



TARIFA
2022

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.

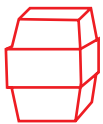
Nuestras instalaciones, de más de 20.000 m², se distribuyen en 12.000 m² de superficie dedicados a producción, 2.000 m² a oficinas y el resto a servicios.

¿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.



Todas las conexiones son en cobre

Adoptamos procesos de soldadura y uniones con materiales certificados y homologados.



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	
Transformadores monofásicos de control, maniobra y aislamiento					
Según modelo de la misma serie	Entrada: 230-400 V o 230-400-460 V Salida: 12-24, 24-48 o 115-230 V		P	6	
			Q	6	
			N	7	
Transformadores monofásicos de ultra-aislamiento					
	Entrada: 230 V Salida: 230 V	Con una o tres pantallas, según demanda	PTU	7	
			QTU	8	
Transformadores monofásicos para focos de piscina y jardines					
Para focos LED	Entrada: 230 V Salida: 12 V		PIL	8	
			QIL	8	
Para lámparas halógenas	Entrada: 230 V Salida: con tres regulaciones según la distancia al foco para obtener 12 V		PIP	9	
			PIQ	9	
			PIN	9	
			PIPZ	9	
Transformadores monofásicos encapsulados de protección IP54					
Según modelo	Entrada: 230-400 V o 230-400-460 V	Salida: 12-24-115-230 V	IP	10	
Portátil de seguridad	Entrada: 230 V	Salida: 12 V (TPA) o 24 V (TPB)	TP	10	
Transformadores para equipos de medida de tensión					
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 / $\sqrt{3}$		PTM	10	
			QTM	11	
			TM	11	
Kit de tres unidades			TMT	11	
Transformadores de intensidad					
Primario bobinado	Entrada: 10 a 25 A	Salida: 5 A	TIB	12	
Primario pasante	Entrada: 40 a 500 A	Salida: 5 A	TIP	12	
Núcleo abierto (SPLIT)	Entrada: 400 a 1500 A	Salida: 5 A	TIN	12	
Accesorios para el control del aislamiento y temperatura					
	Centralita de temperatura Monitor remoto de hasta 12 vigiladores VA40-485 Vigilador de aislamiento y bus de comunicaciones RS485 Señalizador de panel Transformador de corriente		CTM4 / MR12 / VA40 / CR5 / TI1	12	
Transformadores rectificadores					
Monofásicos	Entrada: 230 V (AC)	Salida: 12 o 24 o 48 V (DC)	Sin filtro	TR	13
			Con filtro	TRF	13
Trifásicos	Entrada: 400 V (AC)	Salida: 12 o 24 o 48 V (DC)		TRT	13
Fuentes de alimentación conmutadas					
Monofásicos	Entrada: 110-240 V (AC)	Salida: 12 V (FCPB)(DC) y 24 V (FCP)(DC)	FCP	14	
Trifásicos	Entrada: 370-430 V (AC)	Salida: 24 V (DC)	FCPT	14	
Transformadores para instalaciones eléctricas clínicas					
Monofásicos	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	TH	14	
	Entrada: 230 \pm 5% V	Salida: 24-25-26-27 V	TLQ	15	
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: 230 V	TTH	15	
Transformadores trifásicos para redes con armónicos					
	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	TTFK	16	

Índice

				Serie	Página
Compensadores de armónicos					
Para oficinas	Red: 400 V			CD	16
Para industrias	Red: 400 V			CF	17
Inductancias para el filtrado de armónicos					
Monofásicos	Red: 220 V a 260 V			QR	17
	Red: 220 V a 260 V			R	17
Trifásicos	Red: 380 V a 460 V			RTLX	18
				RTL	18
Inductancias para el filtrado de armónicos en líneas trifásicas a la salida del convertidor					
	Red: 400 V			RTOX	19
	Red: 400 V para distancias del convertidor al motor > de 30 metros			FTOX	19
Inductancias trifásicas de rechazo para baterías de condensadores					
	Red: 400 V 50 Hz	Factor de filtrado: 7%		RTFX	20
Transformadores de aislamiento					
Monofásicos	Entrada: 15-0-15-230-400 V	Salida: 230 V		PXR	20
	Entrada: 230 V	Salida: 230 V		TK	21
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro		TT	21
	Entrada: 400 V	Salida: 230 V + neutro		TTU	22
	Entrada: 230 V	Salida: 400 V + neutro		TTD	22
Transformadores trifásicos a monofásicos de aislamiento					
	Entrada: 400 V (trifásica)	Salida: 230 V (monofásica)		TTK	23
Transformadores trifásicos de aislamiento ecológicos					
	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro		TTG	23
Autotransformadores reversibles					
Monofásicos	Tensiones: 400 / 230 V			PAU	24
	Tensiones: 220 / 125 V			QAU	24
Trifásicos	Tensiones: 400 / 230 V			AUR	25
				AUT	25
Autotransformadores trifásicos para generar neutro artificial					
	Entrada: 400 V	Salida: Neutro	Conexión ZIG-ZAG	AUTN	26
Variadores de tensión					
Monofásicos	Entrada: 230 V	Salida: de 0 a 250 V	Regulación manual	EV	26
			Regulación motorizada	EVM	27
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: de 0 440 V	Regulación manual	EVT	27
			Regulación motorizada	EVTM	27
Estabilizadores de tensión					
Monofásicos	Entrada: 230 V ± 15 %	Salida: 230 V	VCTK con transformador separador	VK	28
				VCTK	28
Trifásicos	Entrada: 400 V ± 15 %	Salida: 400 V	VTCT con transformador separador	VT	28
				VTCT	29
			VTFCT con transformador separador	VTF	29
	Entrada: 400 V ± 15 %	Salida: 400 V		VTFCT	28

SERIE P

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



Figura 1
Protección IP20



Figura 2
Protección IP20



Figura 3
Protección IP20

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	41,50	PC63	41,50	PD63	41,50
100	230/400	1	PB100	43,50	PC100	43,50	PD100	43,50
160	230/400/460	1	PB160	69,00	PC160	69,00	PD160	69,00
200	230/400/460	1	PB200	74,00	PC200	74,00	PD200	74,00
250	230/400/460	1	PB250	81,50	PC250	81,50	PD250	81,50
315	230/400/460	1	PB315	101,00	PC315	101,00	PD315	101,00
400	230/400/460	1	PB400	119,00	PC400	117,00	PD400	117,00
500	230/400/460	1	PB500	147,00	PC500	143,00	PD500	143,00
630	230/400/460	1			PC630	158,00	PD630	158,00
800	230/400/460	1			PC800	181,00	PD800	175,00
1000	230/400/460	1			PC1000	195,00	PD1000	190,00
1250	230/400/460	2			PC1250	330,00	PD1250	323,00
1600	230/400/460	2			PC1600	374,00	PD1600	365,00
2000	230/400/460	2			PC2000	438,00	PD2000	425,00
2500	230/400/460	2					PD2500	456,00
3150	230/400/460	3					PD3150	612,00
4000	230/400/460	3					PD4000	702,00
5000	230/400/460	3					PD5000	817,00

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



Pots:2500VA

Pots:250VA

SERIE Q

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



Figura 1
Protección IP20



Figura 2
Protección IP20

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	44,00	QC40	44,00	QD40	44,00
63	230/400	1	QB63	46,00	QC63	46,00	QD63	46,00
100	230/400	1	QB100	48,00	QC100	48,00	QD100	48,00
160	230/400/460	1	QB160	74,00	QC160	74,00	QD160	74,00
200	230/400/460	1	QB200	82,00	QC200	82,00	QD200	82,00
250	230/400/460	1	QB250	88,00	QC250	88,00	QD250	88,00
315	230/400/460	1	QB315	113,00	QC315	113,00	QD315	113,00
400	230/400/460	1	QB400	131,00	QC400	127,00	QD400	127,00
500	230/400/460	1	QB500	175,00	QC500	170,00	QD500	170,00
630	230/400/460	1			QC630	187,00	QD630	187,00
800	230/400/460	1			QC800	208,00	QD800	199,00
1000	230/400/460	1			QC1000	224,00	QD1000	215,00
1250	230/400/460	2			QC1250	399,00	QD1250	380,00
1600	230/400/460	2			QC1600	434,00	QD1600	414,00
2000	230/400/460	2			QC2000	505,00	QD2000	489,00
2500	230/400/460	2					QD2500	528,00

· 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 40°C. Instalaciones tropicalizadas.
- Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

Transformador encapsulado en resina



Pots:1000VA

SERIE N

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



Protección IP20

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	NB40	49,00	NC40	49,00	ND40	49,00
100	230/400	1	NB100	53,00	NC100	53,00	ND100	53,00
200	230/400/460	1	NB200	91,00	NC200	91,00	ND200	91,00
315	230/400/460	1	NB315	125,00	NC315	125,00	ND315	125,00
630	230/400/460	1			NC630	206,00	ND630	206,00
1000	230/400/460	1			NC1000	286,00	ND1000	277,00
2000	230/400/460	2			NC2000	556,00	ND2000	538,00
3150	230/400/460	3					ND3150	602,00
5000	230/400/460	3					ND5000	942,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.
 · Fijación en carril DIN hasta 100 VA.

Transformador encapsulado en resina



Pots:100VA

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

Potencia VA	Con 1 pantalla electrostática			Con 3 pantallas electrostáticas		
	Referencia	Figura	P.V.P €	Referencia	Figura	P.V.P €
40	PTU1P40	1	41,00	PTU3P40	1	46,50
63	PTU1P63	1	45,50	PTU3P63	1	52,00
100	PTU1P100	1	50,50	PTU3P100	1	71,50
160	PTU1P160	1	73,50	PTU3P160	1	82,00
200	PTU1P200	1	79,50	PTU3P200	1	92,00
250	PTU1P250	1	91,00	PTU3P250	1	109,00
315	PTU1P315	1	109,00	PTU3P315	1	120,00
400	PTU1P400	1	118,00	PTU3P400	1	136,00
500	PTU1P500	1	148,00	PTU3P500	1	169,00
630	PTU1P630	1	170,00	PTU3P630	1	184,00
800	PTU1P800	1	186,00	PTU3P800	1	202,00
1000	PTU1P1000	1	197,00	PTU3P1000	2	328,00
1250	PTU1P1250	2	330,00	PTU3P1250	2	369,00
1600	PTU1P1600	2	375,00	PTU3P1600	2	434,00
2000	PTU1P2000	2	432,00	PTU3P2000	2	455,00
2500	PTU1P2500	2	457,00	PTU3P2500	2	629,00
3150	PTU1P3150	2	639,00	PTU3P3150	2	741,00
4000	PTU1P4000	2	735,00	PTU3P4000	2	844,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.
 · Fijación en carril DIN para: PTU1P hasta 250VA y PTU3P hasta 200 VA.



Pots:2000VA

PTU1P:250VA

PTU3P:200VA

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

Potencia VA	Figura	Con 1 pantalla electrostática		Con 3 pantalla electrostática	
		Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
40	1	QTU1P40	47,00	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	128,00	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	387,00	QTU3P1250	437,00
1600	2	QTU1P1600	433,00	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 40°C. Instalaciones tropicalizadas.
- Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

Transformador encapsulado en resina



QTU1P<100VA
QTU3P<63VA

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

Potencia VA	Tensión entrada V	Tensión de salida 12 V	
		Referencia	P.V.P €
30	230	PIL30	27,50
60	230	PIL60	39,50
100	230	PIL100	44,00

- 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.

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



Pot:100VA

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	30,50
60	230	QIL60	44,50
100	230	QIL100	49,00

- 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 40°C. Instalaciones tropicalizadas.
- Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.

Transformador encapsulado en resina



Pot:100VA



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	92,50
600	40 m	25 m	10 m	PIP600	158,00

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



Pots:300VA

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	99,50
600	40 m	25 m	10 m	PIQ600	180,00

- 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 40°C. Instalaciones tropicalizadas.
 - Ocluido: chapa magnética y bobinado totalmente encapsulado.



Pots:100VA

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

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	55,00
300	40 m	25 m	10 m	PIN300	118,00
600	40 m	25 m	10 m	PIN600	198,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.



Pots:100VA

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

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	86,00
300	40 m	25 m	10 m	PIPZ300	142,00
600	40 m	25 m	10 m	PIPZ600	217,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.

(Caja hermética para intemperie)

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



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



Protección **IP54**

Transformador encapsulado en resina



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



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

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	Clase 1			
2	5	7,5	1	PTM50	89,00
5	10	15	1	PTM51	118,00
10	15	25	1	PTM52	134,00
15	30	50	1	PTM53	166,00
30	50	75	1	PTM55	196,00
50	75	100	1	PTM57	205,00
75	100	150	1	PTM510	227,00
100	150	200	2	PTM515	398,00
150	200	300	2	PTM520	440,00

· 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



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	95,00
5	10	15	1	QTM51	130,00
10	15	25	1	QTM52	147,00
15	30	50	1	QTM53	183,00
30	50	75	1	QTM55	215,00
50	75	100	1	QTM57	224,00
75	100	150	1	QTM510	244,00
100	150	200	2	QTM515	480,00
150	200	300	2	QTM520	517,00

· 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 40°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

Transformador encapsulado en resina



Pots:100VA

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

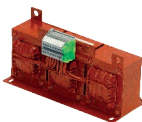
Potencia VA			Referencia	P.V.P €
Clase 0,2	Clase 0,5	Calse 1		
2	5	7,5	TM50	105,00
5	10	15	TM51	143,00
10	15	25	TM52	162,00
15	30	50	TM53	192,00
30	50	75	TM55	226,00
50	75	100	TM57	235,00
75	100	150	TM510	305,00
100	150	200	TM515	344,00
150	200	300	TM520	396,00

· 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

Transformador encapsulado en resina (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	327,00	TMTW51	378,00	TMTE51	436,00
30	50	75	TMTX52	378,00	TMTW52	429,00	TMTE52	483,00
50	75	150	TMTX53	420,00	TMTW53	488,00	TMTE53	546,00
75	150	200	TMTX55	465,00	TMTW55	533,00	TMTE55	579,00
150	200	300	TMTX57	497,00	TMTW57	566,00	TMTE57	603,00
200	300	400	TMTX510	542,00	TMTW510	610,00	TMTE510	641,00

· 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	50,00
15 / 5	TIB15A	50,50
25 / 5	TIB25A	51,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE TIP

Transformadores intensidad **primario pasante**

Intensidad secundario **5A**



Figura 1



Figura 2

I prim. / I sec.	Diam-Pletina	Figura	Referencia	P.V.P €
40 / 5	21mm - 30x10	1	TIP40A	29,50
50 / 5	21mm - 30x10	1	TIP50A	31,00
100 / 5	21mm - 30x10	1	TIP100A	31,50
150 / 5	21mm - 30x10	1	TIP150A	34,50
200 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP200A	37,50
250 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP250A	40,00
300 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP300A	41,00
400 / 5	50 mm - 60x10	2	TIP400A	46,50
500 / 5	50 mm - 60x10	2	TIP500A	48,50

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE TIN

Transformadores intensidad **núcleo abierto (SPLIT)**

Intensidad secundario **5A**



I prim. / I sec.	Pletina	Referencia	P.V.P €
400 / 5	21mm - 30x10	TIN400A	90,00
500 / 5	21mm - 30x10	TIN500A	92,00
600 / 5	21mm - 30x10	TIN600A	93,50
800 / 5	21mm - 30x10	TIN800A	98,00
1000 / 5	32 mm - 40x10	TIN1000A	139,00
1200 / 5	32 mm - 40x10	TIN1200A	150,00
1500 / 5	32 mm - 40x10	TIN1500A	158,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIES CTM4 / MR12 / VA40 / CR5 / TI1

Accesorios para el control del aislamiento y temperatura



Intensidad secundario **5A**

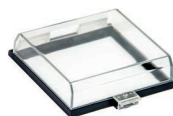


CTM4-485-A
Salida analógica 4-20 mA.

CTM4
Centralita de temperatura



CR5
Señalizador de panel



MP96X96IP65
Marco protector para equipos de 96x96 con estanqueidad IP-65



MR12
Monitor remoto hasta 12 vigiladores VA40-485



TI1
Transformador de corriente



VA40
Vigilador de aislamiento

VA40-485
Bus de comunicación RC485

VA40F-485
AC / DC y bus de comunicación RS485

Referencia	P.V.P €
CTM4	453,00
CTM4-485-A	630,00
MP96X96IP65	34,00
MR12	803,00
VA40	404,00
VA40-485	468,00
VA40F-485	676,00
CR5	133,00
TI1	25,50

SERIE TR

Transformadores rectificadores encapsulados monofásicos sin filtro

Sin filtro condensador. Salida en DC no estabilizada. Entrada **230 V**.



Protección IP20

Transformador rectificador encapsulado en resina



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	61,00	TRB1.6	75,50	TRC1.6	81,50
2,5	TRA2.5	64,00	TRB2.5	81,50	TRC2.5	101,00
4	TRA4	82,50	TRB4	107,00	TRC4	130,00
6,3	TRA6.3	91,00	TRB6.3	126,00	TRC6.3	183,00
10	TRA10	117,00	TRB10	177,00	TRC10	259,00
16	TRA16	143,00	TRB16	229,00	TRC16	356,00
25	TRA25	227,00	TRB25	305,00	TRC25	442,00
40	TRA40	375,00	TRB40	491,00	TRC40	755,00
63	TRA63	459,00	TRB63	641,00	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

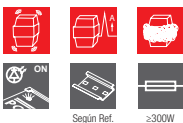
Transformadores rectificadores encapsulados monofásicos con filtro

Con filtro condensador. Salida en DC no estabilizada. Entrada **230 V**



Protección IP20

Transformador rectificador encapsulado en resina



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	91,00	TRFB1.6	100,00	TRFC1.6	125,00
2,5	TRFA2.5	107,00	TRFB2.5	112,00	TRFC2.5	143,00
4	TRFA4	119,00	TRFB4	138,00	TRFC4	193,00
6,3	TRFA6.3	140,00	TRFB6.3	170,00	TRFC6.3	270,00
10	TRFA10	167,00	TRFB10	245,00	TRFC10	317,00
16	TRFA16	234,00	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

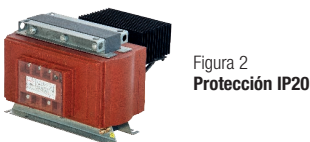


Figura 2
Protección IP20

Transformador rectificador encapsulado en resina



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	886,00	TRTB100	1.040,00	TRTC100	1.379,00
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	2.703,00	TRTB400	3.260,00	TRTC400	4.052,00
500	2	TRTA500	2.914,00	TRTB500	3.517,00	TRTC500	6.213,00
630	2	TRTA630	3.622,00	TRTB630	4.181,00	TRTC630	6.895,00
800	2	TRTA800	4.849,00	TRTB800	5.421,00	TRTC800	8.547,00
1000	2	TRTA1000	5.170,00	TRTB1000	7.568,00	TRTC1000	9.434,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE FCP

Fuentes de alimentación **conmutadas**

Protección **IP20**



Figura 1 Figura 2 Figura 3



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	26,50
4	100-240	1	FCPB4	32,50
6	100-240	2	FCPB6	49,50
10	100-240	2	FCPB10	72,00
20	100-240	3	FCPB20	142,00

• 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	24,50
2	100-240	1	FCP2	29,50
3	100-240	2	FCP3	42,50
5	100-240	2	FCP5	60,00
10	100-240	3	FCP10	121,00
15	100-240	3	FCP15	152,00

• Fijación en carril DIN para todas las referencias.

SERIE FCPT

Fuentes de alimentación trifásicas **conmutadas**

Protección **IP20**



Intensidad de salida A (DC)	Tensión de entrada V (AC)	Tensión de salida 24 V (DC)	
		Referencia	P.V.P €
20	370-430	FCPT20	257,00
40	370-430	FCPT40	289,00

• 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	329,00	THW1000	426,00	TH1000	398,00
2000	THX2000	447,00	THW2000	552,00	TH2000	698,00
3150	THX3150	553,00	THW3150	705,00	TH3150	853,00
4000	THX4000	595,00	THW4000	747,00	TH4000	935,00
5000	THX5000	706,00	THW5000	859,00	TH5000	1.291,00
6300	THX6300	790,00	THW6300	1.027,00	TH6300	1.436,00
8000	THX8000	991,00	THW8000	1.228,00	TH8000	1.846,00
10000	THX10000	1.452,00	THW10000	1.683,00	TH10000	2.157,00

• Para otras potencias y tensiones, consultar.
• Incluye Kixon y pantalla electrostática entre primario y secundario.

SERIE TLQ

Transformadores **monofásicos** para focos de quirófano

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

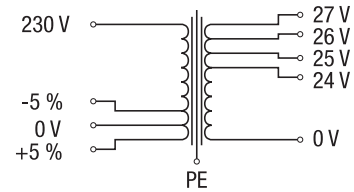


Protección IP20



Pots:160VA

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



- 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	391,00	TTHW1	477,00	TTH1	471,00
2000	TTHX2	500,00	TTHW2	586,00	TTH2	567,00
3150	TTHX3.15	588,00	TTHW3.15	687,00	TTH3.15	776,00
4000	TTHX4	633,00	TTHW4	714,00	TTH4	903,00
5000	TTHX5	709,00	TTHW5	910,00	TTH5	1.144,00
6300	TTHX6.3	816,00	TTHW6.3	979,00	TTH6.3	1.170,00
8000	TTHX8	1.011,00	TTHW8	1.173,00	TTH8	1.562,00
10000	TTHX10	1.150,00	TTHW10	1.311,00	TTH10	1.810,00

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



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 IP54 / IP65
Referencia TTFKZ

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	1.308,00	TTFKW10	1.542,00	TTFKZ10	2.414,00
12,5	TTFKX12.5	1.560,00	TTFKW12.5	1.853,00	TTFKZ12.5	2.646,00
16	TTFKX16	1.787,00	TTFKW16	2.083,00	TTFKZ16	2.895,00
20	TTFKX20	2.061,00	TTFKW20	2.328,00	TTFKZ20	3.132,00
25	TTFKX25	2.220,00	TTFKW25	2.493,00	TTFKZ25	3.412,00
31,5	TTFKX31.5	2.891,00	TTFKW31.5	3.266,00	TTFKZ31.5	4.175,00
40	TTFKX40	3.366,00	TTFKW40	3.824,00	TTFKZ40	4.585,00
50	TTFKX50	3.754,00	TTFKW50	4.263,00	TTFKZ50	5.013,00
63	TTFKX63	4.216,00	TTFKW63	4.756,00	TTFKZ63	5.485,00
80	TTFKX80	4.789,00	TTFKW80	5.326,00	TTFKZ80	6.115,00
100	TTFKX100	6.282,00	TTFKW100	6.864,00	TTFKZ100	7.963,00
125	TTFKX125	6.854,00	TTFKW125	7.447,00	TTFKZ125	8.546,00
160	TTFKX160	8.583,00	TTFKW160	9.165,00	TTFKZ160	10.265,00
200	TTFKX200	11.833,00	TTFKW200	12.432,00	TTFKZ200	14.783,00
250	TTFKX250	13.868,00	TTFKW250	14.698,00	TTFKZ250	16.896,00
315	TTFKX315	17.143,00	TTFKW315	17.978,00	TTFKZ315	21.140,00
400	TTFKX400	22.162,00	TTFKW400	24.402,00	TTFKZ400	27.034,00
500	TTFKX500	23.513,00	TTFKW500	25.754,00	TTFKZ500	28.386,00

· 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, C25-180 y C30D



Protección IP23

C10D			C20D			C22D		
Intensidad de fase (A)	Referencia	P.V.P €	Intensidad de neutro (A)	Referencia	P.V.P €	Potencias (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		
Potencias (kVA)	Referencia		P.V.P €	Potencias (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.

SERIE CF

Compensadores de armónicos para instalaciones industriales

Compensadores de armónicos no homopolares. Modelos C10F y C20F



Protección IP23

C10F			C20F		
Potencias (kVA)	Referencia	P.V.P €	Potencias (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.

SERIE QR

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

Filtrado de armónicos. Red 220 - 260 V



Protección IP20



In (A)	L (mH)	Potencia motor		Referencia	P.V.P €
		kW	CV		
2,5	8,785	0,23	0,31	QR2.5	51,00
4	5,491	0,37	0,5	QR4	51,50
5	4,393	0,46	0,6	QR5	55,00
6,3	3,486	0,55	0,75	QR6.3	67,50
8	2,745	0,75	1	QR8	68,50
10	2,196	1,1	1,5	QR10	69,50
12,5	1,757	1,5	2	QR12.5	70,50
16	1,373	1,85	2,5	QR16	74,50
20	1,098	2,2	3	QR20	94,50
25	0,879	3	4	QR25	98,00
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 40°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



In (A)	L (mH)	Potencia motor		Referencia	P.V.P €
		kW	CV		
2,5	8,785	0,23	0,31	R2.5	57,00
4	5,491	0,37	0,5	R4	57,50
5	4,393	0,46	0,6	R5	61,00
6,3	3,486	0,55	0,75	R6.3	75,00
8	2,745	0,75	1	R8	76,50
10	2,196	1,1	1,5	R10	78,50
12,5	1,757	1,5	2	R12.5	80,50
16	1,373	1,85	2,5	R16	82,00
20	1,098	2,2	3	R20	104,00
25	0,879	3	4	R25	108,00
31,5	0,697	4	5,5	R31.5	130,00
40	0,549	5,5	7,5	R40	145,00
50	0,499	6,5	8,7	R50	152,00
63	0,349	7,5	10	R63	178,00
80	0,275	11	15	R80	190,00
100	0,220	14	18,7	R100	225,00

· Para distintos valores de In y L, consultar.

SERIE RTLX

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

Filtrado de armónicos. Red 380 - 460 V



Protección IP00

In (A)	L (mH)	Potencia motor		Referencia	P.V.P €
		kW	CV		
2,5	11,762	0,75	1	RTLX2.5	108,00
4	7,351	1,1	1,5	RTLX4	110,00
5	5,881	1,5	2	RTLX5	117,00
6,3	4,667	2,2	3	RTLX6.3	123,00
8	3,676	3	4	RTLX8	127,00
10	2,941	4	5,5	RTLX10	135,00
12,5	2,352	5,5	7,5	RTLX12.5	137,00
16	1,838	6,5	8,8	RTLX16	146,00
20	1,470	7,5	10	RTLX20	153,00
25	1,176	11	15	RTLX25	157,00
31,5	0,933	15	20	RTLX31.5	177,00
40	0,735	18,5	25	RTLX40	188,00
50	0,588	22	30	RTLX50	212,00
63	0,467	30	40	RTLX63	223,00
80	0,368	37	50	RTLX80	245,00
100	0,294	45	60	RTLX100	304,00
125	0,235	55	75	RTLX125	323,00
160	0,184	75	100	RTLX160	335,00
200	0,147	90	125	RTLX200	433,00
250	0,118	100-132	150-180	RTLX250	492,00
315	0,093	150-160	205-220	RTLX315	624,00
400	0,074	185-200	250-270	RTLX400	783,00
500	0,059	200-250	300-340	RTLX500	885,00
630	0,047	280-315	405-425	RTLX630	1.572,00
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. Atenuan 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 RTL

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



Figura 1
Protección IP20



Figura 2
Protección IP20

Inductancia encapsulado en resina



In (A)	L (mH)	Potencia motor		Figura	Referencia	P.V.P €
		kW	CV			
2,5	11,762	0,75	1	1	RTL2.5	158,00
4	7,351	1,1	1,5	1	RTL4	167,00
5	5,881	1,5	2	1	RTL5	175,00
6,3	4,667	2,2	3	1	RTL6.3	177,00
8	3,676	3	4	1	RTL8	185,00
10	2,941	4	5,5	1	RTL10	214,00
12,5	2,352	5,5	7,5	1	RTL12.5	229,00
16	1,838	6,5	8,8	1	RTL16	244,00
20	1,470	7,5	10	1	RTL20	297,00
25	1,176	11	15	1	RTL25	311,00
31,5	0,933	15	20	1	RTL31.5	372,00
40	0,735	18,5	25	1	RTL40	374,00
50	0,588	22	30	2	RTL50	500,00
63	0,467	30	40	2	RTL63	536,00
80	0,368	37	50	2	RTL80	595,00
100	0,294	45	60	2	RTL100	670,00
125	0,235	55	75	2	RTL125	875,00

· Para distintos valores de In y L, consultar.

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

In (A)	L (mH)	cdt	Referencia	P.V.P €
2,5	8,821	3%	RTOX2.5	130,00
4	5,513	3%	RTOX4	140,00
5	4,411	3%	RTOX5	142,00
6,3	3,501	3%	RTOX6.3	143,00
8	2,757	3%	RTOX8	149,00
10	2,205	3%	RTOX10	154,00
12,5	1,764	3%	RTOX12.5	160,00
16	1,378	3%	RTOX16	168,00
20	1,103	3%	RTOX20	181,00
25	0,882	3%	RTOX25	194,00
31,5	0,7	3%	RTOX31.5	249,00
40	0,551	3%	RTOX40	279,00
50	0,441	3%	RTOX50	298,00
63	0,35	3%	RTOX63	344,00
80	0,276	3%	RTOX80	427,00
100	0,221	3%	RTOX100	473,00
125	0,176	3%	RTOX125	538,00
160	0,138	3%	RTOX160	598,00
200	0,11	3%	RTOX200	616,00
250	0,088	3%	RTOX250	701,00
315	0,07	3%	RTOX315	828,00
400	0,055	3%	RTOX400	998,00
500	0,044	3%	RTOX500	1.446,00
630	0,035	3%	RTOX630	1.670,00

· 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.

SERIE FTOX

Filtro de salida de convertidor **trifásico**

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



Protección IP00

In (A)	L (mH)	Referencia	P.V.P €
2,5	8,821	FTOX2.5	201,00
4	5,513	FTOX4	211,00
5	4,411	FTOX5	213,00
6,3	3,501	FTOX6.3	215,00
8	2,757	FTOX8	217,00
10	2,205	FTOX10	226,00
12,5	1,764	FTOX12.5	234,00
16	1,378	FTOX16	245,00
20	1,103	FTOX20	257,00
25	0,882	FTOX25	278,00
31,5	0,7	FTOX31.5	325,00
40	0,551	FTOX40	355,00
50	0,441	FTOX50	382,00
63	0,35	FTOX63	434,00
80	0,276	FTOX80	563,00
100	0,221	FTOX100	630,00
125	0,176	FTOX125	707,00

· 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

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	158,00
10	RTFX10	8,9	13,6	182,00
12,5	RTFX12.5	11,1	17	197,00
15	RTFX15	13,3	20,4	225,00
20	RTFX20	17,8	27,2	233,00
25	RTFX25	22,2	34	251,00
30	RTFX30	26,7	40,8	276,00
40	RTFX40	35,5	54,4	319,00
50	RTFX50	44,4	68	338,00
60	RTFX60	53,3	82	364,00
80	RTFX80	71,1	109	461,00
100	RTFX100	88,8	136	523,00

• 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:
RTFX5: Factor filtrado $p = 5,67\%$, tensión condensador 440 V a 50Hz y frecuencia resonancia 210Hz.

RTFX14: 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.

SERIE PXR

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



Figura 1
Protección IP00



Figura 2
Protección IP00



Pot:250VA

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	36,00	1	400	PXR400	104,00	1
63	PXR63	38,00	1	500	PXR500	120,00	2
100	PXR100	40,50	1	630	PXR630	141,00	2
160	PXR160	59,00	1	800	PXR800	157,00	2
200	PXR200	71,00	1	1000	PXR1000	215,00	2
250	PXR250	78,00	1	1250	PXR1250	237,00	2
315	PXR315	94,00	1	1600	PXR1600	266,00	2

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

• Fijación en carril DIN hasta 250 VA.



SERIE TK

Transformadores de aislamiento monofásicos IP00

Entrada 230 V · Salida 230 V



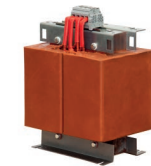
Protección IP00
Referencia TKX



Protección IP23
Referencia TKW



Protección IP54 / IP65
Referencia TKZ



Protección IP20
Referencia TKE

Transformador encapsulado en resina (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	394,00	TKW3.15	499,00	TKZ3.15	1.089,00	TKE3.15	491,00
4	TKX4	478,00	TKW4	631,00	TKZ4	1.182,00	TKE4	572,00
5	TKX5	571,00	TKW5	724,00	TKZ5	1.540,00	TKE5	682,00
6,3	TKX6.3	781,00	TKW6.3	1.023,00	TKZ6.3	1.684,00	TKE6.3	967,00
8	TKX8	886,00	TKW8	1.134,00	TKZ8	1.810,00	TKE8	1.084,00
10	TKX10	1.008,00	TKW10	1.310,00	TKZ10	1.872,00	TKE10	1.232,00
12,5	TKX12.5	1.070,00	TKW12.5	1.371,00	TKZ12.5	2.034,00	TKE12.5	1.316,00
16	TKX16	1.232,00	TKW16	1.534,00	TKZ16	2.269,00	TKE16	1.480,00
20	TKX20	1.467,00	TKW20	1.768,00	TKZ20	2.445,00	TKE20	1.675,00
25	TKX25	1.583,00	TKW25	1.944,00	TKZ25	3.305,00	TKE25	1.906,00
31,5	TKX31.5	2.293,00	TKW31.5	2.717,00	TKZ31.5	3.522,00	TKE31.5	2.919,00
40	TKX40	2.530,00	TKW40	2.950,00	TKZ40	3.704,00	TKE40	3.217,00
50	TKX50	2.715,00	TKW50	3.088,00	TKZ50	3.996,00	TKE50	3.365,00

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

SERIE TT

Transformadores de aislamiento trifásicos

Entrada 400 V · Salida 400 V + N



Protección IP00
Referencia TTX



Protección IP23
Referencia TTW



Protección IP54 / IP65
Referencia TTZ



Protección IP20
Referencia TTE

Transformador encapsulado en resina (TTE)



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	242,00	TTW0.63	306,00	TTZ0.63	606,00	TTE0.63	274,00
1	TTX1	269,00	TTW1	340,00	TTZ1	657,00	TTE1	337,00
2	TTX2	351,00	TTW2	442,00	TTZ2	1.013,00	TTE2	435,00
2,5	TTX2.5	405,00	TTW2.5	511,00	TTZ2.5	1.048,00	TTE2.5	512,00
3,15	TTX3.15	436,00	TTW3.15	547,00	TTZ3.15	1.127,00	TTE3.15	536,00
4	TTX4	506,00	TTW4	625,00	TTZ4	1.181,00	TTE4	632,00
5	TTX5	555,00	TTW5	676,00	TTZ5	1.307,00	TTE5	678,00
6,3	TTX6.3	671,00	TTW6.3	848,00	TTZ6.3	1.440,00	TTE6.3	819,00
8	TTX8	797,00	TTW8	979,00	TTZ8	1.807,00	TTE8	987,00
10	TTX10	1.028,00	TTW10	1.269,00	TTZ10	1.977,00	TTE10	1.305,00
12,5	TTX12.5	1.201,00	TTW12.5	1.427,00	TTZ12.5	2.259,00	TTE12.5	1.492,00
16	TTX16	1.452,00	TTW16	1.730,00	TTZ16	2.459,00	TTE16	1.806,00
20	TTX20	1.648,00	TTW20	1.906,00	TTZ20	2.733,00	TTE20	2.035,00
25	TTX25	1.923,00	TTW25	2.205,00	TTZ25	2.882,00	TTE25	2.361,00
31,5	TTX31.5	2.081,00	TTW31.5	2.354,00	TTZ31.5	3.072,00	TTE31.5	2.542,00
40	TTX40	2.789,00	TTW40	3.161,00	TTZ40	3.874,00	TTE40	3.816,00
50	TTX50	3.236,00	TTW50	3.634,00	TTZ50	4.347,00	TTE50	4.313,00
63	TTX63	3.582,00	TTW63	3.975,00	TTZ63	4.669,00	TTE63	4.892,00
80	TTX80	4.040,00	TTW80	4.414,00	TTZ80	5.127,00	TTE80	5.701,00
100	TTX100	4.586,00	TTW100	4.960,00	TTZ100	5.674,00	TTE100	6.980,00
125	TTX125	5.830,00	TTW125	6.355,00	TTZ125	7.389,00	TTE125	7.712,00
160	TTX160	6.391,00	TTW160	6.931,00	TTZ160	7.951,00	TTE160	9.269,00
200	TTX200	7.964,00	TTW200	8.433,00	TTZ200	9.525,00	TTE200	13.453,00
250	TTX250	10.951,00	TTW250	11.718,00	TTZ250	14.649,00	TTE250	14.851,00
315	TTX315	12.868,00	TTW315	13.638,00	TTZ315	16.571,00	TTE315	18.483,00
400	TTX400	15.907,00	TTW400	16.682,00	TTZ400	19.616,00	TTE400	20.559,00
500	TTX500	20.565,00	TTW500	21.675,00	TTZ500	25.750,00		
630	TTX630	21.414,00	TTW630	23.053,00	TTZ630	28.387,00		
800	TTX800	27.691,00	TTW800	29.771,00	TTZ800	32.218,00		
1000	TTX1000	35.631,00	TTW1000	37.712,00	TTZ1000	39.292,00		

- Para otras potencias y tensiones, consultar.
- Por defecto conexión Yyn0, posibilidad de conexión Dyn11 sin sobrecoste. Para otras conexiones consultar.



SERIE TTU

Transformadores **elevadores** de aislamiento **trifásicos**



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



Protección IP00
Referencia TTUX



Protección IP23
Referencia TTUW



Protección IP54 / IP65
Referencia TTUZ

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	250,00	TTUW0.63	315,00	TTUZ0.63	624,00
1	TTUX1	277,00	TTUW1	350,00	TTUZ1	677,00
2	TTUX2	362,00	TTUW2	456,00	TTUZ2	1.044,00
2,5	TTUX2.5	417,00	TTUW2.5	527,00	TTUZ2.5	1.080,00
3,15	TTUX3.15	449,00	TTUW3.15	564,00	TTUZ3.15	1.161,00
4	TTUX4	521,00	TTUW4	644,00	TTUZ4	1.217,00
5	TTUX5	572,00	TTUW5	697,00	TTUZ5	1.346,00
6,3	TTUX6.3	691,00	TTUW6.3	874,00	TTUZ6.3	1.483,00
8	TTUX8	821,00	TTUW8	1.009,00	TTUZ8	1.861,00
10	TTUX10	1.059,00	TTUW10	1.307,00	TTUZ10	2.037,00
12,5	TTUX12.5	1.237,00	TTUW12.5	1.470,00	TTUZ12.5	2.327,00
16	TTUX16	1.496,00	TTUW16	1.782,00	TTUZ16	2.533,00
20	TTUX20	1.698,00	TTUW20	1.963,00	TTUZ20	2.815,00
25	TTUX25	1.981,00	TTUW25	2.271,00	TTUZ25	2.969,00
31,5	TTUX31.5	2.144,00	TTUW31.5	2.425,00	TTUZ31.5	3.164,00
40	TTUX40	2.873,00	TTUW40	3.256,00	TTUZ40	3.990,00
50	TTUX50	3.333,00	TTUW50	3.743,00	TTUZ50	4.478,00
63	TTUX63	3.690,00	TTUW63	4.094,00	TTUZ63	4.809,00
80	TTUX80	4.161,00	TTUW80	4.547,00	TTUZ80	5.281,00
100	TTUX100	4.724,00	TTUW100	5.109,00	TTUZ100	5.844,00
125	TTUX125	6.005,00	TTUW125	6.546,00	TTUZ125	7.611,00
160	TTUX160	6.583,00	TTUW160	7.139,00	TTUZ160	8.190,00
200	TTUX200	8.203,00	TTUW200	8.686,00	TTUZ200	9.811,00
250	TTUX250	11.280,00	TTUW250	12.070,00	TTUZ250	15.089,00
315	TTUX315	13.254,00	TTUW315	14.047,00	TTUZ315	17.068,00
400	TTUX400	16.384,00	TTUW400	17.183,00	TTUZ400	20.205,00
500	TTUX500	21.182,00	TTUW500	22.325,00	TTUZ500	26.523,00
630	TTUX630	22.057,00	TTUW630	23.745,00	TTUZ630	29.239,00
800	TTUX800	28.522,00	TTUW800	30.664,00	TTUZ800	33.185,00
1000	TTUX1000	36.700,00	TTUW1000	38.844,00	TTUZ1000	40.471,00

SERIE TTD

Transformadores **reductores** de aislamiento **trifásicos**



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



Protección IP00
Referencia TTDX



Protección IP23
Referencia TTDW



Protección IP54 / IP65
Referencia TTDZ

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	250,00	TTDW0.63	315,00	TTDZ0.63	624,00
1	TTDX1	277,00	TTDW1	350,00	TTDZ1	677,00
2	TTDX2	362,00	TTDW2	456,00	TTDZ2	1.044,00
2,5	TTDX2.5	417,00	TTDW2.5	527,00	TTDZ2.5	1.080,00
3,15	TTDX3.15	449,00	TTDW3.15	564,00	TTDZ3.15	1.161,00
4	TTDX4	521,00	TTDW4	644,00	TTDZ4	1.217,00
5	TTDX5	572,00	TTDW5	697,00	TTDZ5	1.346,00
6,3	TTDX6.3	691,00	TTDW6.3	874,00	TTDZ6.3	1.483,00
8	TTDX8	821,00	TTDW8	1.009,00	TTDZ8	1.861,00
10	TTDX10	1.059,00	TTDW10	1.307,00	TTDZ10	2.037,00
12,5	TTDX12.5	1.237,00	TTDW12.5	1.470,00	TTDZ12.5	2.327,00
16	TTDX16	1.496,00	TTDW16	1.782,00	TTDZ16	2.533,00
20	TTDX20	1.698,00	TTDW20	1.963,00	TTDZ20	2.815,00
25	TTDX25	1.981,00	TTDW25	2.271,00	TTDZ25	2.969,00
31,5	TTDX31.5	2.144,00	TTDW31.5	2.425,00	TTDZ31.5	3.164,00
40	TTDX40	2.873,00	TTDW40	3.256,00	TTDZ40	3.990,00
50	TTDX50	3.333,00	TTDW50	3.743,00	TTDZ50	4.478,00
63	TTDX63	3.690,00	TTDW63	4.094,00	TTDZ63	4.809,00
80	TTDX80	4.161,00	TTDW80	4.547,00	TTDZ80	5.281,00
100	TTDX100	4.724,00	TTDW100	5.109,00	TTDZ100	5.844,00
125	TTDX125	6.005,00	TTDW125	6.546,00	TTDZ125	7.611,00
160	TTDX160	6.583,00	TTDW160	7.139,00	TTDZ160	8.190,00
200	TTDX200	8.203,00	TTDW200	8.686,00	TTDZ200	9.811,00
250	TTDX250	11.280,00	TTDW250	12.070,00	TTDZ250	15.089,00
315	TTDX315	13.254,00	TTDW315	14.047,00	TTDZ315	17.068,00
400	TTDX400	16.384,00	TTDW400	17.183,00	TTDZ400	20.205,00
500	TTDX500	21.182,00	TTDW500	22.325,00	TTDZ500	26.523,00
630	TTDX630	22.057,00	TTDW630	23.745,00	TTDZ630	29.239,00
800	TTDX800	28.522,00	TTDW800	30.664,00	TTDZ800	33.185,00
1000	TTDX1000	36.700,00	TTDW1000	38.844,00	TTDZ1000	40.471,00



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 IP54 / IP65
Referencia TTKZ

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	683,00
1,6	TTKX1.6	331,00	TTKW1.6	422,00	TTKZ1.6	1.014,00
2	TTKX2	405,00	TTKW2	513,00	TTKZ2	1.065,00
2,5	TTKX2.5	450,00	TTKW2.5	563,00	TTKZ2.5	1.134,00
3,15	TTKX3.15	510,00	TTKW3.15	632,00	TTKZ3.15	1.186,00
4	TTKX4	557,00	TTKW4	678,00	TTKZ4	1.339,00
5	TTKX5	702,00	TTKW5	881,00	TTKZ5	1.445,00
6,3	TTKX6.3	787,00	TTKW6.3	973,00	TTKZ6.3	1.862,00
8	TTKX8	1.044,00	TTKW8	1.284,00	TTKZ8	2.033,00
10	TTKX10	1.225,00	TTKW10	1.454,00	TTKZ10	2.454,00
12,5	TTKX12.5	1.649,00	TTKW12.5	1.922,00	TTKZ12.5	2.728,00
16	TTKX16	1.912,00	TTKW16	2.211,00	TTKZ16	3.036,00
20	TTKX20	2.188,00	TTKW20	2.481,00	TTKZ20	3.851,00
25	TTKX25	2.765,00	TTKW25	3.137,00	TTKZ25	4.027,00
31,5	TTKX31.5	2.941,00	TTKW31.5	3.314,00	TTKZ31.5	4.467,00
40	TTKX40	3.381,00	TTKW40	3.754,00	TTKZ40	5.053,00
50	TTKX50	3.965,00	TTKW50	4.339,00	TTKZ50	5.456,00
63	TTKX63	4.367,00	TTKW63	4.742,00	TTKZ63	7.053,00
80	TTKX80	5.473,00	TTKW80	6.033,00	TTKZ80	7.921,00
100	TTKX100	6.335,00	TTKW100	6.901,00	TTKZ100	8.334,00

· 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".

SERIE TTG

Transformadores de aislamiento trifásicos ecológicos



Entrada 400 V · Salida 400 V + N



Protección IP00
Referencia TTGX



Protección IP23
Referencia TTGW



Protección IP54 / IP65
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	2.464,00	TTGZ12.5	3.686,00
16	TTGX16	2.695,00	TTGW16	2.937,00	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	6.812,00
80	TTGX80	5.999,00	TTGW80	6.362,00	TTGZ80	7.453,00
100	TTGX100	6.350,00	TTGW100	7.190,00	TTGZ100	8.491,00
125	TTGX125	6.654,00	TTGW125	7.773,00	TTGZ125	8.880,00
160	TTGX160	7.250,00	TTGW160	8.699,00	TTGZ160	9.690,00
200	TTGX200	10.270,00	TTGW200	10.937,00	TTGZ200	12.179,00
250	TTGX250	12.809,00	TTGW250	13.776,00	TTGZ250	16.569,00
315	TTGX315	13.577,00	TTGW315	14.550,00	TTGZ315	17.985,00
400	TTGX400	16.935,00	TTGW400	17.910,00	TTGZ400	21.345,00

· 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.



SERIE PAU

Autotransformadores reversibles **monofásicos**



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	66,00
400	1	PAU400	69,50
500	1	PAU500	73,50
630	1	PAU630	87,00
1000	1	PAU1000	112,00
2000	1	PAU2000	165,00
2500	1	PAU2500	191,00
3150	2	PAU3150	304,00
4000	2	PAU4000	352,00
5000	2	PAU5000	410,00
6300	2	PAU6300	436,00
8000	2	PAU8000	630,00
10000	2	PAU10000	726,00
12500	2	PAU12500	823,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.
· Fijación en carril DIN hasta 630 VA.

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



Potencia VA	Figura	Referencia	P.V.P €
100	1	QAU100	45,50
200	1	QAU200	50,00
315	1	QAU315	74,50
400	1	QAU400	77,50
500	1	QAU500	79,00
630	1	QAU630	93,50
1000	1	QAU1000	122,00
2000	1	QAU2000	185,00
2500	1	QAU2500	222,00
3150	2	QAU3150	369,00
4000	2	QAU4000	418,00
5000	2	QAU5000	499,00
6300	2	QAU6300	507,00

· 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 40°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	30,00
300	1	AUR300	40,00
500	1	AUR500	45,00
1000	1	AUR1000	64,00
1500	1	AUR1500	78,00
2500	2	AUR2500	120,00
4000	2	AUR4000	187,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE AUT

Autotransformadores reversibles **trifásicos**

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



Protección IP00
Referencia AUTX



Protección IP23
Referencia AUTW



Protección IP54 / IP65
Referencia AUTZ

Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1	AUTX1	166,00	AUTW1	230,00	AUTZ1	535,00
2	AUTX2	239,00	AUTW2	310,00	AUTZ2	581,00
3,15	AUTX3.15	270,00	AUTW3.15	344,00	AUTZ3.15	652,00
5	AUTX5	304,00	AUTW5	391,00	AUTZ5	996,00
8	AUTX8	400,00	AUTW8	495,00	AUTZ8	1.072,00
10	AUTX10	467,00	AUTW10	571,00	AUTZ10	1.129,00
12,5	AUTX12.5	521,00	AUTW12.5	629,00	AUTZ12.5	1.228,00
16	AUTX16	634,00	AUTW16	729,00	AUTZ16	1.322,00
20	AUTX20	720,00	AUTW20	865,00	AUTZ20	1.450,00
25	AUTX25	848,00	AUTW25	993,00	AUTZ25	1.590,00
31,5	AUTX31.5	981,00	AUTW31.5	1.133,00	AUTZ31.5	2.102,00
40	AUTX40	1.249,00	AUTW40	1.501,00	AUTZ40	2.229,00
50	AUTX50	1.386,00	AUTW50	1.644,00	AUTZ50	2.752,00
63	AUTX63	1.875,00	AUTW63	2.144,00	AUTZ63	2.937,00
80	AUTX80	2.128,00	AUTW80	2.413,00	AUTZ80	3.155,00
100	AUTX100	2.901,00	AUTW100	3.250,00	AUTZ100	3.986,00
125	AUTX125	3.103,00	AUTW125	3.476,00	AUTZ125	4.242,00
160	AUTX160	3.670,00	AUTW160	4.129,00	AUTZ160	4.757,00
200	AUTX200	4.340,00	AUTW200	4.714,00	AUTZ200	5.428,00
250	AUTX250	5.133,00	AUTW250	5.507,00	AUTZ250	6.170,00
315	AUTX315	6.127,00	AUTW315	6.690,00	AUTZ315	7.686,00
400	AUTX400	7.947,00	AUTW400	8.487,00	AUTZ400	9.508,00
500	AUTX500	9.735,00	AUTW500	10.503,00	AUTZ500	13.384,00
630	AUTX630	11.531,00	AUTW630	12.301,00	AUTZ630	15.233,00
800	AUTX800	16.799,00	AUTW800	17.574,00	AUTZ800	20.508,00
1000	AUTX1000	19.040,00	AUTW1000	21.119,00	AUTZ1000	23.561,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



SERIE AUTN

Autotransformadores para generar neutro artificial en líneas **trifásicas**



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 IP54 / IP65
Referencia AUTNZ

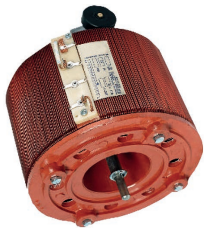
Potencia kVA	Protección IP00		Protección IP23		Protección IP54 / 65	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
1	AUTNX1	170,00	AUTNW1	232,00	AUTNZ1	591,00
2	AUTNX2	250,00	AUTNW2	325,00	AUTNZ2	657,00
3,15	AUTNX3.15	295,00	AUTNW3.15	391,00	AUTNZ3.15	1.045,00
5	AUTNX5	417,00	AUTNW5	535,00	AUTNZ5	1.196,00
8	AUTNX8	555,00	AUTNW8	672,00	AUTNZ8	1.319,00
10	AUTNX10	670,00	AUTNW10	852,00	AUTNZ10	1.398,00
12,5	AUTNX12.5	735,00	AUTNW12.5	925,00	AUTNZ12.5	1.776,00
16	AUTNX16	996,00	AUTNW16	1.234,00	AUTNZ16	1.929,00
20	AUTNX20	1.147,00	AUTNW20	1.386,00	AUTNZ20	2.143,00
25	AUTNX25	1.314,00	AUTNW25	1.569,00	AUTNZ25	2.263,00
31,5	AUTNX31.5	1.434,00	AUTNW31.5	1.687,00	AUTNZ31.5	2.419,00
40	AUTNX40	1.588,00	AUTNW40	1.845,00	AUTNZ40	2.691,00
50	AUTNX50	1.860,00	AUTNW50	2.114,00	AUTNZ50	2.956,00
63	AUTNX63	2.117,00	AUTNW63	2.399,00	AUTNZ63	3.173,00
80	AUTNX80	3.065,00	AUTNW80	3.551,00	AUTNZ80	4.277,00
100	AUTNX100	3.504,00	AUTNW100	3.945,00	AUTNZ100	4.672,00
125	AUTNX125	4.064,00	AUTNW125	4.490,00	AUTNZ125	5.216,00
160	AUTNX160	4.500,00	AUTNW160	4.881,00	AUTNZ160	5.608,00
200	AUTNX200	5.260,00	AUTNW200	5.642,00	AUTNZ200	6.369,00
250	AUTNX250	6.364,00	AUTNW250	6.914,00	AUTNZ250	7.953,00
315	AUTNX315	7.149,00	AUTNW315	7.699,00	AUTNZ315	8.738,00
400	AUTNX400	10.514,00	AUTNW400	11.295,00	AUTNZ400	14.280,00

· 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.

SERIE EV

Variadores de tensión con regulación manual para redes **monofásicas**

Tensión de entrada **230 V** · Tensión de salida **0 V a 250 V**



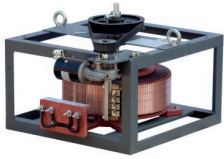
Potencia VA	Referencia	P.V.P €
300	EV300	175,00
1000	EV1000	190,00
1500	EV1500	250,00
2000	EV2000	260,00
2500	EV2500	315,00
3500	EV3500	385,00
4500	EV4500	470,00
5000	EV5000	490,00
6500	EV6500	765,00
7500	EV7500	850,00
10000	EV10000	940,00
12500	EV12500	1.310,00
15000	EV15000	1.520,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE EVM

Variadores de tensión con regulación motorizada para redes **monofásicas**

Tensión de entrada **230 V** · Tensión de salida **0 V a 250 V**



Potencia VA	Referencia	P.V.P €
1000	EVM1000	260,00
1500	EVM1500	320,00
2000	EVM2000	330,00
2500	EVM2500	385,00
3500	EVM3500	455,00
4500	EVM4500	540,00
5000	EVM5000	560,00
6500	EVM6500	980,00
7500	EVM7500	1.060,00
10000	EVM10000	1.200,00
12500	EVM12500	1.570,00
15000	EVM15000	1.775,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE EVT

Variadores de tensión con regulación manual para redes **trifásicas**

Tensión de entrada **400 V** · Tensión de salida **0 V a 440 V**



Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
3	EVT3	955,00
4,5	EVT4.5	1.175,00
6	EVT6	1.230,00
7,5	EVT7.5	1.395,00
10,5	EVT10.5	1.645,00
13,5	EVT13.5	1.945,00
15	EVT15	2.070,00
19,5	EVT19.5	2.910,00
22,5	EVT22.5	3.305,00
30	EVT30	3.875,00
37,5	EVT37.5	5.155,00
45	EVT45	5.705,00
60	EVT60	9.307,00
75	EVT75	11.931,00
90	EVT90	13.043,00
120	EVT120	19.615,00
150	EVT150	24.306,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE EVTM

Variadores de tensión con regulación motorizada para redes **trifásicas**

Tensión de entrada **400 V** · Tensión de salida **0 V a 440 V**



Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
3	EVTM3	1.025,00
4,5	EVTM4.5	1.245,00
6	EVTM6	1.300,00
7,5	EVTM7.5	1.465,00
10,5	EVTM10.5	1.715,00
13,5	EVTM13.5	2.015,00
15	EVTM15	2.156,00
19,5	EVTM19.5	3.060,00
22,5	EVTM22.5	3.455,00
30	EVTM30	4.030,00
37,5	EVTM37.5	5.305,00
45	EVTM45	5.875,00
60	EVTM60	10.022,00
75	EVTM75	12.566,00
90	EVTM90	13.679,00
120	EVTM120	20.728,00
150	EVTM150	25.418,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE VK

Estabilizadores **monofásicos**

Entrada **230 V ± 15 %** · Salida **230 V**



Protección IP20

Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
5	VK5	2.264,00
6,3	VK6.3	2.641,00
8	VK8	3.025,00
10	VK10	3.542,00
16	VK16	4.178,00
20	VK20	4.594,00
25	VK25	4.929,00
31,5	VK31.5	7.843,00
40	VK40	9.080,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE VCTK

Estabilizadores **monofásicos** con transformador separador

Entrada **230 V ± 15 %** · Salida **230 V**



Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
5	VCTK5	2.857,00
6,3	VCTK6.3	3.538,00
8	VCTK8	4.202,00
10	VCTK10	5.749,00
16	VCTK16	6.514,00
20	VCTK20	6.700,00
25	VCTK25	7.200,00
31,5	VCTK31.5	9.678,00
40	VCTK40	11.230,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE VT

Estabilizadores **trifásicos**

Entrada **400 V ± 15 %** · Salida **400 V**



Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
5	VT5	3.267,00
8	VT8	3.320,00
10	VT10	3.393,00
16	VT16	4.369,00
20	VT20	4.500,00
25	VT25	4.816,00
31,5	VT31.5	5.242,00
40	VT40	5.353,00
50	VT50	8.268,00
63	VT63	10.386,00
80	VT80	12.034,00
100	VT100	13.674,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE VTCT

Estabilizadores **trifásicos** con transformador separador

Entrada **400 V ± 15 %** · Salida **400 V**



Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
5	VTCT5	4.041,00
8	VTCT8	4.361,00
10	VTCT10	4.722,00
16	VTCT16	6.720,00
20	VTCT20	7.129,00
25	VTCT25	7.986,00
31,5	VTCT31.5	8.377,00
40	VTCT40	8.768,00
50	VTCT50	11.178,00
63	VTCT63	13.726,00
80	VTCT80	15.768,00
100	VTCT100	18.066,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE VTF

Estabilizadores **trifásicos** control por fase

Entrada **400 V ± 15 %** · Salida **400 V**



Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
5	VTF5	4.668,00
8	VTF8	4.940,00
10	VTF10	5.429,00
16	VTF16	6.752,00
20	VTF20	7.808,00
25	VTF25	8.463,00
31,5	VTF31.5	9.867,00
40	VTF40	11.663,00
50	VTF50	13.459,00
63	VTF63	14.460,00
80	VTF80	18.912,00
100	VTF100	21.288,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE VTFCT

Estabilizadores **trifásicos** control por fase con transformador separador

Entrada **400 V ± 15 %** · Salida **400 V**



Potencia kVA	Referencia	P.V.P €
5	VTFCT5	6.131,00
8	VTFCT8	6.518,00
10	VTFCT10	6.908,00
16	VTFCT16	8.020,00
20	VTFCT20	9.216,00
25	VTFCT25	10.755,00
31,5	VTFCT31.5	12.387,00
40	VTFCT40	14.710,00
50	VTFCT50	15.768,00
63	VTFCT63	17.055,00
80	VTFCT80	21.791,00
100	VTFCT100	24.764,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



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.



+ info. www.polylux.com

POLYLUX Información sujeta a modificación.

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 sobreintensidades transitorias y armónicos.

Simbología



Transformador de aislamiento.



Transformador de control de maniobra.



Transformador de seguridad.



Autotransformador monofásico.



Autotransformador trifásico.



Transformador de uso clínico según norma IEC/EN 61558.



Protección al polvo.



Protección al agua en todas las direcciones.



Equipo ecológico: de alto rendimiento y bajas pérdidas.



Transformadores para redes trifásicas con armónicos.



Equipos para instalaciones eléctricas clínicas.



Indicador de funcionamiento tipo LED



Convertible de clase I a clase II por parte del usuario



Fijación en carril DIN para los valores indicados.

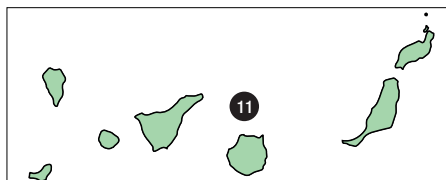
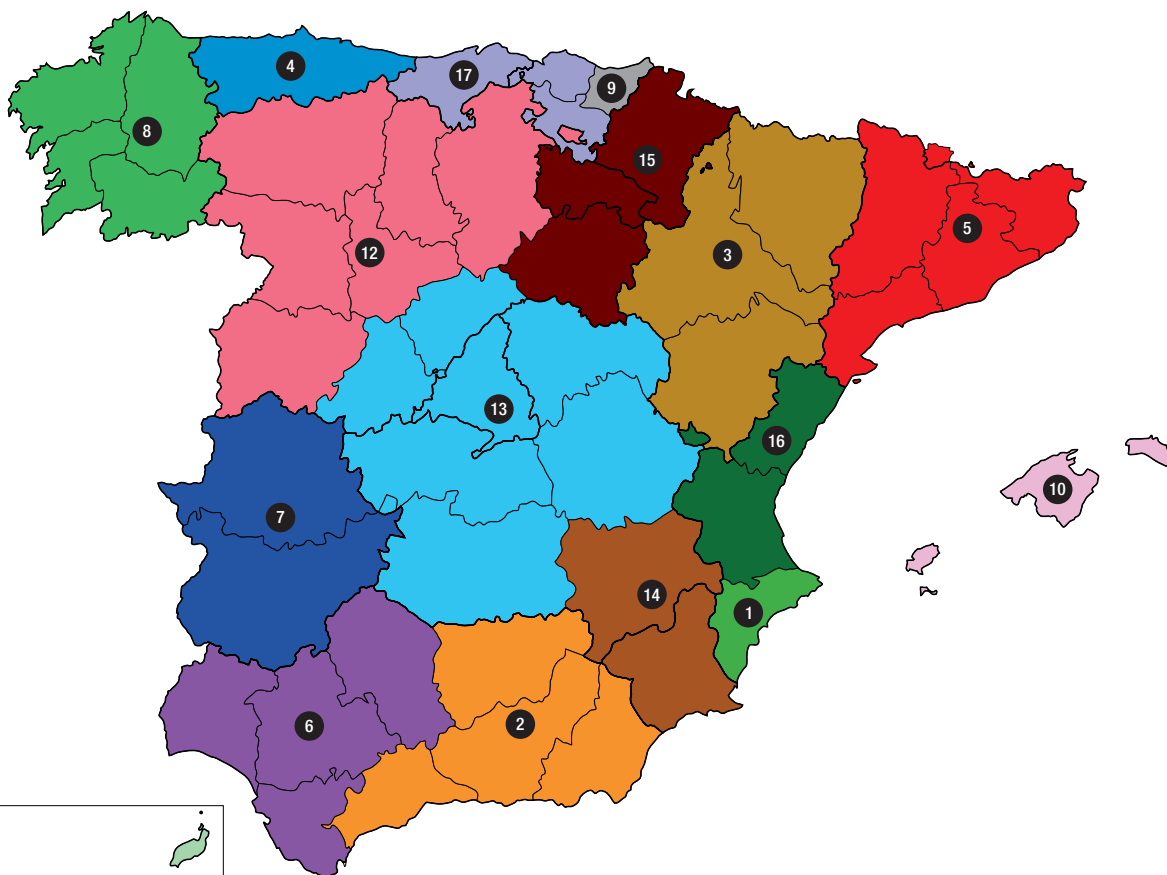


Protección por fusible temporizado para los valores indicados.

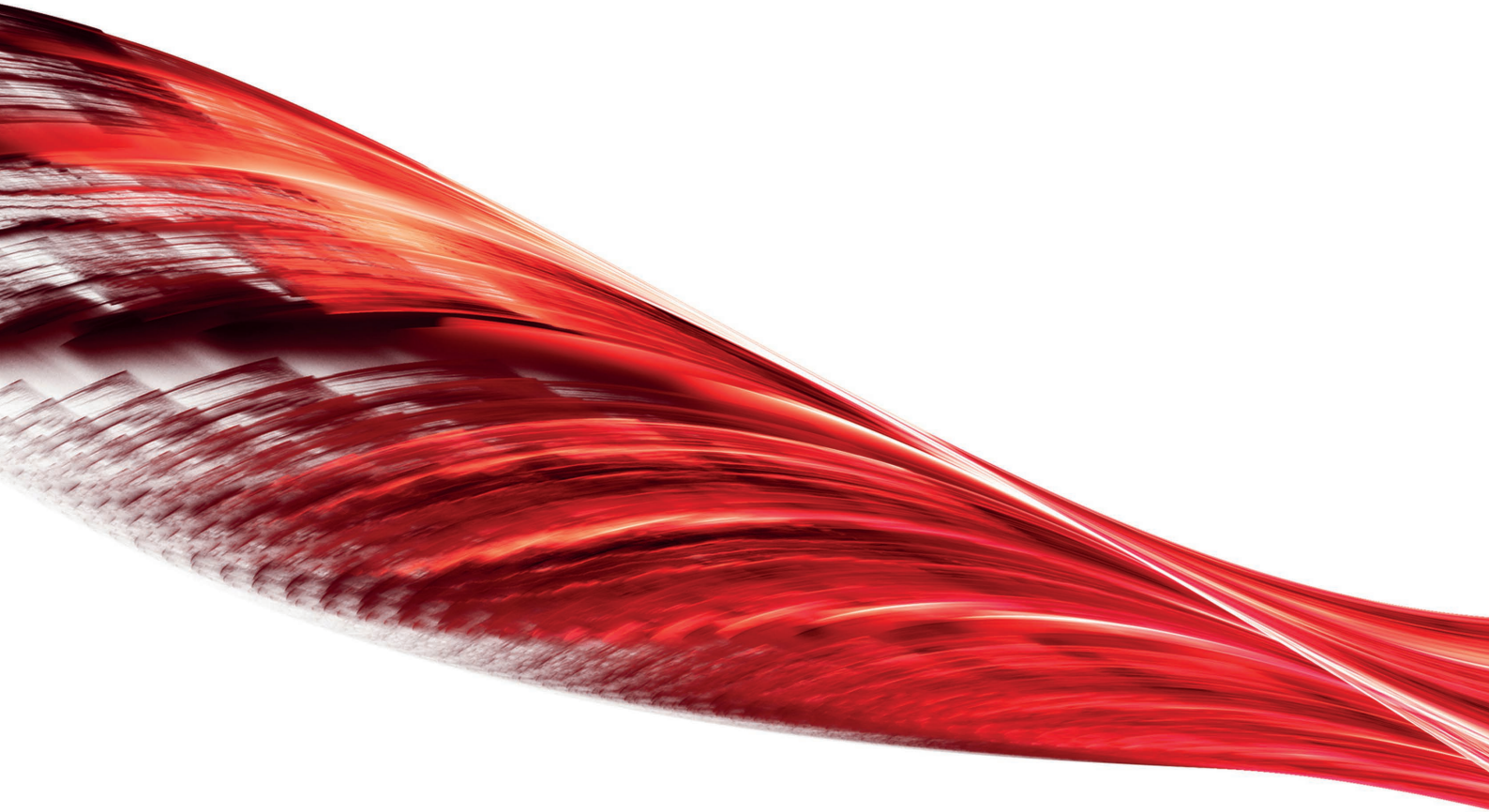
Condiciones generales de venta en España

- 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 500 € netos dentro de España peninsular e Islas Baleares. A partir de 1.700 € netos para Canarias.
- Pedidos a **PORTES DEBIDOS** con cargo en factura dentro de España peninsular:
 - De 0 € a 249,99 € = 9 €
 - De 250€ a 499,99€ = 12€
- Pedidos a **PORTES DEBIDOS** con cargo en factura a Islas Baleares:
 - De 0 € a 249,99 € = 20 €
 - De 250€ a 499,99€ = 24 €
- El pedido mínimo es de 50€, 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 de nuestro Departamento de Ventas, 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 Alicante**
Red Levante - 96 542 93 02
José Vicente Antón - 667 507 147
Fermín Ortega - 667 465 672
- 2 Almería, Granada, Málaga y Jaén**
Manolo Martínez
670 670 602
- 3 Aragón**
Jorge Aletá y Víctor Aletá
97 641 42 46 / 653 660 209 / 656 816 446
- 4 Asturias**
Carlos Suárez
667 690 279
- 5 Cataluña y Andorra**
OFICINA CENTRAL POLYLUX S.L.
Antonio Cruz
93 692 65 65 / 662 365 960
- 6 Córdoba, Huelva, Sevilla y Cádiz**
César Pérez de Graci a
95 476 06 96 / 652 981 443
- 7 Extremadura**
Antonio Cidoncha
670 883 938
- 8 Galicia**
Yago Simón
667 444 030
- 9 Guipúzcoa**
ANSERTERC - 94 352 90 91
Miguel Fontanillo - 619 218 246
Naroa López - 629 235 777
- 10 Islas Baleares**
Carles Figuerola
610 017 990
- 11 Islas Canarias**
Javier León
692 042 255
- 12 León, Burgos, Palencia, Zamora, Salamanca y Valladolid**
Jose Luis Beloso
670 881 991
- 13 Madrid, Guadalajara, Segovia, Ávila, Toledo, Cuenca y Ciudad Real**
Jose Antonio Montero
91 505 38 55 / 678 767 458
- 14 Murcia y Albacete**
Modesto Camacho
629 450 098
- 15 Navarra, La Rioja y Soria**
David Martínez
616 996 956
- 16 Valencia y Castellón**
Trini Calás
96 369 41 00 / 670 913 267
- 17 Vizcaya, Álava y Cantabria**
Michel Fonquerrie
94 476 11 67 / 686 928 926



www.polylux.com

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