1,5	2	10	10	-	5
6	1,5	2	16	16	6	6,3
7	1,5	2	16	16	-	8
8	2	2,5	16	16	-	8
9	2	2,5	20	20	-	8
10	2	2,5	20	20	10	10
12	2,5	4	25	25	-	12
15	2,5	4	32	32	16	12
20	4	---	40	40	20	20
25	4	---	50	50	25	25
30	6	---	63	63	32	32
40	8	---	80	80	40	40
50	10	---	100	100	50	50

Ejemplo:

Para un PD con una potencia de 500 VA, entrada de 400 V y salida de 230 V, primero calculamos la intensidad de entrada:

$$I_{máx}entrada = \frac{500\ VA}{400\ V} = 1,25\ A$$

Según la tabla la $I_{máx}$ superior sería 1,5 A, por lo tanto:

- Conductor: flexible de 0,5 mm² o rígido de 1 mm²
- Protección: MCB 3 A curva D o fusible 3 A aM

Para la salida realizamos los mismos pasos:

$$I_{máx}salida = \frac{500\ VA}{230\ V} = 2,17\ A$$

Según la tabla la $I_{máx}$ superior sería 2,5 A, por lo tanto:

- Conductor: flexible de 1 mm² o rígido de 1,5 mm²

Según la tabla la $I_{máx}$ inferior sería 2 A, por lo tanto:

- Protección: fusible 2 A gG

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

AT4- Tabla selección de protecciones para monofásicos y trifásicos de alta potencia

Cálculo de intensidades máximas:

- Monofásicos: $$I_{máx}(A) = \frac{Potencia\ (VA)}{Tensión\ (V)}$$

- Trifásicos: $$I_{máx}(A) = \frac{Potencia\ (VA)}{\sqrt{3}\cdot Tensión\ (V)}$$

Según la intensidad máxima y dependiendo de la tensión, si es de entrada o salida para la protección, seleccionar en la tabla la intensidad igual o superior a la calculada.
Para la salida se aconseja poner el calibre normalizado inferior o igual a la intensidad nominal calculada.

$I_{máx}$	Protección entrada (A)		Protección salida (A)	
(A)	MCB -> Curva D	Fusible aM	MCB -> Curva C	Fusible gG
0,5	1	1	-	0,5
0,6	2	2	-	0,6
0,7	2	2	-	0,7
0,8	2	2	-	0,8
1	2	2	1	1
1,5	3	3	-	1,6
2	4	4	2	2
2,5	6	6	-	2,5
3,5	10	10	3	3
4	10	10	4	4
5	10	10	-	5
6	16	16	6	6,3
7	16	16	-	8
8	16	16	-	8
9	20	20	-	8
10	20	20	10	10
12	25	25	-	12
15	32	32	16	12
20	40	40	20	20
25	50	50	25	25
30	63	63	32	30
40	80	80	40	40
50	100	100	50	50
60	125	125	63	60
80	160	160	80	80
100	200	200	100	100
150	300	300	160	160
200	400	400	200	200
250	500	500	250	250
300	600	600	300	300
400	800	800	400	400
500	1000	1000	500	500
600	1200	1200	600	600
800	1600	1600	800	800
1000	2000	2000	1000	1000
1500	2500	2500	1600	1600

Para intensidades elevadas >100A se recomiendan MCB modulares con ajuste térmico 0,8-1In, para ajustar a la intensidad nominal del transformador.

Ejemplo para transformador monofásico:

Para un TKW con una potencia de 10 kVA, entrada de 230 V y salida de 230 V:

$$I_{máx} = \frac{10.000\ VA}{230\ V} = 43,47\ A$$

Según la tabla la $I_{máx}$ superior sería 50 A, por lo tanto:

- Protección entrada: MCB 100 A curva D o fusible 100 A aM

Según la tabla la $I_{máx}$ inferior sería 40 A, por lo tanto:

- Protección salida: MCB 40 A curva D o fusible 40 A gG

Ejemplo para transformador trifásico:

Para un TTW con una potencia de 200 kVA, entrada de 400 V y salida de 400 V:

$$I_{máx} = \frac{200.000}{\sqrt{3}\cdot 400} = 288,67\ A$$

Según la tabla la $I_{máx}$ superior sería 300 A, por lo tanto:

- Protección entrada: MCB 600 A curva D o fusible 600 A aM

Según la tabla la $I_{máx}$ inferior sería 250 A, por lo tanto:

- Protección salida: MCB 250 A curva D o fusible 250 A gG

NOTAS

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.

NOTAS

NOTAS

+ info. www.polylux.com
POLYLUX Información sujeta a modificación.



Avda. de Roma, 18-26
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS
Barcelona · (Spain)
Tel. +34 93 692 65 65
International tel. +34 93 594 65 41
polylux@polylux.com · export@polylux.com

www.polylux.com

POLYLUX®

18062024