



Soluciones para uso industrial

Transformadores | Autotransformadores | Inductancias

TU FABRICANTE ESPECIALISTA

en transformadores, autotransformadores e inductancias

En POLYLUX nos dedicamos a la fabricación de productos para la **conversión de tensión, la seguridad y la calidad de la energía eléctrica.**

Más del **60%** de nuestra fabricación son productos especiales **hechos a medida**

Asesoramiento Técnico

Nuestro equipo de expertos **te acompaña** desde el primer contacto, **entiende tu aplicación, resuelve tus dudas** y convierte tus necesidades en una **solución a medida.**



Nuestras ventajas

- Amplio rango de **potencias y tensiones**
- Equipos **compactos y robustos**
- Instalación **rápida y sencilla**
- Encapsulados en resina** resistentes a entornos críticos (humedad, polvo, vibración y corrosión).
- Grados de protección desde **IP-00 hasta IP65**
- Servicio **continuo** a plena carga **24/7**
- Montaje en rail **DIN, pies metálicos o tornillería**
- Rápida entrega y plazos** de fabricación flexibles

Certificaciones



Índice de soluciones para USO INDUSTRIAL

- 1.** Control, maniobra y aislamiento en cuadros eléctricos con tensiones de seguridad
Transformadores de control y maniobra + Info → Pág. 4 - 5
- 2.** Generación de neutro
Transformadores de control, maniobra y aislamiento y autotransformadores + Info → Pág. 6 - 7
- 3.** Adecuación de tensiones
Transformadores y autotransformadores + Info → Pág. 8 - 9
- 4.** Pasar de una instalación trifásica a monofásica
Transformadores trimonos + Info → Pág. 10 - 11
- 5.** Alimentar cargas con tasas de distorsión armónica elevadas
Transformadores de Factor K + Info → Pág. 12 - 13
- 6.** Reducir armónicos
Inductancias + Info → Pág. 14 - 15



Control, maniobra y aislamiento en cuadros eléctricos

Seguridad eléctrica y aislamiento galvánico para el control y la protección de instalaciones industriales




Solicitudes habituales

- Necesito un transformador entrada 230 V salida 12 V. ¿Qué modelo necesitaría?
- ¿Tenéis transformadores de 460 VA a 230 VAC con certificación UL?
- Necesito un transformador para sacar 24 V de un cuadro que trabaja a 400 V.
- Busco un transformador para separar eléctricamente el circuito de potencia del de control

Nuestra solución - Beneficios

- Máxima **seguridad** eléctrica
- **Aislamiento** galvánico total
- **Protección** de personas y equipos
- **Tensiones** de control **adaptables**
- **Cumplimiento normativo** (según serie):
 - IEC/EN/UNE-EN 61558
 - UL 5085-1 / UL 5085-2
 - CAN/CSA C22.2 No 66.1-06 / 66.2-06

Aplicaciones

- Contactores, relés y electroválvulas
 **Transformador de control**
- PLC, sistemas de automatización, elementos auxiliares de cuadros, etc.
 **Transformador de aislamiento**
- Tensión de secundario <50V
 **Transformador de seguridad**

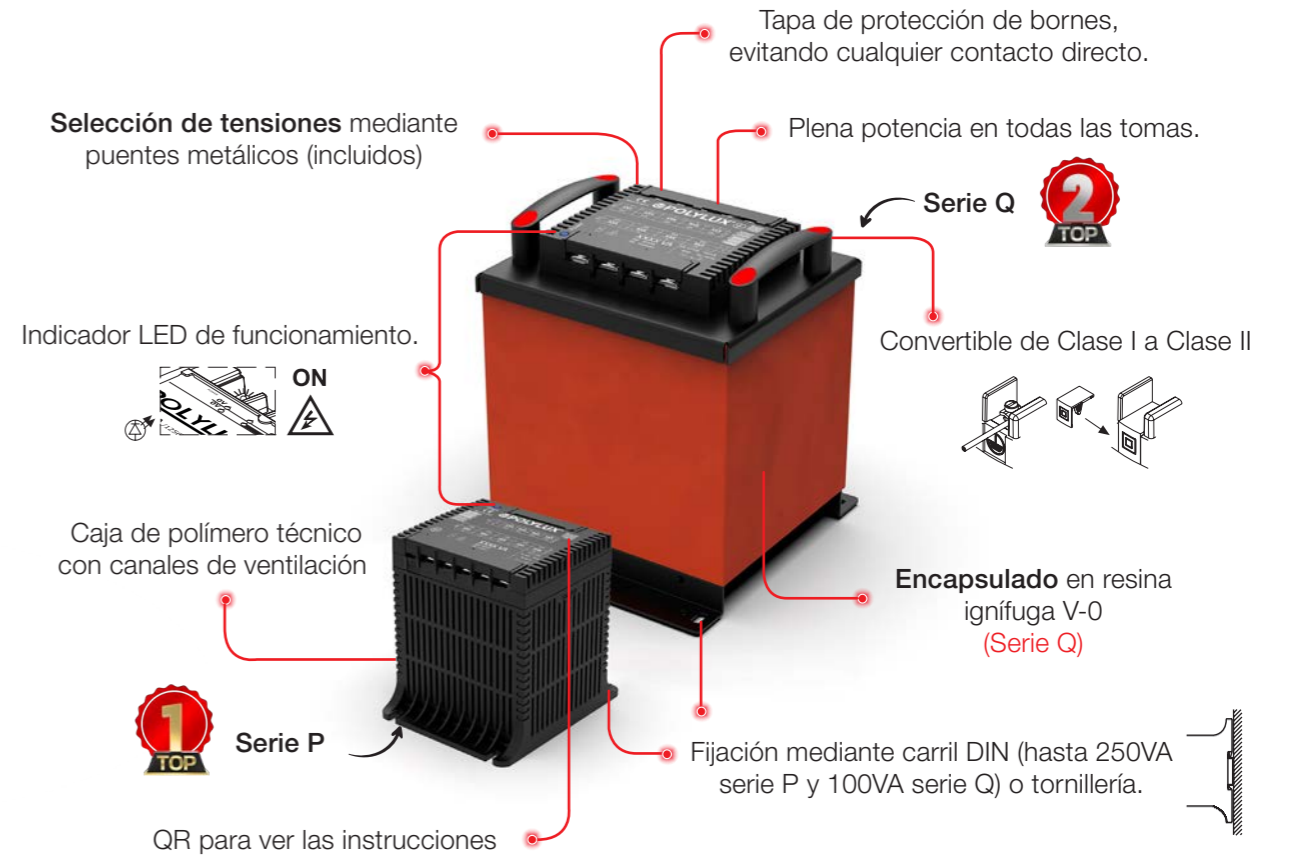
Transformadores monofásicos

Series disponibles para esta solución:

Potencias de 25 a 5000 VA (según serie)

PX		CON PIES METÁLICOS	E & S: Única a escoger 12-600 V (UL) y ≤750V(CE)	CE
PXD	IP00	CON GUÍA DIN		
PXR		CON REGULACIÓN	E: 15-0-15-230-400 V S: 230 V	UL US
P		EN CAJA	E: 230-400 V / 230-400-460 V	
Q	IP20	RELLENO DE RESINA	S: B: 12-24 V C: 24-48 V D: 115-230 V	CE
N		ENCAPSULADO EN RESINA		
IP	IP66	RELLENO DE RESINA	E: 230 V S: 230 V	

+ Detalles de nuestras series + vendidas



Cálculo de protecciones



Tarifa de precios



+ Info sobre estas series

Generación de neutro

Red segura y equilibrada en cualquier instalación, asegurando una correcta operación y protección de cargas, equipos y sistemas.




Solicitudes habituales

- ¿Cómo puedo pasar de una red bifásica (F+F) a una monofásica con neutro (F+N)?
- ¿Cómo puedo obtener neutro en una red trifásica?
- Quiero cambiar el régimen de neutro de mi instalación.
- Tengo una red trifásica de 230 V, ¿puedo pasar a 400 V + neutro?

Nuestra solución - Beneficios

- Máxima **seguridad** eléctrica
- **Evita** desequilibrios y sobretensiones
- **Protección** de equipos y personas
- Garantía de los equipos **preservada**
- **Cumplimiento normativo** (según serie):
 - IEC/EN/UNE-EN 61558
 - IEC/EN/UNE-EN 60076
 - UL 5085-1 / UL 5085-2
 - CAN/CSA C22.2 No 66.1-06 / 66.2-06

Aplicaciones

- Contactores, relés y automatización
 -  Transformador de control
- Aerotermias, AACC, calderas, cargadores EV, biomasa, etc.
 -  Transformador de aislamiento
- Alimentación de cargas monofásicas en redes trifásicas sin neutro
 -  Autotransformador generador neutro

Transformadores y autotransformadores

Series disponibles para esta solución:

Potencias de 40 VA a 1000 kVA (según serie)

- Pasar de F+F a F+N

MONOFÁSICOS					
TK	X: IP00	AISLAMIENTO MONOFÁSICO	E: 230 V	CE	
	W: IP23				
	Z: IP54 IP65				
TK5IN		BAJA PUNTA ≤5IN USO RESIDENCIAL	S: 230 V	CE	
PD	IP20	EN CAJA	E: 230-400 V / 230-400-460 V	CE	
QD		RELLENO DE RESINA			
TRIFÁSICOS					
TT	X: IP00	AISLAMIENTO TRIFÁSICO	E: 400 V	CE	
	W: IP23				
	Z: IP54 IP65				
TTG		- PÉRDIDAS + RENDIMIENTO	S: 400 V	CE	ECO LOGY TTG
AUTN		NEUTRO ARTIFICIAL	E: 400 V	CE	
			S: NEUTRO	CE	

+ Detalles de nuestra serie TK5IN

Baja punta de conexión ≤5In para evitar disparos del magnetotérmico.

Rendimiento >95%, consiguiendo una mayor eficiencia energética.

Funcionamiento silencioso (nivel de ruido ≤40dB).

Protecciones de entrada con curvas B o C y de intensidad nominal.

Bajas pérdidas, reduciendo el consumo de la instalación.



Cálculo de protecciones



Tarifa de precios



+ Info sobre estas series



Adaptación de tensiones

Compatibilidad eléctrica para la adecuación de tensiones en entornos industriales.

Solicitudes habituales

- Tengo una máquina a 400 V y solo dispongo de red a 230 V, ¿cómo la adapto?
- Necesito subir la tensión de 230 V a 400 V para alimentar una máquina.
- ¿Tenéis transformadores para importar maquinaria de EE. UU. o Asia?
- Necesito adaptar una máquina de 480 V a una red de 400 V.

Nuestra solución - Beneficios

- **Compatibilidad** eléctrica total
- **Tensión correcta** garantizada
- **Seguridad** en la adaptación
- **Ahorro** en cambios de la instalación
- **Cumplimiento normativo** (según serie):
 - IEC/EN/UNE-EN 61558
 - IEC/EN/UNE-EN 60076
 - UL 5085-1 / UL 5085-2
 - CAN/CSA C22.2 No 66.1-06 / 66.2-06



Aplicaciones

- Cuadros eléctricos, contactores...
 Transformador de control
- Tensión de secundario <50V
 Transformador de seguridad
- Maquinaria, líneas de producción...
 Transformador de aislamiento
- Motores y equipos trifásicos
 Autotransformador reversible

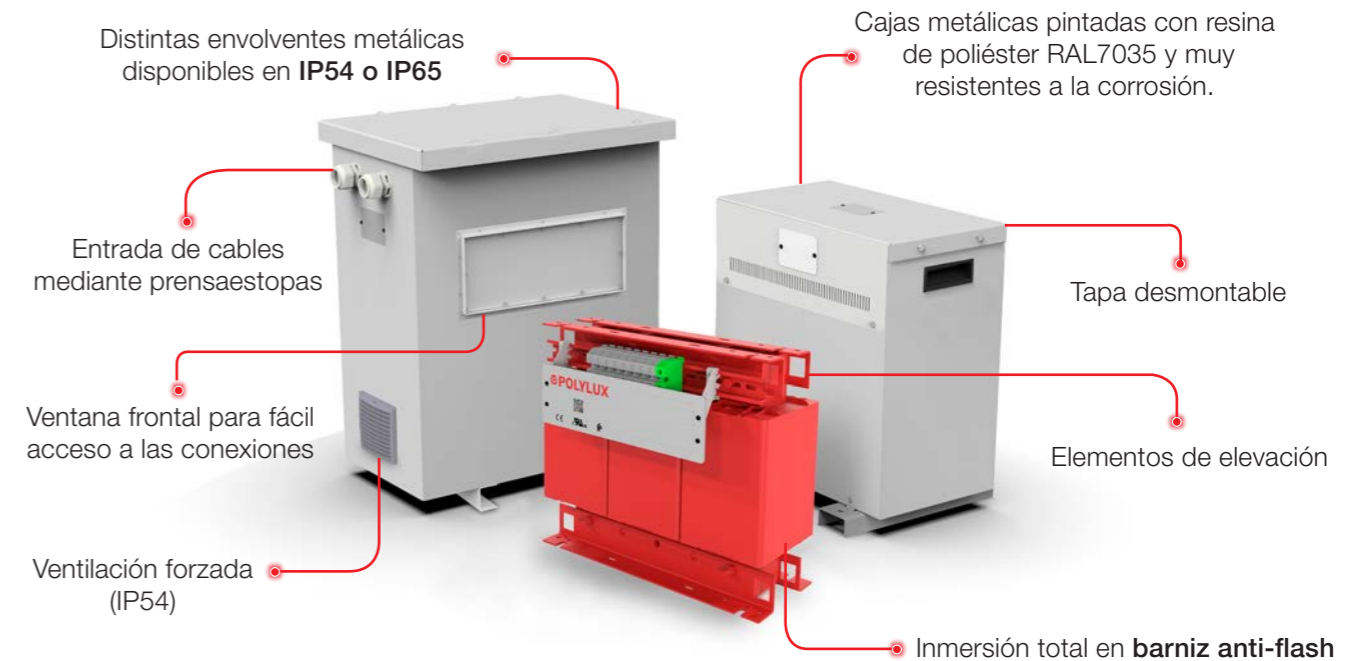
Transformadores y autotransformadores

Series disponibles para esta solución:

Potencias de 40 VA a 1000 kVA (según serie)

MONOFÁSICOS	PAU	IP20	EN CAJA	E: 400 V	c  us
	QAU		RELLENO DE RESINA	S: 230 V	
	TP	IP66	SEGURIDAD PORTÁTIL	E: 230 V S: A: 12 V B: 24 V C: 115 V D: 230 V	CE
+ Transformadores de control y maniobra: Ver página anterior para + información.					
TRIFÁSICOS	TTD	X: IP00 W: IP23	REDUCTOR	E: 400 V S: 230 V	CE
	TTU		ELEVADOR	E: 230 V S: 400 V	
	AUT	Z: IP54 IP65	REVERSIBLE	E: 230 V / 400 V S: 400 V / 230 V	c  us
	AUTF	PARA INVERSORES SOLARES	E: 800 V S: 400 V		

+ Detalles de nuestra serie AUT



Cálculo de protecciones



Tarifa de precios



+ Info sobre estas series

Conversión instalación trifásica a monofásica

Aprovecha tu red trifásica para alimentar equipos monofásicos de forma segura y equilibrada.

Solicitudes habituales

- Tengo una red trifásica y necesito alimentar una máquina monofásica, ¿cómo lo hago?
- ¿Puedo sacar una salida monofásica desde una red trifásica?
- Necesito 230 V monofásicos pero solo dispongo de 400 V trifásicos.
- ¿Cómo evito desequilibrar la red al conectar una carga monofásica?

Nuestra solución - Beneficios

- **Reparto correcto** de cargas entre fases
- **Tensiones** de control **adaptables**
- **Prevención** de averías y desequilibrios
- **Protección** de la red y equipos
- **Cumplimiento normativo** (según serie):
 - IEC/EN/UNE-EN 61558
 - IEC/EN/UNE-EN 60076
 - UL 5085-1 / UL 5085-2
 - CAN/CSA C22.2 No 66.1-06 / 66.2-06

Aplicaciones

- Conseguir un mejor equilibrio de las intensidades de primario.
- Conectar una sola carga de hasta la mitad de la potencia de la red.
- Alimentación de cargas monofásicas en redes trifásicas sin neutro.

 **Transformador de aislamiento**

Transformadores trifásico-monofásico

Serie disponible para esta solución:

Potencias de 1 a 100 kVA

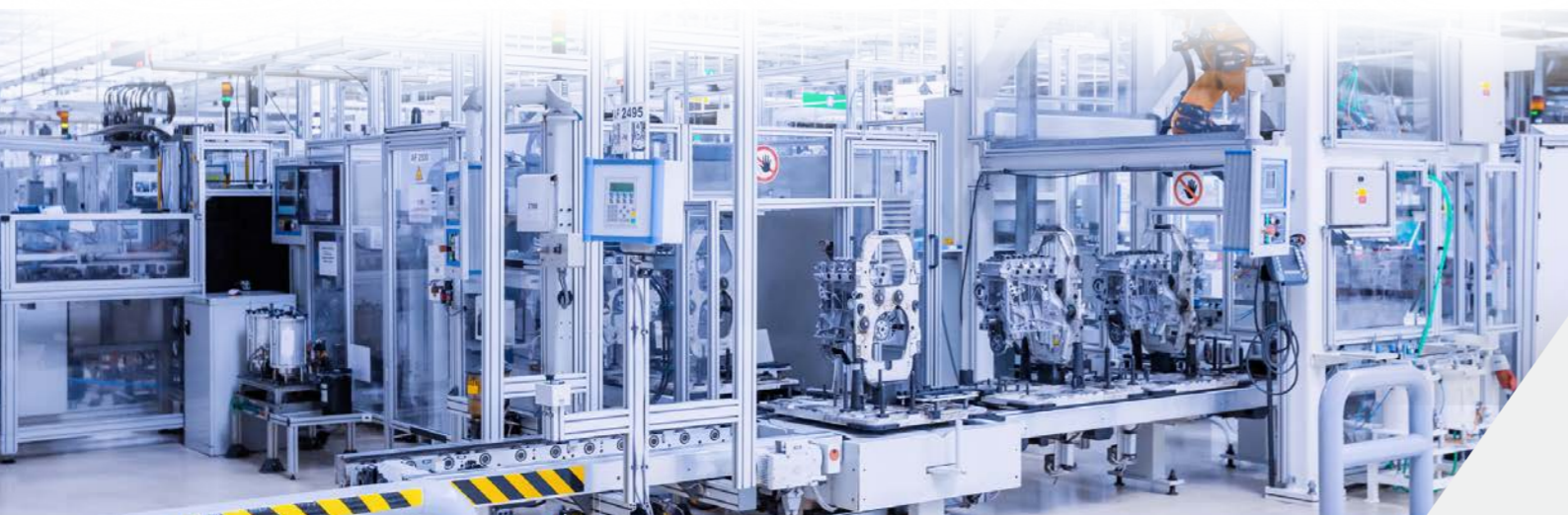
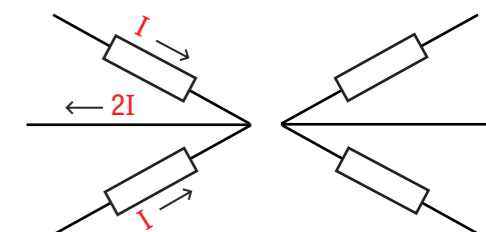
TTK	X: IP00	TRIFÁSICO A MONOFÁSICO	E: 400 V (III)		
	W: IP23		S: 230 V (II)		
	Z: IP54				
	IP65				

Aspectos a tener en cuenta

01 La carga monofásica a alimentar es de una potencia considerable y no podemos alimentarla solo entre la fase.

02 No se consigue un equilibrio total de las intensidades de primario, por la fase central irá el doble de cargada.

03 La red de la que nos alimentamos debe tener al menos una capacidad doble de la potencia del transformador trifásico-monofásico a conectar.



Cálculo de protecciones



Tarifa de precios



+ Info sobre estas series

Alimentar cargas con alta tasa de distorsión armónica

Protección y estabilidad eléctrica para cargas no lineales que generan un alto nivel de armónicos en la red.

Solicitudes habituales

- Tengo variadores y equipos electrónicos, ¿por qué saltan las protecciones?
- ¿Por qué se calientan los transformadores en mi instalación?
- ¿Por qué la tensión es inestable cuando conecto cargas electrónicas?
- ¿Necesito un transformador especial para variadores de frecuencia, UPS?

Nuestra solución - Beneficios

- **Funcionamiento seguro** de la instalación
- **Estabilidad** de la red
- **Aguante** del sobrecalentamiento
- **Protección** de la carga
- **Cumplimiento normativo** (según serie):
 - IEC/EN/UNE-EN 61558
 - IEC/EN/UNE-EN 60076
 - UL 5085-1 / UL 5085-2
 - CAN/CSA C22.2 No 66.1-06 / 66.2-06

Aplicaciones

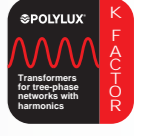
- Variadores de frecuencia
- SAIs
- Rectificadores
- Cargadores de baterías industriales
- Hornos eléctricos
- Equipos con electrónica
- Centros de datos

 **Transformador de aislamiento**

Transformadores de aislamiento con Factor K

Serie disponible para esta solución:

Potencias de 10 a 500 kVA

TTFK	X: IP00	FACTOR K	E: 400 V	CE	CULUS	
	W: IP23		S: 400 V			
	Z: IP54					
	IP65					

¿Por qué escoger un transformador de Factor K?



Cálculo de protecciones



Tarifa de precios



+ Info sobre estas series

Reducción de armónicos

Mejora la calidad de tu red eléctrica eliminando armónicos y protegiendo la instalación.

Solicitudes habituales

- ¿Por qué se disparan las protecciones?
- ¿Cómo puedo proteger mi instalación de cargas electrónicas?
- ¿Por qué se calientan los cables y transformadores?
- Tengo armónicos en la red, ¿cómo los reduzco?

Nuestra solución - Beneficios

- Mejora de la **calidad** de la energía
- Red **estable y protegida**
- Mayor **fiabilidad, seguridad y eficiencia**
- **Protección** de la instalación y equipos
- **Cumplimiento normativo** (según serie):
 - IEC/EN/UNE-EN 60076
 - UL 5085-1 / UL 5085-2
 - CAN/CSA C22.2 No 66.1-06 / 66.2-06

Aplicaciones

- Baterías de condensadores
-  **Inductancias de rechazo**
- Variadores de frecuencia
- Centros industriales con alta carga electrónica
- Plantas de producción automatizadas
- Centros de datos
- Salida de convertidores
-  **Inductancias de línea**

Inductancias monofásicas y trifásicas

Series disponibles para esta solución:

MONOF.		TRIFÁSICAS	
• Línea / Entrada			
QR	IP20	RELLENA DE RESINA	I: 2,5 A - 31,5 A T(L): 220 - 260 V mH: 8,785-0,697mH
R		ENCAPSULADA EN RESINA	I: 2,5 A - 100 A T(L): 220 - 260 V mH: 8,785-0,22mH
RTL	IP00	ENCAPSULADA EN RESINA	I: 2,5 A - 125 A T(L): 380 - 460 V mH: 11,762-0,029mH
RTLX		MÁS COMPACTA	I: 2,5 A - 1000 A T(L): 380 - 460 V mH: 11,762-0,235mH
• Salida de convertidores			
RTOX	IP00	DE ALISADO	I: 2,5 A - 630 A T(L): 380 - 460 V mH: 8,821-0,035mH
FTOX		DE ALISADO PARA LONGITUDES >30m	I: 2,5 A - 125 A T(L): 380 - 460 V mH: 8,821-0,176mH
• De rechazo			
RTFX	IP00	BATERÍAS DE CONDENSADORES	I: 6,8 A - 136 A T(L): 400 V mH: 8,6258-0,4313mH

CE

CE
cRU[®] US

Bajo ruido y alta compactación. Barnizado al vacío en resina epoxi con horneado final

Sondas de temperatura para un control térmico.

Calidades de chapa con bajas pérdidas según aplicación

Conexiones robustas en cobre

Fijación mediante carril DIN (hasta R/QR16) o tornillería.

Encapsulado en resina ignífuga V-0 (Serie R, RTL y a consultar)



Tarifa de precios



+ Info sobre estas series 15



TU FABRICANTE ESPECIALISTA

en transformadores, autotransformadores e inductancias

Entra en nuestra web y descubre nuestros recursos

Área de descargas
Tutoriales
FAQs
Política de Portes
Condiciones de venta



polylux.com



¿Necesitas ayuda?

Encuentra tu delegado de zona



España y Andorra
T. +34 93 692 65 65
polylux@polylux.com

Av. de Roma, 18-26
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona (Spain)

POLYLUX®