



TARIFA  
2024

[www.polylux.com](http://www.polylux.com)



## 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.

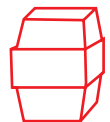
Nuestras instalaciones, de más de 20.000 m<sup>2</sup>, se distribuyen en 12.000 m<sup>2</sup> de superficie dedicados a producción, 2.000 m<sup>2</sup> a oficinas y el resto a servicios.

### ¿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** 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.

Alto control de calidad, verificando el 100% de 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

			Serie	Página
<b>Transformadores monofásicos de control, maniobra y aislamiento</b>				
Según modelo de la misma serie	Entrada: 230-400 V o 230-400-460 V	Salida: 12-24, 24-48 o 115-230 V	<b>P</b>	6
			<b>Q</b>	6
	Entrada: 15-0-15-230-400 V	Salida: 230 V	<b>N</b>	7
	Entrada: entre 200 y 400 V	Salida: entre 12 y 24 V o 48 y 100 V o 200 y 400 V	<b>PXD</b> <b>PX</b> <b>PXR</b>	7 7 8
<b>Transformadores monofásicos de ultra-aislamiento</b>				
	Entrada: 230 V	Con una o tres pantallas, según demanda	<b>PTU</b>	8
	Salida: 230 V		<b>QTU</b>	9
<b>Transformadores monofásicos para focos de piscina y jardines</b>				
Para focos LED	Entrada: 230 V Salida: 12 V		<b>PIL</b>	9
			<b>QIL</b>	10
Para lámparas halógenas	Entrada: 230 V Salida: con tres regulaciones según la distancia al foco para obtener 12 V		<b>PIP</b>	10
			<b>PIQ</b>	10
			<b>PIN</b>	11
			<b>PIPZ</b>	11
<b>Transformadores monofásicos encapsulados de protección IP54</b>				
Según modelo	Entrada: 230-400 V o 230-400-460 V	Salida: 12-24-115-230 V	<b>IP</b>	11
Portátil de seguridad	Entrada: 230 V	Salida: 12 V (TPA) o 24 V (TPB)	<b>TP</b>	12
<b>Transformadores para equipos de medida de tensión</b>				
Individual	Entrada: 100 a 690 V o de 100 V / $\sqrt{3}$ a 690 V / $\sqrt{3}$ Salida: 100 a 690 V o de 100 V / $\sqrt{3}$ a 690 V / $\sqrt{3}$		<b>PTM</b>	12
			<b>QTM</b>	12
			<b>TM</b>	13
Kit de tres unidades			<b>TMT</b>	13
<b>Transformadores de intensidad</b>				
Primario bobinado	Entrada: 10 a 25 A	Salida: 5 A	<b>TIB</b>	13
Primario pasante	Entrada: 40 a 500 A	Salida: 5 A	<b>TIP</b>	14
Núcleo abierto (SPLIT)	Entrada: 400 a 1500 A	Salida: 5 A	<b>TIN</b>	14
<b>Accesorios para el control del aislamiento y temperatura</b>				
	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		<b>CTM4 / MR12 / VA40 / CR5 / TI1</b>	14
<b>Transformadores rectificadores</b>				
Monofásicos	Entrada: 230 V (AC)	Salida: 12 o 24 o 48 V (DC)	Sin filtro   <b>TR</b>	15
			Con filtro   <b>TRF</b>	15
Trifásicos	Entrada: 400 V (AC)	Salida: 12 o 24 o 48 V (DC)	<b>TRT</b>	15
<b>Fuentes de alimentación conmutadas</b>				
Monofásicos	Entrada: 110-240 V (AC)	Salida: 12 V (FCPB)(DC) y 24 V (FCP)(DC)	<b>FCP</b>	16
Trifásicos	Entrada: 370-430 V (AC)	Salida: 24 V (DC)	<b>FCPT</b>	16

# Índice

			Serie	Página
<b>Transformadores para instalaciones eléctricas clínicas</b>				
Monofásicos	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	<b>TH</b>	16
	Entrada: 230 ± 5% V	Salida: 24-25-26-27 V	<b>TLQ</b>	17
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: 230 V	<b>TTH</b>	17
<b>Transformadores trifásicos para redes con armónicos</b>				
	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	<b>TTFK</b>	18
<b>Compensadores de armónicos</b>				
Para oficinas	Red: 400 V		<b>CD</b>	19
Para industrias	Red: 400 V		<b>CF</b>	20
<b>Inductancias para el filtrado de armónicos</b>				
Monofásicos	Red: 220 V a 260 V		<b>QR</b>	20
	Red: 220 V a 260 V		<b>R</b>	21
Trifásicos	Red: 380 V a 460 V		<b>RTL</b>	21
			<b>RTLX</b>	22
<b>Inductancias para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas a la salida del convertidor</b>				
	Red: 400 V		<b>RTOX</b>	23
	Red: 400 V para distancias del convertidor al motor > de 30 metros		<b>FTOX</b>	24
<b>Inductancias trifásicas de rechazo para baterías de condensadores</b>				
	Red: 400 V 50 Hz	Factor de filtrado: 7%	<b>RTFX</b>	25
<b>Transformadores de aislamiento</b>				
Monofásicos	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	<b>TK</b>	26
	Entrada: 230 V	Salida: 230 V Baja punta de conexión (≤5In)	<b>TK5IN</b>	26
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	<b>TT</b>	27
	Entrada: 400 V	Salida: 230 V + neutro	<b>TTU</b>	28
	Entrada: 230 V	Salida: 400 V + neutro	<b>TTD</b>	29
<b>Transformadores para inversores solares</b>				
	Entrada: 800 V + neutro	Salida: 400 V + neutro	<b>TTF</b>	30
<b>Transformadores trifásicos a monofásicos de aislamiento</b>				
	Entrada: 400 V (trifásica)	Salida: 230 V (monofásica)	<b>TTK</b>	31
<b>Transformadores trifásicos de aislamiento ecológicos</b>				
	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	<b>TTG</b>	32
<b>Autotransformadores reversibles</b>				
Monofásicos	Tensiones: 400 / 230 V		<b>PAU</b>	32
	Tensiones: 220 / 125 V		<b>QAU</b>	33
Trifásicos	Tensiones: 400 / 230 V		<b>AUR</b>	33
	Tensiones: 800 / 400 V		<b>AUT</b>	34
			<b>AUTF</b>	35
<b>Autotransformadores trifásicos para generar neutro artificial</b>				
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: Neutro Conexión ZIG-ZAG	<b>AUTN</b>	36

**SERIE P**

Transformadores de control, maniobra y aislamiento **monofásicos**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**



Figura 3  
Protección **IP20**



+ Información

Potencia VA	Tensión Entrada V	Figura	Tensión de Salida 12/24 V		Tensión de Salida 24/48 V		Tensión de Salida 115/230 V	
			Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
40	230/400	1	PB40	39,00	PC40	39,00	PD40	39,00
63	230/400	1	PB63	41,00	PC63	41,00	PD63	41,00
100	230/400	1	PB100	45,50	PC100	45,50	PD100	45,50
160	230/400/460	1	PB160	63,00	PC160	63,00	PD160	63,00
200	230/400/460	1	PB200	69,50	PC200	69,50	PD200	69,50
250	230/400/460	1	PB250	78,00	PC250	78,00	PD250	78,00
315	230/400/460	1	PB315	95,00	PC315	95,00	PD315	95,00
400	230/400/460	1	PB400	114,00	PC400	114,00	PD400	114,00
500	230/400/460	1	PB500	132,00	PC500	132,00	PD500	132,00
630	230/400/460	1			PC630	148,00	PD630	148,00
800	230/400/460	1			PC800	172,00	PD800	172,00
1000	230/400/460	1			PC1000	185,00	PD1000	185,00
1250	230/400/460	2			PC1250	298,00	PD1250	298,00
1600	230/400/460	2			PC1600	349,00	PD1600	349,00
2000	230/400/460	2			PC2000	415,00	PD2000	415,00
2500	230/400/460	2					PD2500	465,00
3150	230/400/460	3					PD3150	587,00
4000	230/400/460	3					PD4000	663,00
5000	230/400/460	3					PD5000	735,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- **Fijación en carril DIN hasta 250 VA.**

**SERIE Q**

Transformadores de control, maniobra y aislamiento **monofásicos encapsulados**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**

Transformador encapsulado en resina



+ Información

Potencia VA	Tensión Entrada V	Figura	Tensión de Salida 12/24 V		Tensión de Salida 24/48 V		Tensión de Salida 115/230 V	
			Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
40	230/400	1	QB40	45,00	QC40	45,00	QD40	45,00
63	230/400	1	QB63	46,50	QC63	46,50	QD63	46,50
100	230/400	1	QB100	50,00	QC100	50,00	QD100	50,00
160	230/400/460	1	QB160	76,00	QC160	76,00	QD160	76,00
200	230/400/460	1	QB200	79,00	QC200	79,00	QD200	79,00
250	230/400/460	1	QB250	88,50	QC250	88,50	QD250	88,50
315	230/400/460	1	QB315	110,00	QC315	110,00	QD315	110,00
400	230/400/460	1	QB400	124,00	QC400	124,00	QD400	124,00
500	230/400/460	1	QB500	154,00	QC500	154,00	QD500	154,00
630	230/400/460	1			QC630	170,00	QD630	170,00
800	230/400/460	1			QC800	185,00	QD800	185,00
1000	230/400/460	1			QC1000	198,00	QD1000	198,00
1250	230/400/460	2			QC1250	385,00	QD1250	385,00
1600	230/400/460	2			QC1600	431,00	QD1600	425,00
2000	230/400/460	2			QC2000	505,00	QD2000	497,00
2500	230/400/460	2					QD2500	515,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- **Fijación en carril DIN hasta 100 VA.**
- **Características a destacar:**
  - Encapsulado en resina.
  - Totalmente ocluido en sus partes activas.
  - Temperatura ambiente nominal 45°C. Instalaciones tropicalizadas.
  - Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

## SERIE N

Transformadores de control, maniobra y aislamiento **monofásicos encapsulados**



Protección **IP20**

Transformador encapsulado en resina



+ Información



Pots:100VA

Potencia VA	Tensión Entrada V	Tensión de Salida 12/24 V		Tensión de Salida 24/48 V		Tensión de Salida 115/230 V	
		Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
40	230/400	NB40	46,50	NC40	46,50	ND40	46,50
100	230/400	NB100	53,50	NC100	53,50	ND100	53,50
200	230/400/460	NB200	84,00	NC200	84,00	ND200	84,00
315	230/400/460	NB315	124,00	NC315	124,00	ND315	124,00
630	230/400/460			NC630	190,00	ND630	190,00
1000	230/400/460			NC1000	277,00	ND1000	277,00
2000	230/400/460			NC2000	510,00	ND2000	510,00
3150	230/400/460					ND3150	608,00
5000	230/400/460					ND5000	968,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fijación en carril DIN hasta 100 VA.**

## SERIE PXD

Transformadores de control, maniobra y aislamiento **monofásicos IP00**



**Una sola entrada y una sola salida a ESCOGER**



Protección **IP00**



Pots:250VA



+ Información

Potencia VA	Tensión entrada	Tensión de salida única hasta 600V (UL) y 750 V (CE)	
		Referencia	P.V.P €
40		PXD40	34,00
63		PXD63	35,50
100	Única hasta 600V	PXD100	41,00
160	(UL) y 750V (CE)	PXD160	51,50
200		PXD200	59,00
250		PXD250	62,00

· Para otras potencias, entradas y/o salidas consultar.

· **Fijación en carril DIN.**

· **Opción de borne portafusibles ≤500V.**

## SERIE PX

Transformadores de control, maniobra y aislamiento **monofásicos IP00**



**Una sola entrada y una sola salida a ESCOGER**



Protección **IP00**



+ Información

Potencia VA	Tensión entrada	Tensión de salida única hasta 600V (UL) y 750 V (CE)	
		Referencia	P.V.P €
25		PX25	34,00
40		PX40	36,00
63		PX63	37,50
100		PX100	41,50
160		PX160	54,00
200		PX200	61,00
250		PX250	66,00
315		PX315	80,00
400		PX400	88,00
500	Única hasta 600V	PX500	112,00
630	(UL) y 750V (CE)	PX630	135,00
800		PX800	145,00
1000		PX1000	182,00
1250		PX1250	217,00
1600		PX1600	236,00
2000		PX2000	315,00
2500		PX2500	387,00
3150		PX3150	450,00
4000		PX4000	590,00
5000		PX5000	658,00

· Para otras potencias, entradas y/o salidas consultar.

· **Opción de borne portafusibles ≤500V.**



Figura 1  
Protección **IP00**



Figura 2  
Protección **IP00**



Pots:250VA



+ Información

Tensión de entrada de 15-0-15-230-400 V. Tensión de salida de 230 V							
Potencia VA	Referencia	P.V.P €	Figura	Potencia VA	Referencia	P.V.P €	Figura
40	PXR40	37,00	1	400	PXR400	90,00	1
63	PXR63	38,50	1	500	PXR500	115,00	2
100	PXR100	42,50	1	630	PXR630	136,00	2
160	PXR160	56,00	1	800	PXR800	147,00	2
200	PXR200	63,00	1	1000	PXR1000	187,00	2
250	PXR250	66,50	1	1250	PXR1250	218,00	2
315	PXR315	81,50	1	1600	PXR1600	237,00	2

· Para otras potencias, entradas y/o salidas consultar.

· **Fijación en carril DIN hasta 250 VA.**

**SERIE PTU**

Transformadores de ultra-aislamiento **monofásicos**



Alto grado de aislamiento galvánico y filtrado de perturbaciones. Entrada **230 V** · Salida **230 V**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**



Figura 3  
Protección **IP20**



Pots:2000VA



PTU1P<250VA  
PTU3P<200VA



+ Información

Potencia VA	Con 1 pantalla electrostática			Con 3 pantallas electrostáticas		
	Referencia	Figura	P.V.P €	Referencia	Figura	P.V.P €
40	PTU1P40	1	40,50	PTU3P40	1	44,50
63	PTU1P63	1	43,00	PTU3P63	1	48,00
100	PTU1P100	1	47,50	PTU3P100	1	69,50
160	PTU1P160	1	70,50	PTU3P160	1	73,50
200	PTU1P200	1	75,00	PTU3P200	1	80,50
250	PTU1P250	1	85,00	PTU3P250	1	108,00
315	PTU1P315	1	101,00	PTU3P315	1	115,00
400	PTU1P400	1	120,00	PTU3P400	1	141,00
500	PTU1P500	1	143,00	PTU3P500	1	154,00
630	PTU1P630	1	153,00	PTU3P630	1	176,00
800	PTU1P800	1	180,00	PTU3P800	1	190,00
1000	PTU1P1000	1	192,00	PTU3P1000	2	297,00
1250	PTU1P1250	2	357,00	PTU3P1250	2	369,00
1600	PTU1P1600	2	399,00	PTU3P1600	2	430,00
2000	PTU1P2000	2	440,00	PTU3P2000	2	455,00
2500	PTU1P2500	2	495,00	PTU3P2500	3	628,00
3150	PTU1P3150	3	652,00	PTU3P3150	3	670,00
4000	PTU1P4000	3	740,00	PTU3P4000	3	787,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fijación en carril DIN para: PTU1P hasta 250VA y PTU3P hasta 200 VA.**





**SERIE QTU**

Transformadores de ultra-aislamiento **monofásicos encapsulados**

Alto grado de aislamiento galvánico y filtrado de perturbaciones. Entrada **230 V** · Salida **230 V**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**

Transformador encapsulado en resina



QTU1P<100VA  
QTU3P<63VA



+ Información

Potencia VA	Figura	Con 1 pantalla electrostática		Con 3 pantalla electrostática	
		Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
40	1	QTU1P40	49,00	QTU3P40	51,50
63	1	QTU1P63	51,00	QTU3P63	58,00
100	1	QTU1P100	57,00	QTU3P100	80,00
160	1	QTU1P160	82,00	QTU3P160	90,00
200	1	QTU1P200	86,00	QTU3P200	99,50
250	1	QTU1P250	98,50	QTU3P250	120,00
315	1	QTU1P315	120,00	QTU3P315	131,00
400	1	QTU1P400	132,00	QTU3P400	157,00
500	1	QTU1P500	173,00	QTU3P500	190,00
630	1	QTU1P630	190,00	QTU3P630	204,00
800	1	QTU1P800	206,00	QTU3P800	225,00
1000	1	QTU1P1000	221,00	QTU3P1000	394,00
1250	2	QTU1P1250	397,00	QTU3P1250	437,00
1600	2	QTU1P1600	443,00	QTU3P1600	524,00
2000	2	QTU1P2000	515,00	QTU3P2000	528,00
2500	2	QTU1P2500	530,00		

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- Fijación en carril DIN para: **QTU1P hasta 100 VA y QTU3P hasta 63 VA**
- Características a destacar:
  - Encapsulado en resina.
  - Totalmente ocluido en sus partes activas.
  - Temperatura ambiente nominal **45°C**. Instalaciones tropicalizadas.
  - Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

**SERIE PIL**

Transformadores **monofásicos** para focos LED en piscinas y jardines



Alimentación monofásica para focos LED en piscinas y jardines. Entrada **230 V** · Salida **12 V**



Protección **IP20**



Pils<100VA



+ Información

Potencia VA	Tensión entrada V	Tensión de salida 12 V	
		Referencia	P.V.P €
30	230	PIL30	28,00
60	230	PIL60	35,00
100	230	PIL100	40,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- Fijación en carril DIN para todas las referencias

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



**SERIE QIL**

Transformadores **monofásicos encapsulados** para focos LED en piscinas y jardines

Alimentación monofásica para focos LED en piscinas y jardines. Entrada **230 V** · Salida **12 V**



Protección **IP20**

Potencia VA	Tensión entrada V	Tensión de salida 12 V	
		Referencia	P.V.P €
30	230	QIL30	32,00
60	230	QIL60	43,00
100	230	QIL100	49,00

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

Transformador encapsulado en resina



Pot:100VA



+ Información

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- **Fijación en carril DIN para todas las referencias.**
- **Características a destacar:**
  - Encapsulado en resina.
  - Totalmente ocluido en sus partes activas.
  - Temperatura ambiente nominal 45°C. Instalaciones tropicalizadas.
  - Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

**SERIE PIP**

Transformadores **monofásicos** para focos en piscinas y jardines



Alimentación monofásica para focos en piscinas y jardines. Entrada **230 V**



Protección **IP20**

Potencia VA	Regulación de salida (V) según distancia			Referencia	P.V.P €
	13,5 V	13 V	12,5 V		
100	30 m	20 m	10 m	PIP100	45,50
300	40 m	25 m	10 m	PIP300	79,00
600	40 m	25 m	10 m	PIP600	152,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- **Fijación en carril DIN para PIP100 y PIP300.**
- **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.



Pot:300VA



+ Información

**SERIE PIQ**

Transformadores **monofásicos encapsulados** para focos en piscinas y jardines



Alimentación monofásica para focos en piscinas, jardines y fuentes luminosas. Entrada **230 V**



Protección **IP20**

Potencia VA	Regulación de salida (V) según distancia			Referencia	P.V.P €
	13,5 V	13 V	12,5 V		
100	30 m	20 m	10 m	PIQ100	49,50
300	40 m	25 m	10 m	PIQ300	91,50
600	40 m	25 m	10 m	PIQ600	166,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- **Fijación en carril DIN para PIQ100.**
- **Características a destacar:**
  - Encapsulado en resina.
  - Totalmente ocluido en sus partes activas.
  - Temperatura ambiente nominal 45°C. Instalaciones tropicalizadas.
  - Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.
- **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.

Transformador encapsulado en resina



Pot:100VA



+ Información



## SERIE PIN

Transformadores **monofásicos encapsulados** para focos en piscinas y jardines

**Alimentación monofásica para focos en piscinas, jardines y fuentes luminosas. Entrada 230 V**



Protección **IP20**

Transformador encapsulado en resina



Pots:100VA

+ Información

Potencia VA	Regulación de salida (V) según distancia			Referencia	P.V.P €
	13,5 V	13 V	12,5 V		
100	30 m	20 m	10 m	PIN100	58,00
300	40 m	25 m	10 m	PIN300	125,00
600	40 m	25 m	10 m	PIN600	188,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **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.

## SERIE PIPZ

Transformadores IP54 **monofásicos** para focos en piscinas y jardines



**Alimentación monofásica para focos en piscinas, jardines y fuentes luminosas. Entrada 230 V**



Protección **IP54**

(Caja hermética para intemperie)



+ Información

Potencia VA	Regulación de salida (V) según distancia			Referencia	P.V.P €
	13,5 V	13 V	12,5 V		
100	30 m	20 m	10 m	PIPZ100	82,50
300	40 m	25 m	10 m	PIPZ300	135,00
600	40 m	25 m	10 m	PIPZ600	196,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **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.

## SERIE IP Transformadores de aislamiento de seguridad monofásicos encapsulados IP54



Protección **IP54**

Transformador encapsulado en resina



+ Información

Potencia VA	Tensión Entrada V	Tensión de Salida 12/24 V		Tensión de Salida 115/230 V	
		Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
100	230/400	IPB100	107,00	IPD100	107,00
200	230/400/460	IPB200	147,00	IPD200	147,00
315	230/400/460	IPB315	189,00	IPD315	189,00
500	230/400/460	IPB500	297,00	IPD500	292,00
630	230/400/460	IPB630	311,00	IPD630	306,00
1000	230/400/460	IPB1000	522,00	IPD1000	517,00
1600	230/400/460	IPB1600	811,00	IPD1600	553,00
2000	230/400/460	IPB2000	850,00	IPD2000	812,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**SERIE TP**

Transformadores portátiles de seguridad **monofásicos encapsulados**



**Entrada 230 V · Salida única a 12 V o 24 V**



Protección **IP54**

Transformador encapsulado en resina



+ Información

Potencia VA	Nº Tomas	Tensión de Salida 12 V		Tensión de Salida 24 V	
		Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
160	1	TPA160	239,00	TPB160	239,00
250	2	TPA250	329,00	TPB250	329,00
400	4	TPA400	614,00	TPB400	614,00
630	4	TPA630	680,00	TPB630	684,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**SERIE PTM**

Transformadores **monofásicos** destinados a equipos de medida



**Para ser usado con instrumentos de medida, contadores, relés de protección, etc.**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**



Pot:7,5VA



+ Información

Entrada y salida únicas de **100 V a 690 V** o de **100 V / √3 a 690 V / √3**

Potencia VA			Figura	Referencia	P.V.P €
Clase 0,2	Clase 0,5	Calse 1			
2	5	7,5	1	PTM50	99,00
5	10	15	1	PTM51	132,00
10	15	25	1	PTM52	148,00
15	30	50	1	PTM53	184,00
30	50	75	1	PTM55	216,00
50	75	100	1	PTM57	234,00
75	100	150	1	PTM510	254,00
100	150	200	2	PTM515	407,00
150	200	300	2	PTM520	450,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fijación en carril DIN para PTM50.**

**SERIE QTM**

Transformadores **monofásicos encapsulados** destinados a equipos de medida



**Para ser usado con instrumentos de medida, contadores, relés de protección, etc.**



Protección **IP20**

Transformador encapsulado en resina



+ Información

Entrada y salida únicas de **100 V a 690 V** o de **100 V / √3 a 690 V / √3**

Potencia VA			Figura	Referencia	P.V.P €
Clase 0,2	Clase 0,5	Calse 1			
2	5	7,5	1	QTM50	105,00
5	10	15	1	QTM51	139,00
10	15	25	1	QTM52	154,00
15	30	50	1	QTM53	197,00
30	50	75	1	QTM55	227,00
50	75	100	1	QTM57	244,00
75	100	150	1	QTM510	267,00
100	150	200	2	QTM515	485,00
150	200	300	2	QTM520	524,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Características a destacar:**

- Encapsulado en resina.
- Totalmente ocluido en sus partes activas.
- Temperatura ambiente nominal 45°C. Instalaciones tropicalizadas.
- Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.



**SERIE TM**

Transformadores **monofásicos encapsulados** destinados a equipos de medida

Para ser usado con instrumentos de medida, contadores, relés de protección, etc.



Protección **IP20**

Entrada y salida únicas de **100 V a 690 V** o de **100 V / √3 a 690 V / √3**

Potencia VA			Referencia	P.V.P €
Clase 0,2	Clase 0,5	Calse 1		
2	5	7,5	TM50	111,00
5	10	15	TM51	149,00
10	15	25	TM52	166,00
15	30	50	TM53	207,00
30	50	75	TM55	242,00
50	75	100	TM57	260,00
75	100	150	TM510	341,00
100	150	200	TM515	372,00
150	200	300	TM520	418,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



**SERIE TMT**

Transformadores **trifásicos** destinados a equipos de medida



Para ser usado con instrumentos de medida, contadores, relés de protección, etc.



Protección **IP00**  
Referencia TMTX



Protección **IP20**  
Referencia TMTW



Protección **IP20**  
Referencia TMTE

Potencia VA			Protección IP00		Protección IP20		Encapsulado Protección IP20	
Clase 0,2	Clase 0,5	Calse 1	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
15	30	50	TMTX51	354,00	TMTW51	409,00	TMTE51	464,00
30	50	75	TMTX52	405,00	TMTW52	461,00	TMTE52	483,00
50	75	150	TMTX53	475,00	TMTW53	525,00	TMTE53	582,00
75	150	200	TMTX55	555,00	TMTW55	602,00	TMTE55	632,00
150	200	300	TMTX57	610,00	TMTW57	654,00	TMTE57	678,00
200	300	400	TMTX510	670,00	TMTW510	720,00	TMTE510	736,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



**SERIE TIB**

Transformadores intensidad **primario bobinado**

Intensidad secundario **5A**



I prim. / I sec.	Referencia	P.V.P €
10 / 5	TIB10A	51,50
15 / 5	TIB15A	52,00
25 / 5	TIB25A	52,50

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



+ Información

**SERIE TIP**

Transformadores intensidad **primario pasante**

**Intensidad secundario 5A**



Figura 1



Figura 2



+ Información

I prim. / I sec.	Diam-Pletina	Figura	Referencia	P.V.P €
40 / 5	21mm - 30x10	1	TIP40A	30,50
50 / 5	21mm - 30x10	1	TIP50A	32,50
100 / 5	21mm - 30x10	1	TIP100A	33,00
150 / 5	21mm - 30x10	1	TIP150A	34,50
200 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP200A	39,00
250 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP250A	41,50
300 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP300A	42,50
400 / 5	50 mm - 60x10	2	TIP400A	48,50
500 / 5	50 mm - 60x10	2	TIP500A	50,50

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**SERIE TIN**

Transformadores intensidad **núcleo abierto (SPLIT)**

**Intensidad secundario 5A**



+ Información

I prim. / I sec.	Pletina	Referencia	P.V.P €
400 / 5	21mm - 30x10	TIN400A	93,50
500 / 5	21mm - 30x10	TIN500A	95,50
600 / 5	21mm - 30x10	TIN600A	97,00
800 / 5	21mm - 30x10	TIN800A	101,00
1000 / 5	32 mm - 40x10	TIN1000A	143,00
1200 / 5	32 mm - 40x10	TIN1200A	154,00
1500 / 5	32 mm - 40x10	TIN1500A	163,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**SERIES CTM4 / MR12 / VA40 / CR5 / TI1**

Accesorios para el control del aislamiento y temperatura



**Intensidad secundario 5A**



**CTM4-485-A**

Salida analógica 4-20 mA.

**CTM4**

Centralita de temperatura



**MP96X96IP65**

Marco protector para equipos de 96x96 con estanqueidad IP-65



**MR12**

Monitor remoto hasta 12 vigiladores VA40-485



**CR5**

Señalizador de panel

Referencia	P.V.P €
CTM4-485-A	709,00
CTM4	528,00
MP96X96IP65	36,00
MR12	838,00
CR5	134,00
TI1	25,50
VA40	477,00
VA40-485	538,00
VA40F-485	752,00



**TI1**

Transformador de corriente



**VA40**

Vigilador de aislamiento

**VA40-485**

Bus de comunicación RC485

**VA40F-485**

AC / DC y bus de comunicación

RS485



+ Información

## SERIE TR

Transformadores rectificadores **encapsulados monofásicos** sin filtro

Sin filtro condensador. Salida en DC no estabilizada. Entrada **230 V** - Rizado de tensión del **48%**



Protección **IP20**

Transformador rectificador encapsulado en resina



Según Ref.

≥300W



+ Información

Intensidad de salida A (DC)	Tensión de salida 12 V (DC)		Tensión de salida 24 V (DC)		Tensión de salida 48 V (DC)	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1,6	TRA1.6	71,00	TRB1.6	84,00	TRC1.6	91,00
2,5	TRA2.5	73,00	TRB2.5	91,00	TRC2.5	107,00
4	TRA4	91,00	TRB4	114,00	TRC4	135,00
6,3	TRA6.3	100,00	TRB6.3	133,00	TRC6.3	185,00
10	TRA10	124,00	TRB10	182,00	TRC10	259,00
16	TRA16	148,00	TRB16	228,00	TRC16	360,00
25	TRA25	228,00	TRB25	295,00	TRC25	442,00
40	TRA40	375,00	TRB40	516,00	TRC40	755,00
63	TRA63	464,00	TRB63	637,00	TRC63	1.090,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fijación en carril DIN para: TRA1.6, TRA2.5, TRA4, TRB1.6 y TRB2.5.**

## SERIE TRF

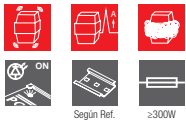
Transformadores rectificadores **encapsulados monofásicos** con filtro

Con filtro condensador. Salida en DC no estabilizada. Entrada **230 V** - Rizado de tensión del **5%**



Protección **IP20**

Transformador rectificador encapsulado en resina



Según Ref.

≥300W



+ Información

Intensidad de salida A (DC)	Tensión de salida 12 V (DC)		Tensión de salida 24 V (DC)		Tensión de salida 48 V (DC)	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1,6	TRFA1.6	96,00	TRFB1.6	107,00	TRFC1.6	129,00
2,5	TRFA2.5	112,00	TRFB2.5	120,00	TRFC2.5	147,00
4	TRFA4	126,00	TRFB4	142,00	TRFC4	201,00
6,3	TRFA6.3	145,00	TRFB6.3	173,00	TRFC6.3	275,00
10	TRFA10	171,00	TRFB10	250,00	TRFC10	317,00
16	TRFA16	241,00	TRFB16	331,00	TRFC16	437,00
25	TRFA25	423,00	TRFB25	540,00	TRFC25	734,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fusible a partir de las referencias TRFA1.6, TRFB10 y TRFC4.**

· **Fijación en carril DIN para: TRFA1.6, TRFA2.5, TRFB1.6 y TRFB2.5.**

## SERIE TRT

Transformadores rectificadores **encapsulados trifásicos**

Salida en DC no estabilizada. Entrada **400 V**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**

Transformador rectificador encapsulado en resina



+ Información

Intensidad de salida A (DC)	Figura	Tensión de salida 12 V (DC)		Tensión de salida 24 V (DC)		Tensión de salida 48 V (DC)	
		Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
10	1	TRTA10	416,00	TRTB10	416,00	TRTC10	436,00
16	1	TRTA16	428,00	TRTB16	438,00	TRTC16	580,00
25	2	TRTA25	465,00	TRTB25	539,00	TRTC25	689,00
40	2	TRTA40	592,00	TRTB40	671,00	TRTC40	815,00
63	2	TRTA63	760,00	TRTB63	859,00	TRTC63	1.061,00
100	2	TRTA100	922,00	TRTB100	1.060,00	TRTC100	1.399,00
160	2	TRTA160	1.110,00	TRTB160	1.328,00	TRTC160	1.973,00
250	2	TRTA250	1.461,00	TRTB250	1.841,00	TRTC250	2.622,00
400	2	TRTA400	3.009,00	TRTB400	3.643,00	TRTC400	4.352,00
500	2	TRTA500	3.206,00	TRTB500	3.893,00	TRTC500	6.873,00
630	2	TRTA630	3.622,00	TRTB630	4.181,00	TRTC630	7.125,00
800	2	TRTA800	4.849,00	TRTB800	5.421,00	TRTC800	8.770,00
1000	2	TRTA1000	5.170,00	TRTB1000	7.798,00	TRTC1000	9.694,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**SERIE FCP**

Fuentes de alimentación **conmutadas**

**Protección IP20**



Figura 1    Figura 2    Figura 3



+ Información

Intensidad de salida A (DC)	Tensión de entrada V (AC)	Figura	Tensión de salida 12 V (DC)	
			Referencia	P.V.P €
2	100-240	1	FCPB2	28,00
4	100-240	1	FCPB4	32,50
6	100-240	2	FCPB6	47,00
10	100-240	2	FCPB10	72,00
20	100-240	3	FCPB20	139,00

• Fijación en carril DIN para todas las referencias.

Intensidad de salida A (DC)	Tensión de entrada V (AC)	Figura	Tensión de salida 24 V (DC)	
			Referencia	P.V.P €
1	100-240	1	FCP1	26,50
2	100-240	1	FCP2	31,00
3	100-240	2	FCP3	42,00
5	100-240	2	FCP5	63,50
10	100-240	3	FCP10	135,00
15	100-240	3	FCP15	153,00

• Fijación en carril DIN para todas las referencias.

**SERIE FCPT**

Fuentes de alimentación trifásicas **conmutadas**

**Protección IP20**



+ Información

Intensidad de salida A (DC)	Tensión de entrada V (AC)	Tensión de salida 24 V (DC)	
		Referencia	P.V.P €
20	370-430	FCPT20	265,00
40	370-430	FCPT40	298,00

• Fijación en carril DIN para todas las referencias.

**SERIE TH**

Transformadores de aislamiento **monofásicos** para instalaciones eléctricas clínicas



**Certificado norma IEC/EN 61558-2-15. Entrada 230 V · Salida 230 V**



Protección **IP00**  
Referencia THX



Protección **IP23**  
Referencia THW



Protección **IP20**  
Referencia TH

Transformador encapsulado en resina (TH)



Potencia VA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP20	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1000	THX1000	345,00	THW1000	453,00	TH1000	425,00
2000	THX2000	447,00	THW2000	552,00	TH2000	698,00
3150	THX3150	541,00	THW3150	705,00	TH3150	853,00
4000	THX4000	574,00	THW4000	757,00	TH4000	935,00
5000	THX5000	704,00	THW5000	859,00	TH5000	1.291,00
6300	THX6300	781,00	THW6300	1.052,00	TH6300	1.436,00
8000	THX8000	966,00	THW8000	1.236,00	TH8000	1.846,00
10000	THX10000	1.333,00	THW10000	1.606,00	TH10000	2.157,00

• Para otras potencias y tensiones, consultar.

• Incluye **klixon** y **pantalla electrostática** entre primario y secundario.



+ Información





**SERIE TLQ**

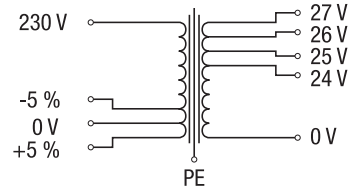
Transformadores **monofásicos** para focos de quirófano

**Alimentación monofásica para focos de quirófano. Alimentación 230±5%**



Protección **IP20**

Potencia VA	Tensión entrada V	Tensión de salida 0-24/25/26/27 V	
		Referencia	P.V.P €
160	230±5%	TLQ160	73,50
315	230±5%	TLQ315	116,00
630	230±5%	TLQ630	175,00
800	230±5%	TLQ800	196,00



Pots160VA



+ Información

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- **Fijación en carril DIN para TLQ160.**

**SERIE TTH**

Transformadores de aislamiento **trifásicos** para instalaciones eléctricas clínicas



**Certificado norma IEC/EN 61558-2-15. Entrada 400 V · Salida 230 V**



Protección **IP00**  
Referencia TTHX



Protección **IP23**  
Referencia TTHW



Protección **IP20**  
Referencia TTH

Transformador encapsulado en resina (TTH)



Potencia VA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP20	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1000	TTHX1	394,00	TTHW1	477,00	TTH1	469,00
2000	TTHX2	499,00	TTHW2	586,00	TTH2	508,00
3150	TTHX3.15	585,00	TTHW3.15	687,00	TTH3.15	723,00
4000	TTHX4	649,00	TTHW4	714,00	TTH4	790,00
5000	TTHX5	789,00	TTHW5	910,00	TTH5	1.176,00
6300	TTHX6.3	898,00	TTHW6.3	979,00	TTH6.3	1.210,00
8000	TTHX8	1.070,00	TTHW8	1.173,00	TTH8	1.246,00
10000	TTHX10	1.215,00	TTHW10	1.311,00	TTH10	1.418,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- **Incluye klixon y pantalla electrostática entre primario y secundario.**



+ Información



**Factor k=13. Para instalaciones con elevado nivel de armónicos. Entrada 400 V Salida 400 V**



Protección **IP00**  
Referencia TTFKX



Protección **IP23**  
Referencia TTFKW



\*Protección **IP65**  
hasta **20kVA** y  
**IP54** desde **25kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TTFKZ



+ Información

Factor k=13 (serie TTFK)						
Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
10	TTFKX10	1.262,00	TTFKW10	1.528,00	TTFKZ10	2.316,00
12,5	TTFKX12.5	1.514,00	TTFKW12.5	1.828,00	TTFKZ12.5	2.532,00
16	TTFKX16	1.736,00	TTFKW16	2.050,00	TTFKZ16	2.805,00
20	TTFKX20	2.017,00	TTFKW20	2.328,00	TTFKZ20	2.952,00
25	TTFKX25	2.168,00	TTFKW25	2.493,00	TTFKZ25	3.090,00
31,5	TTFKX31.5	2.921,00	TTFKW31.5	3.266,00	TTFKZ31.5	4.591,00
40	TTFKX40	3.366,00	TTFKW40	3.824,00	TTFKZ40	4.970,00
50	TTFKX50	3.754,00	TTFKW50	4.263,00	TTFKZ50	5.372,00
63	TTFKX63	4.216,00	TTFKW63	4.756,00	TTFKZ63	5.816,00
80	TTFKX80	4.789,00	TTFKW80	5.326,00	TTFKZ80	6.331,00
100	TTFKX100	6.282,00	TTFKW100	6.864,00	TTFKZ100	7.905,00
125	TTFKX125	6.854,00	TTFKW125	7.447,00	TTFKZ125	8.445,00
160	TTFKX160	8.583,00	TTFKW160	9.165,00	TTFKZ160	10.009,00
200	TTFKX200	11.833,00	TTFKW200	12.432,00	TTFKZ200	15.440,00
250	TTFKX250	13.868,00	TTFKW250	14.698,00	TTFKZ250	17.595,00
315	TTFKX315	17.143,00	TTFKW315	17.978,00	TTFKZ315	20.570,00
400	TTFKX400	24.620,00	TTFKW400	28.193,00	TTFKZ400	34.231,00
500	TTFKX500	28.520,00	TTFKW500	32.096,00	TTFKZ500	38.025,00

**• Para otras potencias y tensiones, consultar.**

Los transformadores de factor “k” son utilizados para soportar el sobrecalentamiento producido por los armónicos generados por cargas no lineales.

Se utiliza un transformador de factor **k=13** cuando la carga armónica representa un 30% respecto a la carga total.

Se utiliza un transformador de factor **k=20** cuando la carga armónica representa un 60% respecto a la carga total.

Puede solicitar los precios para los modelos con factor **k=20 (Serie TTFK2)** con las siguientes referencias:

**TTFK2X (IP-00), TTFK2W (IP-23) y TTFK2Z (IP-54/IP-65)**, para las mismas potencias de los modelos TTFK.

Si está interesado, se puede solicitar valores de “k” diferentes.

**SERIE CD**

Compensadores de armónicos para instalaciones en oficinas

**Modelos C10D, C20D, C22D, C25D-0, C25D-180 y C30D**


Protección IP23



+ Información

C10D			C20D			C22D		
Intensidad de fase (A)	Referencia	P.V.P €	Intensidad de neutro (A)	Referencia	P.V.P €	Potencia (kVA)	Referencia	P.V.P €
16	C10D16	285,00	25	C20D25	898,00	10	C22D10	1.549,00
20	C10D20	325,00	31,5	C20D31.5	1.033,00	12,5	C22D12.5	1.890,00
25	C10D25	346,00	40	C20D40	1.350,00	16	C22D16	2.150,00
31,5	C10D31.5	382,00	50	C20D50	1.562,00	20	C22D20	2.389,00
40	C10D40	392,00	63	C20D63	1.740,00	25	C22D25	2.895,00
50	C10D50	474,00	80	C20D80	1.815,00	31,5	C22D31.5	3.603,00
63	C10D63	500,00	100	C20D100	1.964,00	40	C22D40	4.026,00
80	C10D80	550,00	125	C20D125	2.181,00	50	C22D50	4.481,00
100	C10D100	607,00	160	C20D160	2.505,00	63	C22D63	5.094,00
125	C10D125	661,00	200	C20D200	3.643,00	80	C22D80	5.601,00
160	C10D160	740,00	250	C20D250	4.055,00	100	C22D100	7.246,00
200	C10D200	888,00	315	C20D315	4.628,00	125	C22D125	8.430,00
250	C10D250	977,00	400	C20D400	4.953,00	160	C22D160	11.018,00
315	C10D315	1.207,00	500	C20D500	5.627,00			
400	C10D400	1.535,00	630	C20D630	5.980,00			

C25D				C30D		
Potencia (kVA)	Referencia		P.V.P €	Potencia (kVA)	Referencia	P.V.P €
10	C25D10-0	C25D10-180	1.802,00	10	C30D10	1.986,00
12,5	C25D12.5-0	C25D12.5-180	2.078,00	12,5	C30D12.5	2.204,00
16	C25D16-0	C25D16-180	2.282,00	16	C30D16	2.426,00
20	C25D20-0	C25D20-180	2.625,00	20	C30D20	2.638,00
25	C25D25-0	C25D25-180	3.603,00	25	C30D25	3.831,00
31,5	C25D31.5-0	C25D31.5-180	4.202,00	31,5	C30D31.5	4.327,00
40	C25D40-0	C25D40-180	4.812,00	40	C30D40	4.741,00
50	C25D50-0	C25D50-180	5.148,00	50	C30D50	5.357,00
63	C25D63-0	C25D63-180	5.594,00	63	C30D63	6.068,00
80	C25D80-0	C25D80-180	7.960,00	80	C30D80	6.662,00
100	C25D100-0	C25D100-180	8.512,00	100	C30D100	7.565,00
125	C25D125-0	C25D125-180	11.231,00	125	C30D125	11.631,00
160	C25D160-0	C25D160-180	12.553,00	160	C30D160	13.034,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- 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.

**SERIE CF**

Compensadores de armónicos para instalaciones industriales

**Compensadores de armónicos no homopolares. Modelos C10F y C20F**



Protección IP23



+ Información

C10F			C20F		
Potencia (kVA)	Referencia	P.V.P €	Potencia (kVA)	Referencia	P.V.P €
10	C10F10	1.334,00	10	C20F10	1.764,00
12,5	C10F12.5	1.496,00	12,5	C20F12.5	1.878,00
16	C10F16	1.770,00	16	C20F16	2.133,00
20	C10F20	1.947,00	20	C20F20	2.340,00
25	C10F25	2.109,00	25	C20F25	2.602,00
31,5	C10F31.5	2.418,00	31,5	C20F31.5	3.809,00
40	C10F40	2.673,00	40	C20F40	4.284,00
50	C10F50	3.462,00	50	C20F50	4.580,00
63	C10F63	3.778,00	63	C20F63	5.221,00
80	C10F80	4.242,00	80	C20F80	6.206,00
100	C10F100	4.782,00	100	C20F100	6.431,00
125	C10F125	5.220,00	125	C20F125	7.653,00
160	C10F160	7.139,00	160	C20F160	10.679,00
200	C10F200	8.320,00	200	C20F200	12.118,00
			250	C20F250	13.037,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
  - 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 armónicos 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%**.
- En el caso de los compensadores **C20F**, cuentan con **aislamiento galvánico de la carga** y constan de dos salidas, cada una alimenta el **50 % de la carga**.

**SERIE QR**

Inductancias **encapsuladas** para el filtrado de armónicos en líneas **monofásicas**

**Filtrado de armónicos. Red 220 - 260 V**



Protección IP20

Inductancia encapsulada en resina



+ Información

In (A)	L (mH)	Potencia motor		Referencia	P.V.P €
		kW	CV		
2,5	8,785	0,23	0,31	QR2.5	53,00
4	5,491	0,37	0,5	QR4	53,50
5	4,393	0,46	0,6	QR5	57,00
6,3	3,486	0,55	0,75	QR6.3	69,50
8	2,745	0,75	1	QR8	70,00
10	2,196	1,1	1,5	QR10	70,50
12,5	1,757	1,5	2	QR12.5	71,00
16	1,373	1,85	2,5	QR16	77,00
20	1,098	2,2	3	QR20	97,00
25	0,879	3	4	QR25	100,00
31,5	0,697	4	5,5	QR31.5	127,00

- Para distintos valores de In y L, consultar.
- **Fijación en carril DIN hasta 5 A.**
- **Características a destacar:**
  - Encapsulado en resina.
  - Totalmente ocluido en sus partes activas.
  - Temperatura ambiente nominal 45°C. Instalaciones tropicalizadas.
  - Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

## SERIE R

Inductancias **encapsuladas** para el filtrado de armónicos en líneas **monofásicas**

### Filtrado de armónicos. Red 220 - 260 V



Protección **IP20**

Inductancia encapsulada en resina



+ Información

In (A)	L (mH)	Potencia motor		Referencia	P.V.P €
		kW	CV		
2,5	8,785	0,23	0,31	R2.5	60,00
4	5,491	0,37	0,5	R4	61,00
5	4,393	0,46	0,6	R5	65,50
6,3	3,486	0,55	0,75	R6.3	75,00
8	2,745	0,75	1	R8	75,50
10	2,196	1,1	1,5	R10	76,00
12,5	1,757	1,5	2	R12.5	77,00
16	1,373	1,85	2,5	R16	84,50
20	1,098	2,2	3	R20	106,00
25	0,879	3	4	R25	109,00
31,5	0,697	4	5,5	R31.5	119,00
40	0,549	5,5	7,5	R40	151,00
50	0,499	6,5	8,7	R50	167,00
63	0,349	7,5	10	R63	196,00
80	0,275	11	15	R80	207,00
100	0,220	14	18,7	R100	247,00

· Para distintos valores de In y L, consultar.

## SERIE RTL

Inductancias **encapsuladas** para el filtrado de armónicos en líneas **trifásicas**

### Filtrado de armónicos. Red 380 - 460 V



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**

Inductancia encapsulada en resina



+ Información

In (A)	L (mH)	Potencia motor		Figura	Referencia	P.V.P €
		kW	CV			
2,5	11,762	0,75	1	1	RTL2.5	189,00
4	7,351	1,1	1,5	1	RTL4	198,00
5	5,881	1,5	2	1	RTL5	205,00
6,3	4,667	2,2	3	1	RTL6.3	207,00
8	3,676	3	4	1	RTL8	216,00
10	2,941	4	5,5	1	RTL10	246,00
12,5	2,352	5,5	7,5	1	RTL12.5	259,00
16	1,838	6,5	8,8	1	RTL16	277,00
20	1,470	7,5	10	1	RTL20	331,00
25	1,176	11	15	1	RTL25	349,00
31,5	0,933	15	20	1	RTL31.5	405,00
40	0,735	18,5	25	1	RTL40	408,00
50	0,588	22	30	2	RTL50	530,00
63	0,467	30	40	2	RTL63	573,00
80	0,368	37	50	2	RTL80	637,00
100	0,294	45	60	2	RTL100	717,00
125	0,235	55	75	2	RTL125	952,00

· Para distintos valores de In y L, consultar.

**Filtrado de armónicos. Red 380 - 460 V**

 Protección **IP00**


+ Información

In (A)	L (mH)	Potencia motor		Referencia	P.V.P €
		kW	CV		
2,5	11,762	0,75	1	RTLX2.5	114,00
4	7,351	1,1	1,5	RTLX4	116,00
5	5,881	1,5	2	RTLX5	122,00
6,3	4,667	2,2	3	RTLX6.3	127,00
8	3,676	3	4	RTLX8	132,00
10	2,941	4	5,5	RTLX10	142,00
12,5	2,352	5,5	7,5	RTLX12.5	148,00
16	1,838	6,5	8,8	RTLX16	153,00
20	1,470	7,5	10	RTLX20	163,00
25	1,176	11	15	RTLX25	175,00
31,5	0,933	15	20	RTLX31.5	180,00
40	0,735	18,5	25	RTLX40	188,00
50	0,588	22	30	RTLX50	208,00
63	0,467	30	40	RTLX63	219,00
80	0,368	37	50	RTLX80	238,00
100	0,294	45	60	RTLX100	282,00
125	0,235	55	75	RTLX125	301,00
160	0,184	75	100	RTLX160	324,00
200	0,147	90	125	RTLX200	450,00
250	0,118	100-132	150-180	RTLX250	507,00
315	0,093	150-160	205-220	RTLX315	648,00
400	0,074	185-200	250-270	RTLX400	778,00
500	0,059	200-250	300-340	RTLX500	888,00
630	0,047	280-315	405-425	RTLX630	1.639,00
800	0,037	370-400	500-540	RTLX800	1.757,00
1000	0,029	440-500	600-680	RTLX1000	1.957,00

· Especialmente diseñados para todo tipo de convertidores de potencia.

Se sitúa aguas arriba de los equipos electrónicos. Atenúan la forma de onda distorsionada que devuelven estos equipos a la red. **Estas inductancias generan una caída de tensión entorno al 4%**, la cual es despreciable para los motores que se encuentran aguas abajo.

## SERIE RTOX

Inductancias para el filtrado de armónicos en líneas **trifásicas** a la salida del convertidor

Para el acondicionamiento de la tensión de salida del convertidor. **Red 380 - 460 V**



Protección **IP00**



+ Información

In (A)	L (mH)	cdt	Referencia	P.V.P €
2,5	8,821	3%	RTOX2.5	140,00
4	5,513	3%	RTOX4	147,00
5	4,411	3%	RTOX5	148,00
6,3	3,501	3%	RTOX6.3	149,00
8	2,757	3%	RTOX8	154,00
10	2,205	3%	RTOX10	161,00
12,5	1,764	3%	RTOX12.5	167,00
16	1,378	3%	RTOX16	174,00
20	1,103	3%	RTOX20	186,00
25	0,882	3%	RTOX25	198,00
31,5	0,7	3%	RTOX31.5	228,00
40	0,551	3%	RTOX40	254,00
50	0,441	3%	RTOX50	265,00
63	0,35	3%	RTOX63	302,00
80	0,276	3%	RTOX80	401,00
100	0,221	3%	RTOX100	461,00
125	0,176	3%	RTOX125	523,00
160	0,138	3%	RTOX160	533,00
200	0,11	3%	RTOX200	598,00
250	0,088	3%	RTOX250	682,00
315	0,07	3%	RTOX315	801,00
400	0,055	3%	RTOX400	988,00
500	0,044	3%	RTOX500	1.371,00
630	0,035	3%	RTOX630	1.555,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

Atenúan los picos de tensión a la salida del convertidor, estos picos provocan el deterioro de los dieléctricos del motor debido a la  $dv/dt$ .

**Elimina el 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.

Para distancias **convertidor - motor > 30 m. Red 400 V**



Protección **IP00**



+ Información

In (A)	L (mH)	Referencia	P.V.P €
2,5	8,821	FTOX2.5	216,00
4	5,513	FTOX4	224,00
5	4,411	FTOX5	225,00
6,3	3,501	FTOX6.3	227,00
8	2,757	FTOX8	231,00
10	2,205	FTOX10	238,00
12,5	1,764	FTOX12.5	246,00
16	1,378	FTOX16	256,00
20	1,103	FTOX20	268,00
25	0,882	FTOX25	288,00
31,5	0,7	FTOX31.5	331,00
40	0,551	FTOX40	356,00
50	0,441	FTOX50	378,00
63	0,35	FTOX63	422,00
80	0,276	FTOX80	535,00
100	0,221	FTOX100	593,00
125	0,176	FTOX125	664,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

Atenúan los picos de tensión a la salida del convertidor, estos picos provocan el deterioro de los dieléctricos del motor debido a la  $dv/dt$ .

**Elimina el 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.**



## SERIE RTFX

Inductancias de rechazo **trifásicas** para baterías de condensadores

Para la protección de los condensadores,  $p = 7\%$ . **Red 400 V a 50 Hz**



Protección **IP00**



+ Información

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)	P.V.P €
5	RTFX5	4,4	6,8	171,00
10	RTFX10	8,9	13,6	196,00
12,5	RTFX12.5	11,1	17	209,00
15	RTFX15	13,3	20,4	214,00
20	RTFX20	17,8	27,2	219,00
25	RTFX25	22,2	34	234,00
30	RTFX30	26,7	40,8	252,00
40	RTFX40	35,5	54,4	286,00
50	RTFX50	44,4	68	304,00
60	RTFX60	53,3	82	325,00
80	RTFX80	71,1	109	446,00
100	RTFX100	88,8	136	497,00

· Para otros condensadores o distintos valores de tensión y frecuencia de los normalizados, consultar.

La finalidad de estas inductancias es impedir las resonancia entre la batería de condensadores y la instalación. Así se evitan sobrecargas de la batería debido a frecuencias armónicas, que puedan dañar a las mismas.

**Puede solicitar para las siguientes series con diferentes factores de filtrado:**  
**RTF5X: Factor filtrado  $p = 5,67\%$ , tensión condensador 440 V a 50Hz y frecuencia resonancia 210Hz.**

**RTF14X: Factor filtrado  $p = 14\%$ , tensión condensador 440 V a 50Hz y frecuencia resonancia 135Hz.**

**Ambas series cubren el rango de potencias desde 5 kvar hasta 100 kvar de la serie RTFX.**



**Entrada 230 V · Salida 230 V**



Protección **IP00**  
Referencia TKX



Protección **IP23**  
Referencia TKW



\*Protección **IP65**  
hasta **20kVA** y  
**IP54** desde **25kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TKZ



Protección **IP20**  
Referencia TKE

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*		Protección IP20	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
3,15	TKX3.15	403,00	TKW3.15	503,00	TKZ3.15	1.056,00	TKE3.15	511,00
4	TKX4	480,00	TKW4	635,00	TKZ4	1.182,00	TKE4	596,00
5	TKX5	575,00	TKW5	730,00	TKZ5	1.471,00	TKE5	696,00
6,3	TKX6.3	718,00	TKW6.3	984,00	TKZ6.3	1.619,00	TKE6.3	1.013,00
8	TKX8	813,00	TKW8	1.088,00	TKZ8	1.810,00	TKE8	1.128,00
10	TKX10	940,00	TKW10	1.281,00	TKZ10	1.872,00	TKE10	1.253,00
12,5	TKX12.5	1.045,00	TKW12.5	1.371,00	TKZ12.5	2.034,00	TKE12.5	1.313,00
16	TKX16	1.203,00	TKW16	1.524,00	TKZ16	2.269,00	TKE16	1.472,00
20	TKX20	1.418,00	TKW20	1.699,00	TKZ20	2.445,00	TKE20	1.709,00
25	TKX25	1.510,00	TKW25	1.918,00	TKZ25	4.156,00	TKE25	1.883,00
31,5	TKX31.5	2.187,00	TKW31.5	2.750,00	TKZ31.5	4.328,00	TKE31.5	3.068,00
40	TKX40	2.401,00	TKW40	3.050,00	TKZ40	4.473,00	TKE40	3.212,00
50	TKX50	2.760,00	TKW50	3.167,00	TKZ50	4.711,00	TKE50	3.453,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

Transformador encapsulado en resina (TKE)



+ Información

**SERIE TK5IN**

Transformadores de aislamiento **monofásicos de baja punta de conexión (≤5In)**



**Entrada 230 V · Salida 230 V · Bajas pérdidas y bajo nivel de ruido ≤40dB**



Protección **IP00**  
Referencia TK5INX



Protección **IP23**  
Referencia TK5INW



\*Protección **IP65**  
hasta **16kVA** y  
**IP54** desde **20kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TK5INZ

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
2	TK5INX2	452,00	TK5INW2	576,00	TK5INZ2	1.052,00
2,5	TK5INX2.5	501,00	TK5INW2.5	684,00	TK5INZ2.5	1.124,00
3,15	TK5INX3.15	583,00	TK5INW3.15	732,00	TK5INZ3.15	1.242,00
4	TK5INX4	720,00	TK5INW4	946,00	TK5INZ4	1.529,00
5	TK5INX5	791,00	TK5INW5	1.092,00	TK5INZ5	1.706,00
6,3	TK5INX6.3	950,00	TK5INW6.3	1.251,00	TK5INZ6.3	1.786,00
8	TK5INX8	965,00	TK5INW8	1.266,00	TK5INZ8	1.881,00
10	TK5INX10	1.145,00	TK5INW10	1.462,00	TK5INZ10	1.949,00
12,5	TK5INX12.5	1.272,00	TK5INW12.5	1.589,00	TK5INZ12.5	2.110,00
16	TK5INX16	1.453,00	TK5INW16	1.771,00	TK5INZ16	3.535,00
20	TK5INX20	1.865,00	TK5INW20	2.463,00	TK5INZ20	3.732,00
25	TK5INX25	2.109,00	TK5INW25	2.707,00	TK5INZ25	4.011,00
31,5	TK5INX31.5	2.361,00	TK5INW31.5	2.959,00	TK5INZ31.5	4.323,00
40	TK5INX40	2.676,00	TK5INW40	3.251,00	TK5INZ40	4.560,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



+ Información



# SERIE TT

Transformadores de aislamiento trifásicos

**Entrada 400 V · Salida 400 V + N**



Protección **IP00**  
Referencia TTX



Protección **IP23**  
Referencia TTW



\*Protección **IP65**  
hasta **31,5kVA** y  
**IP54** desde **40kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TTZ



Protección **IP20**  
Referencia TTE

Transformador encapsulado en resina (TTE)



+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*		Protección IP20	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
0,63	TTX0.63	248,00	TTW0.63	315,00	TTZ0.63	655,00	TTE0.4	245,00
1	TTX1	265,00	TTW1	345,00	TTZ1	701,00	TTE0.63	296,00
2	TTX2	332,00	TTW2	430,00	TTZ2	998,00	TTE1	354,00
2,5	TTX2.5	398,00	TTW2.5	496,00	TTZ2.5	1.028,00	TTE1.6	396,00
3,15	TTX3.15	405,00	TTW3.15	503,00	TTZ3.15	1.092,00	TTE2	431,00
4	TTX4	465,00	TTW4	577,00	TTZ4	1.160,00	TTE2.5	537,00
5	TTX5	538,00	TTW5	636,00	TTZ5	1.243,00	TTE3.15	560,00
6,3	TTX6.3	631,00	TTW6.3	783,00	TTZ6.3	1.364,00	TTE4	652,00
8	TTX8	772,00	TTW8	915,00	TTZ8	1.751,00	TTE5	692,00
10	TTX10	939,00	TTW10	1.175,00	TTZ10	1.893,00	TTE6.3	832,00
12,5	TTX12.5	1.129,00	TTW12.5	1.381,00	TTZ12.5	2.164,00	TTE8	987,00
16	TTX16	1.395,00	TTW16	1.651,00	TTZ16	2.393,00	TTE10	1.342,00
20	TTX20	1.496,00	TTW20	1.795,00	TTZ20	2.623,00	TTE12.5	1.513,00
25	TTX25	1.771,00	TTW25	2.139,00	TTZ25	2.882,00	TTE16	1.841,00
31,5	TTX31.5	2.015,00	TTW31.5	2.308,00	TTZ31.5	3.091,00	TTE20	2.062,00
40	TTX40	2.615,00	TTW40	3.071,00	TTZ40	4.276,00	TTE25	2.348,00
50	TTX50	3.102,00	TTW50	3.654,00	TTZ50	4.914,00	TTE31.5	2.533,00
63	TTX63	3.461,00	TTW63	3.877,00	TTZ63	5.374,00	TTE40	4.155,00
80	TTX80	4.140,00	TTW80	4.580,00	TTZ80	5.901,00	TTE50	4.507,00
100	TTX100	4.660,00	TTW100	5.096,00	TTZ100	6.415,00	TTE63	5.003,00
125	TTX125	5.705,00	TTW125	6.628,00	TTZ125	7.945,00	TTE80	5.823,00
160	TTX160	6.411,00	TTW160	7.063,00	TTZ160	8.485,00	TTE100	7.066,00
200	TTX200	8.805,00	TTW200	9.381,00	TTZ200	10.879,00	TTE125	7.821,00
250	TTX250	10.443,00	TTW250	11.361,00	TTZ250	15.410,00	TTE160	9.400,00
315	TTX315	12.750,00	TTW315	13.638,00	TTZ315	18.275,00	TTE200	13.672,00
400	TTX400	14.912,00	TTW400	15.740,00	TTZ400	20.098,00	TTE250	14.921,00
500	TTX500	21.065,00	TTW500	26.316,00	TTZ500	31.351,00	TTE315	18.682,00
630	TTX630	25.010,00	TTW630	28.486,00	TTZ630	35.295,00	TTE400	21.208,00
800	TTX800	30.412,00	TTW800	34.027,00	TTZ800	40.850,00		
1000	TTX1000	33.991,00	TTW1000	39.033,00	TTZ1000	45.849,00		

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**Por defecto conexión Yyn0, posibilidad de conexión Dyn11 sin sobrecoste. Para otras conexiones consultar.**



**Entrada 230 V · Salida 400 V + N**



Protección **IP00**  
Referencia TTUX



Protección **IP23**  
Referencia TTUW



\*Protección **IP65**  
hasta **31,5kVA** y  
**IP54** desde **40kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TTUZ



+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P. €	Referencia	P.V.P. €	Referencia	P.V.P. €
0,63	TTUX0.63	255,00	TTUW0.63	324,00	TTUZ0.63	675,00
1	TTUX1	273,00	TTUW1	355,00	TTUZ1	722,00
2	TTUX2	342,00	TTUW2	443,00	TTUZ2	1.028,00
2,5	TTUX2.5	410,00	TTUW2.5	511,00	TTUZ2.5	1.059,00
3,15	TTUX3.15	417,00	TTUW3.15	518,00	TTUZ3.15	1.125,00
4	TTUX4	479,00	TTUW4	594,00	TTUZ4	1.195,00
5	TTUX5	554,00	TTUW5	655,00	TTUZ5	1.280,00
6,3	TTUX6.3	650,00	TTUW6.3	806,00	TTUZ6.3	1.405,00
8	TTUX8	795,00	TTUW8	942,00	TTUZ8	1.804,00
10	TTUX10	967,00	TTUW10	1.210,00	TTUZ10	1.950,00
12,5	TTUX12.5	1.163,00	TTUW12.5	1.422,00	TTUZ12.5	2.229,00
16	TTUX16	1.437,00	TTUW16	1.701,00	TTUZ16	2.465,00
20	TTUX20	1.541,00	TTUW20	1.849,00	TTUZ20	2.702,00
25	TTUX25	1.824,00	TTUW25	2.203,00	TTUZ25	2.968,00
31,5	TTUX31.5	2.075,00	TTUW31.5	2.377,00	TTUZ31.5	3.184,00
40	TTUX40	2.693,00	TTUW40	3.163,00	TTUZ40	4.404,00
50	TTUX50	3.195,00	TTUW50	3.764,00	TTUZ50	5.061,00
63	TTUX63	3.565,00	TTUW63	3.993,00	TTUZ63	5.535,00
80	TTUX80	4.264,00	TTUW80	4.717,00	TTUZ80	6.078,00
100	TTUX100	4.800,00	TTUW100	5.249,00	TTUZ100	6.607,00
125	TTUX125	5.876,00	TTUW125	6.827,00	TTUZ125	8.183,00
160	TTUX160	6.603,00	TTUW160	7.275,00	TTUZ160	8.740,00
200	TTUX200	9.069,00	TTUW200	9.662,00	TTUZ200	11.205,00
250	TTUX250	10.756,00	TTUW250	11.702,00	TTUZ250	15.872,00
315	TTUX315	13.133,00	TTUW315	14.047,00	TTUZ315	18.823,00
400	TTUX400	15.359,00	TTUW400	16.212,00	TTUZ400	20.701,00
500	TTUX500	21.697,00	TTUW500	27.105,00	TTUZ500	32.292,00
630	TTUX630	25.760,00	TTUW630	29.341,00	TTUZ630	36.354,00
800	TTUX800	31.324,00	TTUW800	35.048,00	TTUZ800	42.076,00
1000	TTUX1000	35.011,00	TTUW1000	40.204,00	TTUZ1000	47.224,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**Por defecto conexión Dyn11.**


**SERIE TTD**

 Transformadores **reductores** de aislamiento **trifásicos**
**Entrada 400 V · Salida 230 V + N**

 Protección **IP00**  
Referencia TTDX

 Protección **IP23**  
Referencia TTDW

 \*Protección **IP65**  
hasta **31,5kVA** y  
**IP54** desde **40kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TTDZ


+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
0,63	TTDX0.63	255,00	TTDW0.63	324,00	TTDZ0.63	675,00
1	TTDX1	273,00	TTDW1	355,00	TTDZ1	722,00
2	TTDX2	342,00	TTDW2	443,00	TTDZ2	1.028,00
2,5	TTDX2.5	410,00	TTDW2.5	511,00	TTDZ2.5	1.059,00
3,15	TTDX3.15	417,00	TTDW3.15	518,00	TTDZ3.15	1.125,00
4	TTDX4	479,00	TTDW4	594,00	TTDZ4	1.195,00
5	TTDX5	554,00	TTDW5	655,00	TTDZ5	1.280,00
6,3	TTDX6.3	650,00	TTDW6.3	806,00	TTDZ6.3	1.405,00
8	TTDX8	795,00	TTDW8	942,00	TTDZ8	1.804,00
10	TTDX10	967,00	TTDW10	1.210,00	TTDZ10	1.950,00
12,5	TTDX12.5	1.163,00	TTDW12.5	1.422,00	TTDZ12.5	2.229,00
16	TTDX16	1.437,00	TTDW16	1.701,00	TTDZ16	2.465,00
20	TTDX20	1.541,00	TTDW20	1.849,00	TTDZ20	2.702,00
25	TTDX25	1.824,00	TTDW25	2.203,00	TTDZ25	2.968,00
31,5	TTDX31.5	2.075,00	TTDW31.5	2.377,00	TTDZ31.5	3.184,00
40	TTDX40	2.693,00	TTDW40	3.163,00	TTDZ40	4.404,00
50	TTDX50	3.195,00	TTDW50	3.764,00	TTDZ50	5.061,00
63	TTDX63	3.565,00	TTDW63	3.993,00	TTDZ63	5.535,00
80	TTDX80	4.264,00	TTDW80	4.717,00	TTDZ80	6.078,00
100	TTDX100	4.800,00	TTDW100	5.249,00	TTDZ100	6.607,00
125	TTDX125	5.876,00	TTDW125	6.827,00	TTDZ125	8.183,00
160	TTDX160	6.603,00	TTDW160	7.275,00	TTDZ160	8.740,00
200	TTDX200	9.069,00	TTDW200	9.662,00	TTDZ200	11.205,00
250	TTDX250	10.756,00	TTDW250	11.702,00	TTDZ250	15.872,00
315	TTDX315	13.133,00	TTDW315	14.047,00	TTDZ315	18.823,00
400	TTDX400	15.359,00	TTDW400	16.212,00	TTDZ400	20.701,00
500	TTDX500	21.697,00	TTDW500	27.105,00	TTDZ500	32.292,00
630	TTDX630	25.760,00	TTDW630	29.341,00	TTDZ630	36.354,00
800	TTDX800	31.324,00	TTDW800	35.048,00	TTDZ800	42.076,00
1000	TTDX1000	35.011,00	TTDW1000	40.204,00	TTDZ1000	47.224,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**Por defecto conexión Yyn0.**



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



Protección **IP00**  
Referencia TTFX



Protección **IP23**  
Referencia TTFW



\*Protección **IP65**  
hasta **31,5kVA** y  
**IP54** desde **40kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TTFZ



+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
0,63	TTFX0.63	255,00	TTFW0.63	324,00	TTFZ0.63	675,00
1	TTFX1	273,00	TTFW1	355,00	TTFZ1	722,00
2	TTFX2	342,00	TTFW2	443,00	TTFZ2	1.028,00
2,5	TTFX2.5	410,00	TTFW2.5	511,00	TTFZ2.5	1.059,00
3,15	TTFX3.15	417,00	TTFW3.15	518,00	TTFZ3.15	1.125,00
4	TTFX4	479,00	TTFW4	594,00	TTFZ4	1.195,00
5	TTFX5	554,00	TTFW5	655,00	TTFZ5	1.280,00
6,3	TTFX6.3	650,00	TTFW6.3	806,00	TTFZ6.3	1.405,00
8	TTFX8	795,00	TTFW8	942,00	TTFZ8	1.804,00
10	TTFX10	967,00	TTFW10	1.210,00	TTFZ10	1.950,00
12,5	TTFX12.5	1.163,00	TTFW12.5	1.422,00	TTFZ12.5	2.229,00
16	TTFX16	1.437,00	TTFW16	1.701,00	TTFZ16	2.465,00
20	TTFX20	1.541,00	TTFW20	1.849,00	TTFZ20	2.702,00
25	TTFX25	1.824,00	TTFW25	2.203,00	TTFZ25	2.968,00
31,5	TTFX31.5	2.075,00	TTFW31.5	2.377,00	TTFZ31.5	3.184,00
40	TTFX40	2.693,00	TTFW40	3.163,00	TTFZ40	4.404,00
50	TTFX50	3.195,00	TTFW50	3.764,00	TTFZ50	5.061,00
63	TTFX63	3.565,00	TTFW63	3.993,00	TTFZ63	5.535,00
80	TTFX80	4.264,00	TTFW80	4.717,00	TTFZ80	6.078,00
100	TTFX100	4.800,00	TTFW100	5.249,00	TTFZ100	6.607,00
125	TTFX125	5.876,00	TTFW125	6.827,00	TTFZ125	8.183,00
160	TTFX160	6.603,00	TTFW160	7.275,00	TTFZ160	8.740,00
200	TTFX200	9.069,00	TTFW200	9.662,00	TTFZ200	11.205,00
250	TTFX250	10.756,00	TTFW250	11.702,00	TTFZ250	15.872,00
315	TTFX315	13.133,00	TTFW315	14.047,00	TTFZ315	18.823,00
400	TTFX400	15.359,00	TTFW400	16.212,00	TTFZ400	20.701,00
500	TTFX500	21.697,00	TTFW500	27.105,00	TTFZ500	32.292,00
630	TTFX630	25.760,00	TTFW630	29.341,00	TTFZ630	36.354,00
800	TTFX800	31.324,00	TTFW800	35.048,00	TTFZ800	42.076,00
1000	TTFX1000	35.011,00	TTFW1000	40.204,00	TTFZ1000	47.224,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



## SERIE TTK

Transformadores de aislamiento **trifásicos a monofásicos**

### Entrada trifásica a 400 V y salida monofásica a 230 V



Protección **IP00**  
Referencia TTKX



Protección **IP23**  
Referencia TTKW



\*Protección **IP65**  
hasta **16kVA** y  
**IP54** desde **20kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia TTKZ



+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1	TTKX1	268,00	TTKW1	354,00	TTKZ1	700,00
1,6	TTKX1.6	331,00	TTKW1.6	422,00	TTKZ1.6	998,00
2	TTKX2	405,00	TTKW2	497,00	TTKZ2	1.039,00
2,5	TTKX2.5	450,00	TTKW2.5	563,00	TTKZ2.5	1.095,00
3,15	TTKX3.15	520,00	TTKW3.15	632,00	TTKZ3.15	1.140,00
4	TTKX4	557,00	TTKW4	678,00	TTKZ4	1.287,00
5	TTKX5	702,00	TTKW5	881,00	TTKZ5	1.374,00
6,3	TTKX6.3	787,00	TTKW6.3	973,00	TTKZ6.3	1.798,00
8	TTKX8	1.044,00	TTKW8	1.284,00	TTKZ8	1.996,00
10	TTKX10	1.192,00	TTKW10	1.454,00	TTKZ10	2.392,00
12,5	TTKX12.5	1.470,00	TTKW12.5	1.805,00	TTKZ12.5	2.627,00
16	TTKX16	1.745,00	TTKW16	2.108,00	TTKZ16	2.887,00
20	TTKX20	2.089,00	TTKW20	2.481,00	TTKZ20	4.050,00
25	TTKX25	2.496,00	TTKW25	3.127,00	TTKZ25	4.225,00
31,5	TTKX31.5	2.857,00	TTKW31.5	3.314,00	TTKZ31.5	4.783,00
40	TTKX40	3.325,00	TTKW40	3.754,00	TTKZ40	5.473,00
50	TTKX50	3.965,00	TTKW50	4.339,00	TTKZ50	5.841,00
63	TTKX63	4.367,00	TTKW63	4.742,00	TTKZ63	7.233,00
80	TTKX80	5.473,00	TTKW80	6.033,00	TTKZ80	8.034,00
100	TTKX100	6.335,00	TTKW100	6.901,00	TTKZ100	8.405,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

**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 puede llegar a ser el doble de la intensidad nominal del primario.**

**Se recomienda el uso de este tipo de transformador para potencias superiores a 5kVA, ya que se entiende que en la mayoría de instalaciones las 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".**

**Entrada 400 V · Salida 400 V + N**



Protección **IP00**  
Referencia TTGX



Protección **IP23**  
Referencia TTGW



\*Protección **IP65**  
hasta **40kVA** y  
**IP54** desde **50kVA**  
(para protección **IP65 consultar**).  
Referencia TTGZ

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
10	TTGX10	1.861,00	TTGW10	2.045,00	TTGZ10	3.104,00
12,5	TTGX12.5	2.216,00	TTGW12.5	2.564,00	TTGZ12.5	3.686,00
16	TTGX16	2.695,00	TTGW16	3.111,00	TTGZ16	5.294,00
20	TTGX20	4.438,00	TTGW20	4.777,00	TTGZ20	5.468,00
25	TTGX25	4.628,00	TTGW25	4.934,00	TTGZ25	6.290,00
31,5	TTGX31.5	5.440,00	TTGW31.5	5.702,00	TTGZ31.5	6.399,00
40	TTGX40	5.516,00	TTGW40	5.802,00	TTGZ40	6.701,00
50	TTGX50	5.618,00	TTGW50	5.932,00	TTGZ50	6.750,00
63	TTGX63	5.789,00	TTGW63	6.165,00	TTGZ63	6.989,00
80	TTGX80	5.999,00	TTGW80	6.362,00	TTGZ80	7.618,00
100	TTGX100	6.924,00	TTGW100	7.190,00	TTGZ100	8.594,00
125	TTGX125	7.552,00	TTGW125	7.773,00	TTGZ125	9.525,00
160	TTGX160	8.285,00	TTGW160	8.699,00	TTGZ160	10.279,00
200	TTGX200	11.648,00	TTGW200	12.265,00	TTGZ200	13.610,00
250	TTGX250	14.652,00	TTGW250	15.487,00	TTGZ250	18.895,00
315	TTGX315	16.290,00	TTGW315	16.996,00	TTGZ315	20.552,00
400	TTGX400	19.950,00	TTGW400	20.750,00	TTGZ400	24.382,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

Ventajas del ECO Transformador:

**El ECO Transformador proporciona un elevado rendimiento y unas pérdidas más bajas que un transformador estándar. El mayor rendimiento significa una importante reducción del coste de explotación. La diferencia de precio se amortiza en pocos años de utilización. Durante su vida útil, el ECO Transformador es claramente la opción más económica y ayuda al ahorro energético y al cuidado del medio ambiente.**



+ Información

**Para cambios de tensión 400 V / 230 V**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**

Potencia VA	Figura	Referencia	P.V.P €
100	1	PAU100	38,00
200	1	PAU200	43,00
315	1	PAU315	62,50
400	1	PAU400	66,00
500	1	PAU500	73,50
630	1	PAU630	84,00
1000	1	PAU1000	107,00
2000	1	PAU2000	159,00
2500	1	PAU2500	184,00
3150	2	PAU3150	291,00
4000	2	PAU4000	335,00
5000	2	PAU5000	381,00
6300	2	PAU6300	436,00
8000	2	PAU8000	579,00
10000	2	PAU10000	664,00
12500	2	PAU12500	823,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fijación en carril DIN hasta 630 VA.**



+ Información





**SERIE QAU**

Autotransformadores reversibles **monofásicos encapsulados**

**Para cambios de tensión 400 V / 230 V**



Figura 1  
Protección **IP20**



Figura 2  
Protección **IP20**

Autotransformador encapsulado en resina



Pots:12500VA

Pots:200VA



+ Información

Potencia VA	Figura	Referencia	P.V.P €
100	1	QAU100	45,00
200	1	QAU200	48,50
315	1	QAU315	71,00
400	1	QAU400	72,50
500	1	QAU500	74,00
630	1	QAU630	86,50
1000	1	QAU1000	113,00
2000	1	QAU2000	170,00
2500	1	QAU2500	200,00
3150	2	QAU3150	355,00
4000	2	QAU4000	400,00
5000	2	QAU5000	468,00
6300	2	QAU6300	476,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fijación en carril DIN hasta 200 VA.**

· **Características a destacar:**

- Encapsulado en resina.
- Totalmente ocluido en sus partes activas.
- Temperatura ambiente nominal 45°C. Instalaciones tropicalizadas.
- Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

**SERIE AUR**

Autotransformadores reversibles **monofásicos**



**Para cambios de tensión 220 V / 125 V**



Figura 1  
Protección **IP20**

**(Cable macho-macho incluido)**



Figura 2  
Protección **IP20**

Potencia VA	Figura	Referencia	P.V.P €
100	1	AUR100	37,00
300	1	AUR300	46,50
500	1	AUR500	51,00
1000	1	AUR1000	79,00
1500	1	AUR1500	97,00
2500	2	AUR2500	149,00
4000	2	AUR4000	224,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



+ Información



**Reversibles para cambios de tensión 400 V / 230 V**



Protección **IP00**  
Referencia AUTX



Protección **IP23**  
Referencia AUTW



\*Protección **IP65**  
hasta **80kVA** y  
**IP54** desde **100kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia AUTZ



+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1	AUTX1	178,00	AUTW1	248,00	AUTZ1	591,00
2	AUTX2	231,00	AUTW2	308,00	AUTZ2	629,00
3,15	AUTX3.15	237,00	AUTW3.15	311,00	AUTZ3.15	694,00
5	AUTX5	304,00	AUTW5	389,00	AUTZ5	940,00
8	AUTX8	375,00	AUTW8	475,00	AUTZ8	1.044,00
10	AUTX10	435,00	AUTW10	538,00	AUTZ10	1.103,00
12,5	AUTX12.5	484,00	AUTW12.5	574,00	AUTZ12.5	1.189,00
16	AUTX16	599,00	AUTW16	711,00	AUTZ16	1.287,00
20	AUTX20	684,00	AUTW20	855,00	AUTZ20	1.410,00
25	AUTX25	820,00	AUTW25	973,00	AUTZ25	1.537,00
31,5	AUTX31.5	945,00	AUTW31.5	1.103,00	AUTZ31.5	2.012,00
40	AUTX40	1.210,00	AUTW40	1.457,00	AUTZ40	2.136,00
50	AUTX50	1.350,00	AUTW50	1.616,00	AUTZ50	2.599,00
63	AUTX63	1.690,00	AUTW63	2.005,00	AUTZ63	2.857,00
80	AUTX80	1.949,00	AUTW80	2.280,00	AUTZ80	3.193,00
100	AUTX100	2.681,00	AUTW100	3.206,00	AUTZ100	4.683,00
125	AUTX125	3.106,00	AUTW125	3.415,00	AUTZ125	4.948,00
160	AUTX160	3.613,00	AUTW160	4.192,00	AUTZ160	5.420,00
200	AUTX200	4.218,00	AUTW200	4.760,00	AUTZ200	6.078,00
250	AUTX250	5.035,00	AUTW250	5.531,00	AUTZ250	6.790,00
315	AUTX315	5.495,00	AUTW315	6.763,00	AUTZ315	8.140,00
400	AUTX400	7.899,00	AUTW400	8.499,00	AUTZ400	9.923,00
500	AUTX500	9.678,00	AUTW500	10.503,00	AUTZ500	14.105,00
630	AUTX630	11.531,00	AUTW630	12.301,00	AUTZ630	15.934,00
800	AUTX800	15.622,00	AUTW800	17.838,00	AUTZ800	22.291,00
1000	AUTX1000	19.285,00	AUTW1000	21.850,00	AUTZ1000	29.916,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



# SERIE AUTF

Autotransformadores reversibles **trifásicos** para **inversores solares**

Reversibles para cambios de tensión **800 V / 400 V**



Protección **IP00**  
Referencia AUTFX



Protección **IP23**  
Referencia AUTFW



\*Protección **IP65**  
hasta **63kVA** y  
**IP54** desde **80kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia AUTFZ



+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1	AUTFX1	183,00	AUTFW1	255,00	AUTFZ1	609,00
2	AUTFX2	238,00	AUTFW2	317,00	AUTFZ2	648,00
3,15	AUTFX3.15	244,00	AUTFW3.15	320,00	AUTFZ3.15	715,00
5	AUTFX5	313,00	AUTFW5	401,00	AUTFZ5	968,00
8	AUTFX8	386,00	AUTFW8	489,00	AUTFZ8	1.075,00
10	AUTFX10	448,00	AUTFW10	554,00	AUTFZ10	1.136,00
12,5	AUTFX12.5	499,00	AUTFW12.5	591,00	AUTFZ12.5	1.225,00
16	AUTFX16	617,00	AUTFW16	732,00	AUTFZ16	1.326,00
20	AUTFX20	705,00	AUTFW20	881,00	AUTFZ20	1.452,00
25	AUTFX25	845,00	AUTFW25	1.002,00	AUTFZ25	1.583,00
31,5	AUTFX31.5	973,00	AUTFW31.5	1.136,00	AUTFZ31.5	2.072,00
40	AUTFX40	1.246,00	AUTFW40	1.501,00	AUTFZ40	2.200,00
50	AUTFX50	1.391,00	AUTFW50	1.664,00	AUTFZ50	2.677,00
63	AUTFX63	1.741,00	AUTFW63	2.065,00	AUTFZ63	2.943,00
80	AUTFX80	2.007,00	AUTFW80	2.348,00	AUTFZ80	3.289,00
100	AUTFX100	2.761,00	AUTFW100	3.302,00	AUTFZ100	4.823,00
125	AUTFX125	3.199,00	AUTFW125	3.517,00	AUTFZ125	5.096,00
160	AUTFX160	3.721,00	AUTFW160	4.318,00	AUTFZ160	5.583,00
200	AUTFX200	4.345,00	AUTFW200	4.903,00	AUTFZ200	6.260,00
250	AUTFX250	5.186,00	AUTFW250	5.697,00	AUTFZ250	6.994,00
315	AUTFX315	5.660,00	AUTFW315	6.966,00	AUTFZ315	8.384,00
400	AUTFX400	8.136,00	AUTFW400	8.754,00	AUTFZ400	10.221,00
500	AUTFX500	9.968,00	AUTFW500	10.818,00	AUTFZ500	14.528,00
630	AUTFX630	11.877,00	AUTFW630	12.670,00	AUTFZ630	16.412,00
800	AUTFX800	16.091,00	AUTFW800	18.373,00	AUTFZ800	22.960,00
1000	AUTFX1000	19.864,00	AUTFW1000	22.506,00	AUTFZ1000	30.813,00
1250	AUTFX1250	A consultar	AUTFW1250	A consultar	AUTFZ1250	A consultar
1600	AUTFX1600	A consultar	AUTFW1600	A consultar	AUTFZ1600	A consultar
2000	AUTFX2000	A consultar	AUTFW2000	A consultar	AUTFZ2000	A consultar

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



Para crear neutro artificial en instalaciones sin neutro. Entrada **400 V** · Salida Neutro · **Conexión zig-zag**



Protección **IP00**  
Referencia AUTNX



Protección **IP23**  
Referencia AUTNW



\*Protección **IP65**  
hasta **63kVA** y  
**IP54** desde **80kVA**  
(para protección  
**IP65 consultar**).  
Referencia AUTNZ



+ Información

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65*	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1	AUTNX1	241,00	AUTNW1	250,00	AUTNZ1	626,00
2	AUTNX2	250,00	AUTNW2	325,00	AUTNZ2	682,00
3,15	AUTNX3.15	295,00	AUTNW3.15	391,00	AUTNZ3.15	1.025,00
5	AUTNX5	420,00	AUTNW5	516,00	AUTNZ5	1.151,00
8	AUTNX8	555,00	AUTNW8	642,00	AUTNZ8	1.272,00
10	AUTNX10	670,00	AUTNW10	806,00	AUTNZ10	1.336,00
12,5	AUTNX12.5	735,00	AUTNW12.5	925,00	AUTNZ12.5	1.804,00
16	AUTNX16	985,00	AUTNW16	1.234,00	AUTNZ16	1.944,00
20	AUTNX20	1.147,00	AUTNW20	1.386,00	AUTNZ20	2.117,00
25	AUTNX25	1.314,00	AUTNW25	1.569,00	AUTNZ25	2.228,00
31,5	AUTNX31.5	1.434,00	AUTNW31.5	1.687,00	AUTNZ31.5	2.385,00
40	AUTNX40	1.588,00	AUTNW40	1.845,00	AUTNZ40	2.607,00
50	AUTNX50	1.860,00	AUTNW50	2.114,00	AUTNZ50	2.925,00
63	AUTNX63	2.117,00	AUTNW63	2.399,00	AUTNZ63	3.087,00
80	AUTNX80	3.065,00	AUTNW80	3.551,00	AUTNZ80	4.770,00
100	AUTNX100	3.504,00	AUTNW100	3.945,00	AUTNZ100	5.115,00
125	AUTNX125	4.064,00	AUTNW125	4.490,00	AUTNZ125	5.607,00
160	AUTNX160	4.500,00	AUTNW160	4.881,00	AUTNZ160	6.002,00
200	AUTNX200	5.260,00	AUTNW200	5.642,00	AUTNZ200	6.669,00
250	AUTNX250	6.364,00	AUTNW250	6.914,00	AUTNZ250	8.079,00
315	AUTNX315	7.149,00	AUTNW315	7.699,00	AUTNZ315	8.813,00
400	AUTNX400	10.514,00	AUTNW400	11.295,00	AUTNZ400	14.284,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

La conexión en zig-zag se usa para soportar desequilibrios de tensión de la red y para suministrar un neutro más estable.



# FABRICADOS ESPECIALES

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 la 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.





## 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 60°, 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 15° 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 sobrentensiones 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.



Indicador de funcionamiento tipo LED



Convertible de clase I a clase II por parte del usuario



Fijación en carril DIN para los valores indicados.



Protección por fusible temporizado para los valores indicados.

## Condiciones generales de venta en España

- El **PRECIO** de venta de nuestros artículos está expresado en euros, aplicándose la tarifa vigente en la fecha de envío de los mismos, desde nuestros almacenes de Cerdanyola del Vallès (Barcelona).
- En el precio de lista se incluye el **EMBALAJE** normal de envío.
- El plazo máximo de **PAGO** será conforme a la Ley 15/2010 y mediante recibo domiciliado. Para aquellas ventas cuyo importe no supere los 150 €, el pago se deberá hacer al contado. No se aplazarán vencimientos por vacaciones, salvo adelantar el mes anterior el 50% y posponer al siguiente mes el resto del importe de la factura.
- **PORTES PAGADOS** a partir de 650 € netos dentro de España peninsular. A partir de 1.700 € netos para Canarias y 800 € netos para Islas Baleares y Andorra.
- Pedidos a **PORTES DEBIDOS** con cargo en factura dentro de España peninsular:
  - De 100 € a 299,99 € = 12 €
  - De 300€ a 649,99€ = 16 €
- Pedidos a **PORTES DEBIDOS** con cargo en factura a Islas Baleares:
  - De 100 € a 299,99 € = 26 €
  - De 300€ a 799,99€ = 32 €
- Pedidos a **PORTES DEBIDOS** con cargo en factura a Andorra:
  - De 100 € a 299,99 € = 51 €
  - De 300€ a 799,99€ = 57 €
- El pedido mínimo es de 100 €, para pedidos inferiores se cargarán en factura 6€ de gastos de gestión.
- Queda establecido un período máximo de 24 horas desde la recepción del material para comunicar a **POLYLUX** cualquier anomalía o rotura en el material recepcionado. Una vez transcurrido este plazo no se admitirá ningún tipo de reclamación.
- Los **PLAZOS DE ENTREGA** se entienden siempre de salida de nuestros almacenes, no existiendo responsabilidad ninguna por pérdida o retraso debido al transporte o cualquier otra circunstancia.
- Los **PEDIDOS** deberán efectuarse por escrito, no considerándose por nuestra parte como confirmados hasta la recepción del documento que los acredite.
- Toda mercancía enviada es propiedad de **POLYLUX**, estableciéndose una **RESERVA DE DOMINIO**, hasta que no se haya pagado la misma por completo.
- No se aceptarán **DEVOLUCIONES** sin la conformidad previa por escrito por parte de **POLYLUX**, y en ningún caso pasados 15 días desde la recepción de la mercancía. El envío de la devolución deberá hacerse a nuestra fábrica de Cerdanyola del Vallès y siempre a portes pagados, indicándonos el número de albarán o factura en el que se realizó el suministro. En caso de devolución de material normalizado y por causa no imputable a **POLYLUX**, la mercancía se depreciará un 20% del valor neto facturado. No se admitirán devoluciones de material especial fabricado bajo pedido.
- Las **DEVOLUCIONES** o **REPARACIONES** del material entregado a **POLYLUX** y que no se reciba contestación por escrito para la resolución de las mismas en el plazo de dos meses (desde la comunicación de **POLYLUX**), se procederá a su desguace, no teniendo el cliente derecho alguno sobre dicho material. Las devoluciones de material fabricado bajo pedido, sólo producirán abono a su nueva venta. Cualquier devolución debe venir acompañada de la documentación adecuada (persona, teléfono de contacto, dirección y descripción detallada del motivo de la devolución, factura de compra).
- La **GARANTÍA** de nuestros fabricados es por un periodo de 2 años a partir de la fecha de expedición y contra todo defecto de fabricación. Esta garantía comprende el recambio puro y simple de las piezas reconocidas como defectuosas, sin indemnizaciones de ningún tipo y realizándose obligatoriamente en nuestro centro de fabricación. Los gastos de devolución y reexpedición de estos artículos son a cargo del cliente. Esta garantía no es aplicable en el caso de deterioro o accidentes por negligencia de manipulaciones en los artículos por parte del usuario o por el uso de los aparatos en unas condiciones o aplicaciones distintas para los que fueron fabricados. Los datos técnicos, dimensiones y pesos pueden estar sujetos a variaciones sin previo aviso.
- La **RESPONSABILIDAD CIVIL** de nuestros productos caduca al año del suministro.
- Para cualquier litigio, ambas partes se someterán a la **JURISDICCIÓN** de los tribunales de Barcelona.
- Se conceptúan implícitamente aceptadas todas las presentes **CONDICIONES**.



## SU CONTACTO COMERCIAL



**1 Cataluña y Andorra  
OFICINA CENTRAL POLYLUX S.L.**

☎ 93 692 65 65 / 662 365 960  
✉ [polylux@polylux.com](mailto:polylux@polylux.com)

**2 Madrid, Guadalajara, Segovia, Ávila, Toledo, Cuenca y Ciudad Real**

Jose Antonio Montero  
☎ 91 505 38 55 / 678 767 485  
✉ [polyluxmadrid@polylux.com](mailto:polyluxmadrid@polylux.com)

**3 Vizcaya, Álava y Cantabria**

Michel Fonquernie  
☎ 94 476 11 67 / 686 928 926  
✉ [michel@foycasa.com](mailto:michel@foycasa.com)

**4 Valencia y Castellón**

Trini Calás  
☎ 96 369 41 00 / 670 913 267  
✉ [tcalas@jcalas.es](mailto:tcalas@jcalas.es)

**5 Córdoba, Huelva, Sevilla y Cádiz**

Pérez de Gracia, S.L.  
☎ 95 476 97 00 / 652 981 443  
✉ [pdg@perezdegraciasl.es](mailto:pdg@perezdegraciasl.es)

**6 Navarra, La Rioja y Soria**

David Martínez  
☎ 94 820 67 07 / 616 996 956  
✉ [margosa@margosa.es](mailto:margosa@margosa.es)

**7 Albacete y Murcia**

José Vicente Antón  
☎ 667 507 147  
✉ [josevicente@redlevante.com](mailto:josevicente@redlevante.com)

Fermin Ortega  
☎ 667 465 672  
✉ [fermin@redlevante.com](mailto:fermin@redlevante.com)

**8 Galicia**

Yago Simón  
☎ 98 122 00 41 / 667 444 030  
✉ [yagosimon@gmail.com](mailto:yagosimon@gmail.com)

**9 Islas Baleares**

Carles Figuerola  
☎ 610 017 990  
✉ [carles.figueroa@electricbaleares.com](mailto:carles.figueroa@electricbaleares.com)

**10 León, Burgos, Palencia, Zamora, Valladolid y Salamanca**

Jose Luis Beloso  
☎ 670 881 991  
✉ [joseluis.beloso@yahoo.es](mailto:joseluis.beloso@yahoo.es)

**11 Asturias**

Carlos Suárez  
☎ 667 690 279  
✉ [asturias@polylux.com](mailto:asturias@polylux.com)

**12 Guipúzcoa**

Miguel Ángel Fontanillo  
☎ 619 218 246  
✉ [mafontanillo.ansertec@gmail.com](mailto:mafontanillo.ansertec@gmail.com)

**13 Almería, Granada, Málaga y Jaén**

Manolo Martínez  
☎ 95 846 88 15 / 670 670 602  
✉ [relectro@relectrogr.com](mailto:relectro@relectrogr.com)

**14 Alicante**

José Vicente Antón  
☎ 667 507 147  
✉ [josevicente@redlevante.com](mailto:josevicente@redlevante.com)

Fermin Ortega  
☎ 667 465 672  
✉ [fermin@redlevante.com](mailto:fermin@redlevante.com)

**15 Extremadura**

Cipriano Sardina  
☎ 670 702 193  
✉ [ciprijsa@gmail.com](mailto:ciprijsa@gmail.com)

Eduardo Sardina  
☎ 670 271 201  
✉ [saherco7@gmail.com](mailto:saherco7@gmail.com)

**16 Aragón**

Jorge Aletá y Víctor Aletá  
☎ 976 41 42 46 / 653 660 209 / 656 816 446  
✉ [j.aleta@cgac.es](mailto:j.aleta@cgac.es)

**17 Islas Canarias**

Javier Wiott León  
☎ 692 042 255  
✉ [representa2canarias@yahoo.es](mailto:representa2canarias@yahoo.es)



[www.polylux.com](http://www.polylux.com)

Avda. de Roma, 18-26  
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS  
Barcelona · (Spain)  
Tel. +34 93 692 65 65  
[polylux@polylux.com](mailto:polylux@polylux.com)