



TARIFA 2021
Noviembre

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.

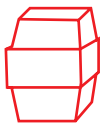
Nuestras instalaciones, de más de 20.000 m², se distribuyen en 12.000 m² de superficie dedicados a producción, 2.000 m² a oficinas y el resto a servicios.

¿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.



		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	
			TU	8	
Transformadores monofásicos para focos de piscina y jardines					
Para focos LED	Entrada: 230 V Salida: 12 V	PIL	8		
		QIL	9		
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	10		
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		
Kít 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	PTR	13
			Con filtro	TR	13
Trifásicos	Entrada: 400 V (AC)	Salida: 12 o 24 o 48 V (DC)	TRF	13	
			TRT	14	
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	15	
	Entrada: 230 ± 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		PR	17	
	Red: 220 V a 260 V		QR	17	
	Red: 220 V a 260 V		R	18	
Trifásicos	Red: 380 V a 460 V		RTLX	18	
			RTL	19	
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	20	
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	21	
	Entrada: 230 V	Salida: 230 V	TK	21	
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	TT	22	
Transformadores trifásicos a monofásicos de aislamiento					
	Entrada: 400 V (trifásica)	Salida: 230 V (monofásica)	TTK	22	
Transformadores trifásicos de aislamiento ecológicos					
	Entrada: 400 V	Salida: 400 V + neutro	TTG	23	
Autotransformadores reversibles					
Monofásicos	Tensiones: 400 / 230 V		PAU	23	
			QAU	24	
			AUN	24	
Trifásicos	Tensiones: 220 / 125 V		AUR	24	
		Tensiones: 400 / 230 V	AUT	25	
Autotransformadores trifásicos para generar neutro artificial					
	Entrada: 400 V	Salida: Neutro Conexión ZIG-ZAG	AUTN	25	
Variadores de tensión					
Monofásicos	Entrada: 230 V	Salida: de 0 a 250 V	Regulación manual	EV	26
			Regulación motorizada	EVM	26
Trifásicos	Entrada: 400 V	Salida: de 0 a 440 V	Regulación manual	EVT	26
			Regulación motorizada	EVTM	27
Estabilizadores de tensión					
Monofásicos	Entrada: 230 V ± 15 %	Salida: 230 V	VCTK con transformador separador	VK	27
				VCTK	27
Trifásicos	Entrada: 400 V ± 15 %	Salida: 400 V	VTCT con transformador separador	VT	28
				VTCT	28
Trifásicos	Entrada: 400 V ± 15 %	Salida: 400 V	VTFCT con transformador separador	VTF	28
				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	30,50	PC40	30,50	PD40	30,50
63	230/400	1	PB63	33,00	PC63	33,00	PD63	33,00
100	230/400	1	PB100	37,50	PC100	37,50	PD100	37,50
160	230/400/460	1	PB160	52,00	PC160	52,00	PD160	52,00
200	230/400/460	1	PB200	56,00	PC200	56,00	PD200	56,00
250	230/400/460	1	PB250	61,50	PC250	61,50	PD250	61,50
315	230/400/460	1	PB315	76,50	PC315	76,50	PD315	76,50
400	230/400/460	1	PB400	93,50	PC400	90,50	PD400	90,50
500	230/400/460	1	PB500	112,00	PC500	108,00	PD500	108,00
630	230/400/460	1			PC630	119,00	PD630	119,00
800	230/400/460	1			PC800	138,00	PD800	132,00
1000	230/400/460	1			PC1000	154,00	PD1000	149,00
1250	230/400/460	2			PC1250	257,00	PD1250	250,00
1600	230/400/460	2			PC1600	289,00	PD1600	280,00
2000	230/400/460	2			PC2000	336,00	PD2000	323,00
2500	230/400/460	2					PD2500	346,00
3150	230/400/460	3					PD3150	463,00
4000	230/400/460	3					PD4000	530,00
5000	230/400/460	3					PD5000	617,00

· 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	34,50	QC40	34,50	QD40	35,00
63	230/400	1	QB63	37,00	QC63	37,00	QD63	37,50
100	230/400	1	QB100	41,00	QC100	41,00	QD100	41,00
160	230/400/460	1	QB160	56,00	QC160	56,00	QD160	56,00
200	230/400/460	1	QB200	62,00	QC200	61,00	QD200	61,00
250	230/400/460	1	QB250	66,50	QC250	66,50	QD250	66,50
315	230/400/460	1	QB315	85,00	QC315	85,50	QD315	85,50
400	230/400/460	1	QB400	103,00	QC400	99,00	QD400	99,00
500	230/400/460	1	QB500	132,00	QC500	127,00	QD500	127,00
630	230/400/460	1			QC630	138,00	QD630	141,00
800	230/400/460	1			QC800	159,00	QD800	150,00
1000	230/400/460	1			QC1000	172,00	QD1000	163,00
1250	230/400/460	2			QC1250	334,00	QD1250	315,00
1600	230/400/460	2			QC1600	361,00	QD1600	341,00
2000	230/400/460	2			QC2000	401,00	QD2000	389,00
2500	230/400/460	2					QD2500	404,00

· 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



Transformador encapsulado en resina

Pots:100VA

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	37,50	NC40	37,50	ND40	37,50
63	230/400	1	NB63	41,50	NC63	41,50	ND63	41,50
100	230/400	1	NB100	44,50	NC100	44,50	ND100	44,50
160	230/400	1	NB160	57,00	NC160	57,00	ND160	57,00
200	230/400/460	1	NB200	64,00	NC200	64,00	ND200	64,00
250	230/400/460	1	NB250	68,00	NC250	68,00	ND250	68,00
315	230/400/460	1	NB315	90,00	NC315	90,00	ND315	90,00
400	230/400/460	1	NB400	110,00	NC400	107,00	ND400	107,00
500	230/400/460	1	NB500	138,00	NC500	130,00	ND500	130,00
630	230/400/460	1			NC630	147,00	ND630	147,00
800	230/400/460	1			NC800	168,00	ND800	160,00
1000	230/400/460	1			NC1000	224,00	ND1000	219,00
1250	230/400/460	2			NC1250	251,00	ND1250	240,00
1600	230/400/460	2			NC1600	263,00	ND1600	252,00
2000	230/400/460	2			NC2000	389,00	ND2000	371,00
2500	230/400/460	2			NC2500	454,00	ND2500	438,00
3150	230/400/460	3					ND3150	476,00
4000	230/400/460	3					ND4000	678,00
5000	230/400/460	3					ND5000	744,00

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



Pot.:2000VA

PTU1P:250VA
PTU3P:200VA

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	46,50
63	PTU1P63	1	45,50	PTU3P63	1	52,00
100	PTU1P100	1	50,50	PTU3P100	1	64,00
160	PTU1P160	1	64,00	PTU3P160	1	72,00
200	PTU1P200	1	68,00	PTU3P200	1	79,00
250	PTU1P250	1	73,00	PTU3P250	1	87,50
315	PTU1P315	1	87,50	PTU3P315	1	97,50
400	PTU1P400	1	95,00	PTU3P400	1	122,00
500	PTU1P500	1	119,00	PTU3P500	1	132,00
630	PTU1P630	1	132,00	PTU3P630	1	144,00
800	PTU1P800	1	144,00	PTU3P800	1	155,00
1000	PTU1P1000	1	151,00	PTU3P1000	2	292,00
1250	PTU1P1250	2	271,00	PTU3P1250	2	308,00
1600	PTU1P1600	2	303,00	PTU3P1600	2	333,00
2000	PTU1P2000	2	339,00	PTU3P2000	2	353,00
2500	PTU1P2500	2	363,00	PTU3P2500	2	476,00
3150	PTU1P3150	2	493,00	PTU3P3150	2	560,00
4000	PTU1P4000	2	556,00	PTU3P4000	2	640,00

· 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

Potencia VA	Figura	Con 1 pantalla electrostática		Con 3 pantalla electrostática	
		Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
40	1	QTU1P40	44,50	QTU3P40	50,50
63	1	QTU1P63	49,50	QTU3P63	58,00
100	1	QTU1P100	57,00	QTU3P100	72,00
160	1	QTU1P160	71,00	QTU3P160	80,00
200	1	QTU1P200	75,00	QTU3P200	88,00
250	1	QTU1P250	80,00	QTU3P250	98,50
315	1	QTU1P315	97,00	QTU3P315	108,00
400	1	QTU1P400	105,00	QTU3P400	132,00
500	1	QTU1P500	134,00	QTU3P500	155,00
630	1	QTU1P630	149,00	QTU3P630	163,00
800	1	QTU1P800	163,00	QTU3P800	180,00
1000	1	QTU1P1000	176,00	QTU3P1000	362,00
1250	2	QTU1P1250	327,00	QTU3P1250	379,00
1600	2	QTU1P1600	353,00	QTU3P1600	422,00
2000	2	QTU1P2000	398,00	QTU3P2000	436,00
2500	2	QTU1P2500	418,00		

- 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 TU

Transformadores de ultra-aislamiento **monofásicos encapsulados**



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



Protección IP20

Potencia VA	Con 1 pantalla electrostática		Con 3 pantalla electrostática	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
200	TU1P200	82,00	TU3P200	96,00
250	TU1P315	101,00	TU3P315	115,00
500	TU1P500	139,00	TU3P500	165,00
630	TU1P630	153,00	TU3P630	172,00
1000	TU1P1000	215,00	TU3P1000	265,00
1600	TU1P1600	287,00	TU3P1600	354,00
2000	TU1P2000	370,00	TU3P2000	425,00
2500	TU1P2500	426,00	TU3P2500	488,00
3150	TU1P3150	506,00	TU3P3150	642,00
4000	TU1P4000	696,00	TU3P4000	780,00

- Para otras potencias y tensiones, consultar.

Transformador encapsulado en resina



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	33,50
100	230	PIL100	38,00

- 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**



Pots 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



Pots:100VA

Potencia VA	Tensión entrada V	Tensión de salida 12 V	
		Referencia	P.V.P €
30	230	QIL30	30,50
60	230	QIL60	36,50
100	230	QIL100	41,50

· 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 PIP

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



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



Protección IP20



Pots:300VA

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	39,00
300	40 m	25 m	10 m	PIP300	73,00
600	40 m	25 m	10 m	PIP600	119,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **Fijación en carril DIN para PIP100 y PIP300.**

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



Pots:100VA

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	42,50
300	40 m	25 m	10 m	PIQ300	76,50
600	40 m	25 m	10 m	PIQ600	136,00

· 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.

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

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	45,50
300	40 m	25 m	10 m	PIN300	98,00
600	40 m	25 m	10 m	PIN600	143,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.



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)

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	124,00
600	40 m	25 m	10 m	PIPZ600	174,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

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	138,00	IPD200	138,00
315	230/400/460	IPB315	168,00	IPD315	168,00
500	230/400/460	IPB500	254,00	IPD500	254,00
630	230/400/460	IPB630	276,00	IPD630	276,00
1000	230/400/460	IPB1000	430,00	IPD1000	430,00
1600	230/400/460	IPB1600	650,00	IPD1600	471,00
2000	230/400/460	IPB2000	680,00	IPD2000	657,00

· 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	189,00	TPB160	189,00
250	2	TPA250	249,00	TPB250	249,00
400	4	TPA400	464,00	TPB400	464,00
630	4	TPA630	514,00	TPB630	517,00

· 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



Pots: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	Calse 1			
2	5	7,5	1	PTM50	67,00
5	10	15	1	PTM51	89,00
10	15	25	1	PTM52	101,00
15	30	50	1	PTM53	125,00
30	50	75	1	PTM55	148,00
50	75	100	1	PTM57	155,00
75	100	150	1	PTM510	171,00
100	150	200	2	PTM515	313,00
150	200	300	2	PTM520	340,00

· 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	71,50
5	10	15	1	QTM51	98,50
10	15	25	1	QTM52	111,00
15	30	50	1	QTM53	138,00
30	50	75	1	QTM55	163,00
50	75	100	1	QTM57	170,00
75	100	150	1	QTM510	184,00
100	150	200	2	QTM515	384,00
150	200	300	2	QTM520	407,00

· 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



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	77,50
5	10	15	TM51	103,00
10	15	25	TM52	116,00
15	30	50	TM53	143,00
30	50	75	TM55	166,00
50	75	100	TM57	172,00
75	100	150	TM510	230,00
100	150	200	TM515	260,00
150	200	300	TM520	285,00

· 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	250,00	TMTW51	299,00	TMTE51	352,00
30	50	75	TMTX52	286,00	TMTW52	336,00	TMTE52	384,00
50	75	150	TMTX53	317,00	TMTW53	369,00	TMTE53	413,00
75	150	200	TMTX55	351,00	TMTW55	403,00	TMTE55	437,00
150	200	300	TMTX57	376,00	TMTW57	428,00	TMTE57	456,00
200	300	400	TMTX510	410,00	TMTW510	461,00	TMTE510	484,00

· 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	49,50
15 / 5	TIB15A	50,00
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	30,50
100 / 5	21mm - 30x10	1	TIP100A	31,50
150 / 5	21mm - 30x10	1	TIP150A	32,50
200 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP200A	37,50
250 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP250A	39,50
300 / 5	32 mm - 40x10	1	TIP300A	40,50
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	93,00
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

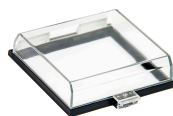


Intensidad secundario **5A**



CTM4-485-A
Salida analógica 4-20 mA.

CTM4
Centralita de temperatura



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



MR12
Monitor remoto hasta 12 vigiladores VA40-485



VA40
Vigilador de aislamiento
VA40-485
Bus de comunicación RC485



CR5
Señalizador de panel



TI1
Transformador de corriente

Referencia	P.V.P €
CTM4	453,00
CTM4-485-A	630,00
MP96X96IP65	20,00
MR12	766,00
VA40	404,00
VA40-485	468,00
VA40F-485	676,00
CR5	133,00
TI1	25,50

SERIE PTR

Transformadores rectificadores **monofásicos**

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



Protección IP20



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	PTRA1.6	46,50	PTRB1.6	59,00	PTRC1.6	65,50
2,5	PTRA2.5	50,50	PTRB2.5	65,50	PTRC2.5	78,50
4	PTRA4	65,50	PTRB4	85,00	PTRC4	100,00
6,3	PTRA6.3	71,50	PTRB6.3	98,50	PTRC6.3	209,00
10	PTRA10	94,50	PTRB10	207,00	PTRC10	264,00
16	PTRA16	114,00	PTRB16	241,00	PTRC16	335,00
25	PTRA25	260,00	PTRB25	318,00	PTRC25	383,00
40	PTRA40	346,00	PTRB40	445,00	PTRC40	578,00
63	PTRA63	436,00	PTRB63	566,00		

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· Fijación en carril DIN para: PTRA hasta 6,3 A, PTRB hasta 2,5 A y PTRC de 1,6 A.

SERIE TR

Transformadores rectificadores **encapsulados monofásicos** sin filtro

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



Protección IP20



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	73,00	TRC1.6	77,00
2,5	TRA2.5	64,00	TRB2.5	79,00	TRC2.5	91,00
4	TRA4	77,00	TRB4	94,00	TRC4	117,50
6,3	TRA6.3	87,00	TRB6.3	110,50	TRC6.3	148,50
10	TRA10	105,50	TRB10	147,00	TRC10	197,00
16	TRA16	130,50	TRB16	210,50	TRC16	309,00
25	TRA25	201,00	TRB25	248,00	TRC25	376,00
40	TRA40	320,00	TRB40	441,00	TRC40	643,00
63	TRA63	447,50	TRB63	599,00	TRC63	894,00

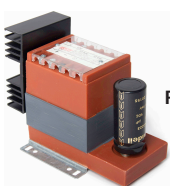
· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· 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



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	99,00	TRFC1.6	120,00
2,5	TRFA2.5	107,00	TRFB2.5	108,00	TRFC2.5	126,00
4	TRFA4	116,00	TRFB4	126,00	TRFC4	180,00
6,3	TRFA6.3	134,00	TRFB6.3	154,00	TRFC6.3	234,00
10	TRFA10	153,00	TRFB10	210,00	TRFC10	263,00
16	TRFA16	228,00	TRFB16	297,00	TRFC16	386,00
25	TRFA25	363,00	TRFB25	470,00	TRFC25	634,00

· 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**

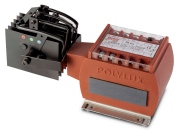


Figura 1
Protección IP20



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	1.330,00
160	2	TRTA160	1.110,00	TRTB160	1.328,00	TRTC160	1.847,00
250	2	TRTA250	1.461,00	TRTB250	1.841,00	TRTC250	2.622,00
400	2	TRTA400	2.688,00	TRTB400	3.081,00	TRTC400	3.837,00
500	2	TRTA500	2.859,00	TRTB500	3.345,00	TRTC500	5.001,00
630	2	TRTA630	3.622,00	TRTB630	4.181,00	TRTC630	5.790,00
800	2	TRTA800	4.558,00	TRTB800	5.256,00	TRTC800	6.787,00
1000	2	TRTA1000	5.065,00	TRTB1000	6.328,00	TRTC1000	8.314,00

· 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	235,00
40	370-430	FCPT40	255,00

· Fijación en carril DIN para todas las referencias.

SERIE TH

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

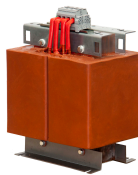
Certificado norma IEC/EN 61558-2-15. Entrada **230 V** · Salida **230 V**



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	282,00	THW1000	365,00	TH1000	388,00
2000	THX2000	365,00	THW2000	466,00	TH2000	467,00
3150	THX3150	443,00	THW3150	574,00	TH3150	597,00
4000	THX4000	492,00	THW4000	611,00	TH4000	684,00
5000	THX5000	546,00	THW5000	680,00	TH5000	865,00
6300	THX6300	645,00	THW6300	781,00	TH6300	900,00
8000	THX8000	795,00	THW8000	985,00	TH8000	1.216,00
10000	THX10000	1.097,00	THW10000	1.272,00	TH10000	1.401,00

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

SERIE TLQ

Transformadores **monofásicos** para focos de quirófano

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

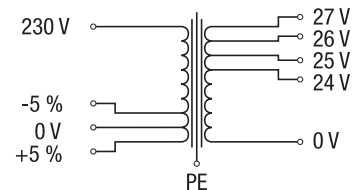


Protección IP20



Pts=160VA

Potencia VA	Tensión entrada V	Tensión de salida 0-24/25/26/27 V	
		Referencia	P.V.P. €
160	230±5%	TLQ160	62,00
315	230±5%	TLQ315	95,00
360	230±5%	TLQ630	132,00
800	230±5%	TLQ800	148,00



- 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	327,00	TTHW1	406,00	TTH1	388,00
2000	TTHX2	410,00	TTHW2	495,00	TTH2	467,00
3150	TTHX3.15	463,00	TTHW3.15	535,00	TTH3.15	597,00
4000	TTHX4	550,00	TTHW4	621,00	TTH4	684,00
5000	TTHX5	616,00	TTHW5	791,00	TTH5	865,00
6300	TTHX6.3	709,00	TTHW6.3	851,00	TTH6.3	900,00
8000	TTHX8	879,00	TTHW8	1.020,00	TTH8	1.216,00
10000	TTHX10	1.000,00	TTHW10	1.140,00	TTH10	1.401,00

- 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	989,00	TTFKW10	1.166,00	TTFKZ10	1.825,00
12,5	TTFKX12.5	1.179,00	TTFKW12.5	1.401,00	TTFKZ12.5	2.001,00
16	TTFKX16	1.351,00	TTFKW16	1.575,00	TTFKZ16	2.189,00
20	TTFKX20	1.558,00	TTFKW20	1.760,00	TTFKZ20	2.368,00
25	TTFKX25	1.678,00	TTFKW25	1.885,00	TTFKZ25	2.651,00
31,5	TTFKX31.5	2.186,00	TTFKW31.5	2.585,00	TTFKZ31.5	3.157,00
40	TTFKX40	2.545,00	TTFKW40	2.958,00	TTFKZ40	3.467,00
50	TTFKX50	2.838,00	TTFKW50	3.283,00	TTFKZ50	3.790,00
63	TTFKX63	3.188,00	TTFKW63	3.693,00	TTFKZ63	4.147,00
80	TTFKX80	3.621,00	TTFKW80	4.027,00	TTFKZ80	4.624,00
100	TTFKX100	4.918,00	TTFKW100	5.402,00	TTFKZ100	6.278,00
125	TTFKX125	5.183,00	TTFKW125	5.853,00	TTFKZ125	6.817,00
160	TTFKX160	6.851,00	TTFKW160	7.722,00	TTFKZ160	8.256,00
200	TTFKX200	9.172,00	TTFKW200	9.906,00	TTFKZ200	11.178,00
250	TTFKX250	10.823,00	TTFKW250	11.395,00	TTFKZ250	12.776,00
315	TTFKX315	14.017,00	TTFKW315	14.822,00	TTFKZ315	16.232,00
400	TTFKX400	17.524,00	TTFKW400	19.417,00	TTFKZ400	23.295,00
500	TTFKX500	20.106,00	TTFKW500	21.800,00	TTFKZ500	27.496,00

· 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	246,00	25	C20D25	679,00	10	C22D10	1.171,00
20	C10D20	284,00	31,5	C20D31.5	781,00	12,5	C22D12.5	1.429,00
25	C10D25	301,00	40	C20D40	1.021,00	16	C22D16	1.625,00
31,5	C10D31.5	332,00	50	C20D50	1.181,00	20	C22D20	1.806,00
40	C10D40	340,00	63	C20D63	1.316,00	25	C22D25	2.229,00
50	C10D50	397,00	80	C20D80	1.372,00	31,5	C22D31.5	2.813,00
63	C10D63	421,00	100	C20D100	1.485,00	40	C22D40	3.116,00
80	C10D80	479,00	125	C20D125	1.649,00	50	C22D50	3.429,00
100	C10D100	521,00	160	C20D160	1.894,00	63	C22D63	3.936,00
125	C10D125	550,00	200	C20D200	2.815,00	80	C22D80	4.516,00
160	C10D160	600,00	250	C20D250	3.120,00	100	C22D100	5.844,00
200	C10D200	684,00	315	C20D315	3.521,00	125	C22D125	6.550,00
250	C10D250	738,00	400	C20D400	3.788,00	160	C22D160	8.331,00
315	C10D315	912,00	500	C20D500	4.428,00			
400	C10D400	1.169,00	630	C20D630	4.824,00			

C25D				C30D		
Potencias (kVA)	Referencia		P.V.P €	Potencias (kVA)	Referencia	P.V.P €
10	C25D10-0	C25D10-180	1.363,00	10	C30D10	1.502,00
12,5	C25D12.5-0	C25D12.5-180	1.571,00	12,5	C30D12.5	1.666,00
16	C25D16-0	C25D16-180	1.725,00	16	C30D16	1.834,00
20	C25D20-0	C25D20-180	1.984,00	20	C30D20	1.995,00
25	C25D25-0	C25D25-180	2.832,00	25	C30D25	2.957,00
31,5	C25D31.5-0	C25D31.5-180	3.230,00	31,5	C30D31.5	3.357,00
40	C25D40-0	C25D40-180	3.697,00	40	C30D40	3.634,00
50	C25D50-0	C25D50-180	4.036,00	50	C30D50	4.160,00
63	C25D63-0	C25D63-180	4.386,00	63	C30D63	4.805,00
80	C25D80-0	C25D80-180	6.388,00	80	C30D80	5.814,00
100	C25D100-0	C25D100-180	7.020,00	100	C30D100	6.524,00
125	C25D125-0	C25D125-180	8.492,00	125	C30D125	8.795,00
160	C25D160-0	C25D160-180	9.537,00	160	C30D160	10.364,00

· 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	1.009,00	10	C20F10	1.334,00
12,5	C10F12.5	1.131,00	12,5	C20F12.5	1.420,00
16	C10F16	1.338,00	16	C20F16	1.613,00
20	C10F20	1.472,00	20	C20F20	1.770,00
25	C10F25	1.595,00	25	C20F25	1.967,00
31,5	C10F31.5	1.828,00	31,5	C20F31.5	2.924,00
40	C10F40	2.021,00	40	C20F40	3.239,00
50	C10F50	2.782,00	50	C20F50	3.584,00
63	C10F63	3.141,00	63	C20F63	4.023,00
80	C10F80	3.526,00	80	C20F80	4.777,00
100	C10F100	3.727,00	100	C20F100	5.279,00
125	C10F125	4.061,00	125	C20F125	6.185,00
160	C10F160	5.739,00	160	C20F160	8.461,00
200	C10F200	6.667,00	200	C20F200	9.163,00
			250	C20F250	9.857,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

SERIE PR

Inductancias 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	PR2.5	41,50
4	5,491	0,37	0,5	PR4	42,00
5	4,393	0,46	0,6	PR5	44,50
6,3	3,486	0,55	0,75	PR6.3	53,00
8	2,745	0,75	1	PR8	55,00
10	2,196	1,1	1,5	PR10	56,00
12,5	1,757	1,5	2	PR12.5	57,00
16	1,373	1,85	2,5	PR16	59,00
20	1,098	2,2	3	PR20	78,00
25	0,879	3	4	PR25	83,00
31,5	0,697	4	5,5	PR31.5	93,00

· Para distintos valores de intensidad y L de los normalizados u otras aplicaciones, consultar.

· Fijación en carril DIN hasta 16 A.

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	44,50
4	5,491	0,37	0,5	QR4	45,50
5	4,393	0,46	0,6	QR5	47,50
6,3	3,486	0,55	0,75	QR6.3	57,50
8	2,745	0,75	1	QR8	58,00
10	2,196	1,1	1,5	QR10	59,00
12,5	1,757	1,5	2	QR12.5	60,00
16	1,373	1,85	2,5	QR16	64,00
20	1,098	2,2	3	QR20	87,00
25	0,879	3	4	QR25	92,00
31,5	0,697	4	5,5	QR31.5	107,00

· 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

Inductancia encapsulada en resina



In (A)	L (mH)	Potencia motor		Referencia	P.V.P €
		kW	CV		
2,5	8,785	0,23	0,31	R2.5	48,50
4	5,491	0,37	0,5	R4	49,50
5	4,393	0,46	0,6	R5	57,00
6,3	3,486	0,55	0,75	R6.3	59,00
8	2,745	0,75	1	R8	61,00
10	2,196	1,1	1,5	R10	63,00
12,5	1,757	1,5	2	R12.5	65,00
16	1,373	1,85	2,5	R16	71,00
20	1,098	2,2	3	R20	91,00
25	0,879	3	4	R25	97,00
31,5	0,697	4	5,5	R31.5	107,00
40	0,549	5,5	7,5	R40	119,00
50	0,499	6,5	8,7	R50	125,00
63	0,349	7,5	10	R63	153,00
80	0,275	11	15	R80	167,00
100	0,220	14	18,7	R100	201,00

· 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	95,50
4	7,351	1,1	1,5	RTLX4	100,00
5	5,881	1,5	2	RTLX5	105,00
6,3	4,667	2,2	3	RTLX6.3	109,00
8	3,676	3	4	RTLX8	112,00
10	2,941	4	5,5	RTLX10	123,00
12,5	2,352	5,5	7,5	RTLX12.5	122,00
16	1,838	6,5	8,8	RTLX16	127,00
20	1,470	7,5	10	RTLX20	138,00
25	1,176	11	15	RTLX25	142,00
31,5	0,933	15	20	RTLX31.5	153,00
40	0,735	18,5	25	RTLX40	161,00
50	0,588	22	30	RTLX50	182,00
63	0,467	30	40	RTLX63	191,00
80	0,368	37	50	RTLX80	199,00
100	0,294	45	60	RTLX100	238,00
125	0,235	55	75	RTLX125	253,00
160	0,184	75	100	RTLX160	262,00
200	0,147	90	125	RTLX200	327,00
250	0,118	100-132	150-180	RTLX250	372,00
315	0,093	150-160	205-220	RTLX315	566,00
400	0,074	185-200	250-270	RTLX400	679,00
500	0,059	200-250	300-340	RTLX500	768,00
630	0,047	280-315	405-425	RTLX630	1.459,00
800	0,037	370-400	500-540	RTLX800	1.630,00
1000	0,029	440-500	600-680	RTLX1000	1.805,00

· 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 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



In (A)	L (mH)	Potencia motor		Figura	Referencia	P.V.P €
		kW	CV			
2,5	11,762	0,75	1	1	RTL2.5	154,00
4	7,351	1,1	1,5	1	RTL4	161,00
5	5,881	1,5	2	1	RTL5	170,00
6,3	4,667	2,2	3	1	RTL6.3	172,00
8	3,676	3	4	1	RTL8	176,00
10	2,941	4	5,5	1	RTL10	197,00
12,5	2,352	5,5	7,5	1	RTL12.5	213,00
16	1,838	6,5	8,8	1	RTL16	226,00
20	1,470	7,5	10	1	RTL20	262,00
25	1,176	11	15	1	RTL25	272,00
31,5	0,933	15	20	1	RTL31.5	321,00
40	0,735	18,5	25	1	RTL40	337,00
50	0,588	22	30	2	RTL50	426,00
63	0,467	30	40	2	RTL63	463,00
80	0,368	37	50	2	RTL80	514,00
100	0,294	45	60	2	RTL100	577,00
125	0,235	55	75	2	RTL125	741,00

· 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	116,00
4	5,513	3%	RTOX4	122,00
5	4,411	3%	RTOX5	125,00
6,3	3,501	3%	RTOX6.3	127,00
8	2,757	3%	RTOX8	133,00
10	2,205	3%	RTOX10	135,00
12,5	1,764	3%	RTOX12.5	144,00
16	1,378	3%	RTOX16	150,00
20	1,103	3%	RTOX20	163,00
25	0,882	3%	RTOX25	174,00
31,5	0,7	3%	RTOX31.5	198,00
40	0,551	3%	RTOX40	218,00
50	0,441	3%	RTOX50	237,00
63	0,35	3%	RTOX63	266,00
80	0,276	3%	RTOX80	323,00
100	0,221	3%	RTOX100	357,00
125	0,176	3%	RTOX125	407,00
160	0,138	3%	RTOX160	485,00
200	0,11	3%	RTOX200	541,00
250	0,088	3%	RTOX250	614,00
315	0,07	3%	RTOX315	721,00
400	0,055	3%	RTOX400	871,00
500	0,044	3%	RTOX500	1.446,00
630	0,035	3%	RTOX630	1.670,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

Atención 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	186,00
4	5,513	FTOX4	193,00
5	4,411	FTOX5	194,00
6,3	3,501	FTOX6.3	195,00
8	2,757	FTOX8	202,00
10	2,205	FTOX10	208,00
12,5	1,764	FTOX12.5	221,00
16	1,378	FTOX16	226,00
20	1,103	FTOX20	237,00
25	0,882	FTOX25	257,00
31,5	0,7	FTOX31.5	274,00
40	0,551	FTOX40	294,00
50	0,441	FTOX50	317,00
63	0,35	FTOX63	357,00
80	0,276	FTOX80	439,00
100	0,221	FTOX100	477,00
125	0,176	FTOX125	535,00

· 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	135,00
10	RTFX10	8,9	13,6	150,00
12,5	RTFX12.5	11,1	17	163,00
15	RTFX15	13,3	20,4	179,00
20	RTFX20	17,8	27,2	181,00
25	RTFX25	22,2	34	195,00
30	RTFX30	26,7	40,8	215,00
40	RTFX40	35,5	54,4	244,00
50	RTFX50	44,4	68	261,00
60	RTFX60	53,3	82	280,00
80	RTFX80	71,1	109	349,00
100	RTFX100	88,8	136	396,00

· 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:
RTFX: 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.

SERIE PXR

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



Figura 1
Protección IP00

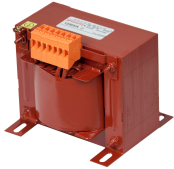


Figura 2
Protección IP00



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	34,00	1	400	PXR400	80,00	1
63	PXR63	36,00	1	500	PXR500	91,00	2
100	PXR100	40,00	1	630	PXR630	108,00	2
160	PXR160	48,50	1	800	PXR800	121,00	2
200	PXR200	54,50	1	1000	PXR1000	177,00	2
250	PXR250	61,00	1	1250	PXR1250	200,00	2
315	PXR315	70,50	1	1600	PXR1600	231,00	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 IP54 / 65	
	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €	Referencia	P.V.P €
3,15	TKX3.15	315,00	TKW3.15	416,00	TKZ3.15	871,00	TKE3.15	371,00
4	TKX4	376,00	TKW4	523,00	TKZ4	956,00	TKE4	440,00
5	TKX5	444,00	TKW5	589,00	TKZ5	1.164,00	TKE5	535,00
6,3	TKX6.3	590,00	TKW6.3	773,00	TKZ6.3	1.273,00	TKE6.3	731,00
8	TKX8	670,00	TKW8	857,00	TKZ8	1.424,00	TKE8	819,00
10	TKX10	766,00	TKW10	994,00	TKZ10	1.474,00	TKE10	931,00
12,5	TKX12.5	829,00	TKW12.5	1.062,00	TKZ12.5	1.604,00	TKE12.5	995,00
16	TKX16	959,00	TKW16	1.174,00	TKZ16	1.777,00	TKE16	1.121,00
20	TKX20	1.112,00	TKW20	1.348,00	TKZ20	1.951,00	TKE20	1.266,00
25	TKX25	1.236,00	TKW25	1.841,00	TKZ25	2.724,00	TKE25	1.446,00
31,5	TKX31.5	1.734,00	TKW31.5	2.203,00	TKZ31.5	2.914,00	TKE31.5	2.207,00
40	TKX40	1.949,00	TKW40	2.439,00	TKZ40	3.221,00	TKE40	2.432,00
50	TKX50	2.410,00	TKW50	2.702,00	TKZ50	3.475,00	TKE50	2.954,00

- 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**



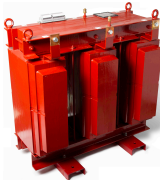
Protección IP00
Referencia TTX



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		Potencia kVA	Protección IP20	
	Referencia	P.V.P. €	Referencia	P.V.P. €	Referencia	P.V.P. €		Referencia	P.V.P. €
0,63	TTX0.63	191,00	TTW0.63	238,00	TTZ0.63	548,00	0,4	TTE0.4	191,00
1	TTX1	222,00	TTW1	278,00	TTZ1	578,00	0,63	TTE0.63	238,00
2	TTX2	265,00	TTW2	344,00	TTZ2	789,00	1	TTE1	283,00
2,5	TTX2.5	306,00	TTW2.5	399,00	TTZ2.5	812,00	1,6	TTE1.6	304,00
3,15	TTX3.15	330,00	TTW3.15	422,00	TTZ3.15	868,00	2	TTE2	332,00
4	TTX4	383,00	TTW4	475,00	TTZ4	903,00	2,5	TTE2.5	387,00
5	TTX5	419,00	TTW5	511,00	TTZ5	996,00	3,15	TTE3.15	405,00
6,3	TTX6.3	507,00	TTW6.3	647,00	TTZ6.3	1.089,00	4	TTE4	477,00
8	TTX8	603,00	TTW8	740,00	TTZ8	1.366,00	5	TTE5	512,00
10	TTX10	777,00	TTW10	959,00	TTZ10	1.495,00	6,3	TTE6.3	619,00
12,5	TTX12.5	908,00	TTW12.5	1.079,00	TTZ12.5	1.708,00	8	TTE8	746,00
16	TTX16	1.097,00	TTW16	1.308,00	TTZ16	1.859,00	10	TTE10	987,00
20	TTX20	1.246,00	TTW20	1.441,00	TTZ20	2.066,00	12,5	TTE12.5	1.128,00
25	TTX25	1.454,00	TTW25	1.667,00	TTZ25	2.179,00	16	TTE16	1.365,00
31,5	TTX31.5	1.573,00	TTW31.5	1.780,00	TTZ31.5	2.323,00	20	TTE20	1.538,00
40	TTX40	2.128,00	TTW40	2.564,00	TTZ40	3.088,00	25	TTE25	1.785,00
50	TTX50	2.447,00	TTW50	2.848,00	TTZ50	3.646,00	31,5	TTE31.5	1.922,00
63	TTX63	2.917,00	TTW63	3.289,00	TTZ63	3.934,00	40	TTE40	2.885,00
80	TTX80	3.237,00	TTW80	3.810,00	TTZ80	4.525,00	50	TTE50	3.261,00
100	TTX100	3.641,00	TTW100	4.094,00	TTZ100	4.746,00	63	TTE63	3.699,00
125	TTX125	4.641,00	TTW125	5.365,00	TTZ125	6.591,00	80	TTE80	4.919,00
160	TTX160	5.297,00	TTW160	6.107,00	TTZ160	7.085,00	100	TTE100	5.504,00
200	TTX200	7.531,00	TTW200	8.362,00	TTZ200	8.977,00	125	TTE125	5.980,00
250	TTX250	8.641,00	TTW250	9.464,00	TTZ250	11.126,00	160	TTE160	7.060,00
315	TTX315	10.488,00	TTW315	11.045,00	TTZ315	13.093,00	200	TTE200	10.172,00
400	TTX400	12.787,00	TTW400	13.121,00	TTZ400	15.062,00	250	TTE250	11.260,00
500	TTX500	18.410,00	TTW500	19.626,00	TTZ500	25.750,00	315	TTE315	14.089,00
630	TTX630	21.414,00	TTW630	22.682,00	TTZ630	28.387,00	400	TTE400	15.545,00
800	TTX800	24.976,00	TTW800	26.620,00	TTZ800	32.218,00			
1000	TTX1000	28.161,00	TTW1000	30.603,00	TTZ1000	36.652,00			

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

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

SERIE TTK

Transformadores de aislamiento para redes **trifásicas** con armónicos



Factor **k=13**. Para instalaciones con elevado nivel de armónicos. Entrada **400 V** · Salida **400 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	213,00	TTKW1	294,00	TTKZ1	598,00
1,6	TTKX1.6	250,00	TTKW1.6	330,00	TTKZ1.6	792,00
2	TTKX2	306,00	TTKW2	400,00	TTKZ2	826,00
2,5	TTKX2.5	340,00	TTKW2.5	432,00	TTKZ2.5	870,00
3,15	TTKX3.15	385,00	TTKW3.15	477,00	TTKZ3.15	908,00
4	TTKX4	421,00	TTKW4	512,00	TTKZ4	1.018,00
5	TTKX5	530,00	TTKW5	673,00	TTKZ5	1.096,00
6,3	TTKX6.3	595,00	TTKW6.3	736,00	TTKZ6.3	1.408,00
8	TTKX8	790,00	TTKW8	970,00	TTKZ8	1.537,00
10	TTKX10	926,00	TTKW10	1.099,00	TTKZ10	1.856,00
12,5	TTKX12.5	1.247,00	TTKW12.5	1.453,00	TTKZ12.5	2.063,00
16	TTKX16	1.445,00	TTKW16	1.671,00	TTKZ16	2.296,00
20	TTKX20	1.654,00	TTKW20	1.876,00	TTKZ20	3.070,00
25	TTKX25	2.099,00	TTKW25	2.590,00	TTKZ25	3.220,00
31,5	TTKX31.5	2.373,00	TTKW31.5	2.871,00	TTKZ31.5	3.572,00
40	TTKX40	2.725,00	TTKW40	3.216,00	TTKZ40	4.052,00
50	TTKX50	3.107,00	TTKW50	3.576,00	TTKZ50	4.351,00
63	TTKX63	3.503,00	TTKW63	3.876,00	TTKZ63	5.847,00
80	TTKX80	4.368,00	TTKW80	4.758,00	TTKZ80	6.592,00
100	TTKX100	5.019,00	TTKW100	5.531,00	TTKZ100	7.011,00

· 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	1.407,00	TTGW10	1.546,00	TTGZ10	2.347,00
12,5	TTGX12.5	1.676,00	TTGW12.5	1.863,00	TTGZ12.5	2.787,00
16	TTGX16	2.037,00	TTGW16	2.221,00	TTGZ16	4.003,00
20	TTGX20	3.356,00	TTGW20	3.612,00	TTGZ20	4.135,00
25	TTGX25	3.499,00	TTGW25	3.730,00	TTGZ25	4.756,00
31,5	TTGX31.5	4.113,00	TTGW31.5	4.311,00	TTGZ31.5	4.838,00
40	TTGX40	4.170,00	TTGW40	4.387,00	TTGZ40	5.073,00
50	TTGX50	4.255,00	TTGW50	4.485,00	TTGZ50	5.294,00
63	TTGX63	4.385,00	TTGW63	4.662,00	TTGZ63	5.734,00
80	TTGX80	4.543,00	TTGW80	4.810,00	TTGZ80	6.089,00
100	TTGX100	5.034,00	TTGW100	5.436,00	TTGZ100	6.420,00
125	TTGX125	5.476,00	TTGW125	5.877,00	TTGZ125	6.880,00
160	TTGX160	6.090,00	TTGW160	7.564,00	TTGZ160	8.426,00
200	TTGX200	8.832,00	TTGW200	9.076,00	TTGZ200	10.375,00
250	TTGX250	9.940,00	TTGW250	10.893,00	TTGZ250	12.529,00
315	TTGX315	11.534,00	TTGW315	12.189,00	TTGZ315	14.216,00
400	TTGX400	13.194,00	TTGW400	13.727,00	TTGZ400	16.561,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

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.

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	33,00
200	1	PAU200	36,50
315	1	PAU315	51,50
400	1	PAU400	55,00
500	1	PAU500	59,00
630	1	PAU630	65,50
1000	1	PAU1000	85,00
2000	1	PAU2000	124,00
2500	1	PAU2500	144,00
3150	2	PAU3150	243,00
4000	2	PAU4000	275,00
5000	2	PAU5000	320,00
6300	2	PAU6300	356,00
8000	2	PAU8000	481,00
10000	2	PAU10000	557,00
12500	2	PAU12500	625,00

· 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



Pots:12500VA

Pots:200VA

Potencia VA	Figura	Referencia	P.V.P €
100	1	QAU100	37,00
200	1	QAU200	41,00
315	1	QAU315	59,00
400	1	QAU400	61,50
500	1	QAU500	63,00
630	1	QAU630	71,50
1000	1	QAU1000	95,00
2000	1	QAU2000	140,00
2500	1	QAU2500	170,00
3150	2	QAU3150	327,00
4000	2	QAU4000	357,00
5000	2	QAU5000	402,00
6300	2	QAU6300	417,00

· 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 AUN

Autotransformadores reversibles **monofásicos encapsulados**



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



Protección IP20

Autotransformador encapsulado en resina



Pots:200VA

Potencia VA	Referencia	P.V.P €
100	AUN100	39,50
200	AUN200	43,50
315	AUN315	56,00
400	AUN400	61,00
500	AUN500	65,00
630	AUN630	75,00
1000	AUN1000	102,00
2000	AUN2000	144,00
2500	AUN2500	218,00
3150	AUN3150	233,00
4000	AUN4000	259,00
5000	AUN5000	371,00
6300	AUN6300	454,00
8000	AUN8000	498,00
10000	AUN10000	663,00
12500	AUN12500	729,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

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

SERIE AUR

Autotransformadores reversibles **monofásicos**



Para cambios de tensión **200 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	25,50
300	1	AUR300	31,50
500	1	AUR500	36,00
1000	1	AUR1000	50,50
1500	1	AUR1500	63,50
2500	2	AUR2500	95,50
4000	2	AUR4000	143,00

· 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	145,00	AUTW1	195,00	AUTZ1	494,00
2	AUTX2	193,00	AUTW2	252,00	AUTZ2	523,00
3,15	AUTX3.15	205,00	AUTW3.15	260,00	AUTZ3.15	574,00
5	AUTX5	240,00	AUTW5	313,00	AUTZ5	802,00
8	AUTX8	306,00	AUTW8	386,00	AUTZ8	847,00
10	AUTX10	353,00	AUTW10	436,00	AUTZ10	895,00
12,5	AUTX12.5	394,00	AUTW12.5	477,00	AUTZ12.5	948,00
16	AUTX16	479,00	AUTW16	588,00	AUTZ16	1.040,00
20	AUTX20	564,00	AUTW20	700,00	AUTZ20	1.165,00
25	AUTX25	674,00	AUTW25	854,00	AUTZ25	1.273,00
31,5	AUTX31.5	742,00	AUTW31.5	905,00	AUTZ31.5	1.590,00
40	AUTX40	944,00	AUTW40	1.135,00	AUTZ40	1.728,00
50	AUTX50	1.048,00	AUTW50	1.243,00	AUTZ50	2.089,00
63	AUTX63	1.417,00	AUTW63	1.621,00	AUTZ63	2.221,00
80	AUTX80	1.609,00	AUTW80	1.824,00	AUTZ80	2.385,00
100	AUTX100	2.199,00	AUTW100	2.641,00	AUTZ100	3.368,00
125	AUTX125	2.479,00	AUTW125	2.850,00	AUTZ125	3.673,00
160	AUTX160	3.234,00	AUTW160	3.329,00	AUTZ160	3.894,00
200	AUTX200	3.699,00	AUTW200	3.758,00	AUTZ200	4.325,00
250	AUTX250	3.959,00	AUTW250	4.580,00	AUTZ250	4.959,00
315	AUTX315	5.281,00	AUTW315	5.902,00	AUTZ315	6.374,00
400	AUTX400	6.500,00	AUTW400	7.224,00	AUTZ400	7.728,00
500	AUTX500	8.073,00	AUTW500	8.855,00	AUTZ500	10.120,00
630	AUTX630	10.068,00	AUTW630	10.926,00	AUTZ630	11.822,00
800	AUTX800	14.045,00	AUTW800	14.852,00	AUTZ800	16.323,00
1000	AUTX1000	16.752,00	AUTW1000	18.320,00	AUTZ1000	23.403,00

· 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	138,00	AUTNW1	212,00	AUTNZ1	528,00
2	AUTNX2	183,00	AUTNW2	263,00	AUTNZ2	564,00
3,15	AUTNX3.15	223,00	AUTNW3.15	304,00	AUTNZ3.15	814,00
5	AUTNX5	315,00	AUTNW5	413,00	AUTNZ5	916,00
8	AUTNX8	419,00	AUTNW8	508,00	AUTNZ8	1.008,00
10	AUTNX10	506,00	AUTNW10	650,00	AUTNZ10	1.058,00
12,5	AUTNX12.5	556,00	AUTNW12.5	699,00	AUTNZ12.5	1.343,00
16	AUTNX16	753,00	AUTNW16	933,00	AUTNZ16	1.458,00
20	AUTNX20	867,00	AUTNW20	1.048,00	AUTNZ20	1.620,00
25	AUTNX25	993,00	AUTNW25	1.186,00	AUTNZ25	1.711,00
31,5	AUTNX31.5	1.084,00	AUTNW31.5	1.276,00	AUTNZ31.5	1.829,00
40	AUTNX40	1.201,00	AUTNW40	1.395,00	AUTNZ40	2.035,00
50	AUTNX50	1.406,00	AUTNW50	1.598,00	AUTNZ50	2.235,00
63	AUTNX63	1.601,00	AUTNW63	1.814,00	AUTNZ63	2.399,00
80	AUTNX80	2.317,00	AUTNW80	2.728,00	AUTNZ80	3.355,00
100	AUTNX100	2.650,00	AUTNW100	3.095,00	AUTNZ100	3.659,00
125	AUTNX125	3.073,00	AUTNW125	3.538,00	AUTNZ125	4.088,00
160	AUTNX160	3.674,00	AUTNW160	4.126,00	AUTNZ160	4.728,00
200	AUTNX200	4.351,00	AUTNW200	4.806,00	AUTNZ200	5.480,00
250	AUTNX250	5.040,00	AUTNW250	5.420,00	AUTNZ250	7.089,00
315	AUTNX315	5.816,00	AUTNW315	6.195,00	AUTNZ315	7.144,00
400	AUTNX400	7.970,00	AUTNW400	8.719,00	AUTNZ400	11.141,00

· 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**



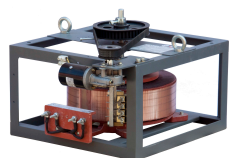
Potencia VA	Referencia	P.V.P €
300	EV300	204,00
1000	EV1000	226,00
1500	EV1500	297,00
2000	EV2000	308,00
2500	EV2500	374,00
3500	EV3500	462,00
4500	EV4500	561,00
5000	EV5000	589,00
6500	EV6500	919,00
7500	EV7500	1.023,00
10000	EV10000	1.133,00
12500	EV12500	1.579,00
15000	EV15000	1.832,00

· 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	308,00
1500	EVM1500	380,00
2000	EVM2000	396,00
2500	EVM2500	462,00
3500	EVM3500	545,00
4500	EVM4500	649,00
5000	EVM5000	671,00
6500	EVM6500	1.183,00
7500	EVM7500	1.276,00
10000	EVM10000	1.447,00
12500	EVM12500	1.892,00
15000	EVM15000	2.140,00

· 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	1.150,00
4,5	EVT4.5	1.414,00
6	EVT6	1.485,00
7,5	EVT7.5	1.683,00
10,5	EVT10.5	1.986,00
13,5	EVT13.5	2.349,00
15	EVT15	2.497,00
19,5	EVT19.5	3.515,00
22,5	EVT22.5	3.993,00
30	EVT30	4.681,00
37,5	EVT37.5	6.232,00
45	EVT45	6.897,00
60	EVT60	11.253,00
75	EVT75	14.432,00
90	EVT90	15.774,00
120	EVT120	23.727,00
150	EVT150	29.403,00

· 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	1.232,00
4,5	EVTM4.5	1.502,00
6	EVTM6	1.568,00
7,5	EVTM7.5	1.766,00
10,5	EVTM10.5	2.068,00
13,5	EVTM13.5	2.431,00
15	EVTM15	2.602,00
19,5	EVTM19.5	3.696,00
22,5	EVTM22.5	4.175,00
30	EVTM30	4.873,00
37,5	EVTM37.5	6.413,00
45	EVTM45	7.101,00
60	EVTM60	12.122,00
75	EVTM75	15.197,00
90	EVTM90	16.544,00
120	EVTM120	25.075,00
150	EVTM150	30.751,00

· 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	2.860,00
10	VK10	3.067,00
16	VK16	3.846,00
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	2.847,00
6,3	VCTK6.3	3.355,00
8	VCTK8	3.788,00
10	VCTK10	4.681,00
16	VCTK16	5.698,00
20	VCTK20	6.366,00
25	VCTK25	6.812,00
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	2.706,00
8	VT8	2.806,00
10	VT10	2.924,00
16	VT16	3.660,00
20	VT20	4.454,00
25	VT25	4.758,00
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	3.328,00
8	VTCT8	3.534,00
10	VTCT10	3.868,00
16	VTCT16	5.763,00
20	VTCT20	6.404,00
25	VTCT25	6.937,00
31,5	VTCT31.5	7.414,00
40	VTCT40	8.474,00
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 €	Referencia	P.V.P €
5	VTF5	4.668,00	VTFCT5	5.850,00
8	VTF8	4.940,00	VTFCT8	6.278,00
10	VTF10	5.429,00	VTFCT10	6.908,00
16	VTF16	6.752,00	VTFCT16	8.020,00
20	VTF20	7.808,00	VTFCT20	9.216,00
25	VTF25	8.463,00	VTFCT25	10.044,00
31,5	VTF31.5	9.064,00	VTFCT31.5	10.704,00
40	VTF40	10.945,00	VTFCT40	12.897,00
50	VTF50	13.459,00	VTFCT50	15.768,00
63	VTF63	14.460,00	VTFCT63	17.055,00
80	VTF80	18.912,00	VTFCT80	21.791,00
100	VTF100	21.288,00	VTFCT100	24.764,00

· Para otras potencias y tensiones, consultar.

· **VTFCT: con transformador separador.**



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.



» REFERENCIAS

AUN100	24	AUTX8	25	C22D160	16	FTOX8	20	PD200	6	PXR400	21	R10	18	TIN500A	12	TRB10	13	TTFKW500	16	TTKW6.3	22	TTZ5	22
AUN200	24	AUTX10	25	C25D10-0	16	FTOX10	20	PD250	6	PXR500	21	R12.5	18	TIN600A	12	TRB16	13	TTFKX10	16	TTKW8	22	TTZ6.3	22
AUN315	24	AUTX12.5	25	C25D10-180	16	FTOX12.5	20	PD315	6	PXR630	21	R16	18	TIN800A	12	TRB25	13	TTFKX12.5	16	TTKW10	22	TTZ8	22
AUN400	24	AUTX16	25	C25D12.5-0	16	FTOX16	20	PD400	6	PXR800	21	R20	18	TIN1000A	12	TRB40	13	TTFKX16	16	TTKW12.5	22	TTZ10	22
AUN500	24	AUTX20	25	C25D12.5-180	16	FTOX20	20	PD500	6	PXR1000	21	R25	18	TIN1200A	12	TRB63	13	TTFKX20	16	TTKW16	22	TTZ12.5	22
AUN630	24	AUTX25	25	C25D16-0	16	FTOX25	20	PD630	6	PXR1200	21	R31.5	18	TIN1500A	12	TRC1.6	13	TTFKX25	16	TTKW20	22	TTZ16	22
AUN1000	24	AUTX31.5	25	C25D16-180	16	FTOX31.5	20	PD800	6	PXR1500	21	R40	18	TIP40A	12	TRC2.5	13	TTFKX31.5	16	TTKW25	22	TTZ20	22
AUN2000	24	AUTX40	25	C25D20-180	16	FTOX40	20	PD1000	6	QAU100	24	R50	18	TIP50A	12	TRC4	13	TTFKX40	16	TTKW31.5	22	TTZ25	22
AUN2500	24	AUTX50	25	C25D25-0	16	FTOX50	20	PD1250	6	QAU200	24	R63	18	TIP100A	12	TRC6.3	13	TTFKX50	16	TTKW40	22	TTZ31.5	22
AUN3150	24	AUTX63	25	C25D25-180	16	FTOX63	20	PD1600	6	QAU315	24	R80	18	TIP150A	12	TRC10	13	TTFKX63	16	TTKW50	22	TTZ40	22
AUN4000	24	AUTX80	25	C25D31.5-0	16	FTOX80	20	PD2000	6	QAU400	24	R100	18	TIP200A	12	TRC16	13	TTFKX80	16	TTKW63	22	TTZ50	22
AUN5000	24	AUTX100	25	C25D31.5-180	16	FTOX100	20	PD2500	6	QAU500	24	RTFX5	20	TIP250A	12	TRC25	13	TTFKX100	16	TTKW80	22	TTZ63	22
AUN6300	24	AUTX125	25	C25D40-0	16	FTOX125	20	PD3150	6	QAU630	24	RTFX10	20	TIP300A	12	TRC40	13	TTFKX125	16	TTKW100	22	TTZ80	22
AUN8000	24	AUTX160	25	C25D40-180	16	IPB100	10	PD4000	6	QAU1000	24	RTFX12.5	20	TIP400A	12	TRC63	13	TTFKX160	16	TTKX1	22	TTZ100	22
AUN10000	24	AUTX200	25	C25D50-0	16	IPB200	10	PD5000	6	QAU2000	24	RTFX15	20	TIP500A	12	TRFA1.6	13	TTFKX200	16	TTKX1.6	22	TTZ125	22
AUN12500	24	AUTX250	25	C25D50-180	16	IPB315	10	PI130	8	QAU2500	24	RTFX20	20	TKE3.15	21	TRFA2.5	13	TTFKX250	16	TTKX2	22	TTZ160	22
AUR100	24	AUTX315	25	C25D63-0	16	IPB500	10	PI160	8	QAU3150	24	RTFX25	20	TKE4	21	TRFA4	13	TTFKX315	16	TTKX2.5	22	TTZ200	22
AUR300	24	AUTX400	25	C25D63-180	16	IPB630	10	PI100	8	QAU4000	24	RTFX30	20	TKE5	21	TRFA6.3	13	TTFKX400	16	TTKX3.15	22	TTZ250	22
AUR500	24	AUTX500	25	C25D80-0	16	IPB1000	10	PI100	8	QAU5000	24	RTFX40	20	TKE6.3	21	TRFA10	13	TTFKX500	16	TTKX4	22	TTZ315	22
AUR1000	24	AUTX630	25	C25D80-180	16	IPB1600	10	PI300	9	QAU6300	24	RTFX50	20	TKE8	21	TRFA16	13	TTFKX630	16	TTKX5	22	TTZ400	22
AUR1500	24	AUTX800	25	C25D100-0	16	IPB2000	10	PI600	9	Q840	6	RTFX60	20	TKE10	21	TRFA25	13	TTFKX12.5	16	TTKX6.3	22	TTZ500	22
AUR2500	24	AUTX1000	25	C25D100-180	16	IPD100	10	PI100	9	Q863	6	RTFX80	20	TKE12.5	21	TRFB1.6	13	TTFKX16	16	TTKX8	22	TTZ630	22
AUR4000	24	AUTX125	25	C25D125-0	16	IPD200	10	PI200	10	Q8100	6	RTFX100	20	TKE16	21	TRFB2.5	13	TTFKX200	16	TTKX10	22	TTZ800	22
AUTNW1	25	AUTZ2	25	C25D125-180	16	IPD315	10	PI600	9	Q8160	6	RTL2.5	19	TKE20	21	TRFB4	13	TTFKX250	16	TTKX12.5	22	TTZ1000	22
AUTNW2	25	AUTZ3.15	25	C25D160-0	16	IPD500	10	PI2100	10	Q8200	6	RTL4	19	TKE25	21	TRFB6.3	13	TTFKX315	16	TTKX16	22	TUIP200	8
AUTNW3.15	25	AUTZ5	25	C25D160-180	16	IPD630	10	PI2300	10	Q8250	6	RTL5	19	TKE31.5	21	TRFB10	13	TTFKX40	16	TTKX20	22	TUIP315	8
AUTNW5	25	AUTZ8	25	C25D200-0	16	IPD1000	10	PI2600	10	Q8315	6	RTL6	19	TKE40	21	TRFB16	13	TTFKX50	16	TTKX25	22	TUIP500	8
AUTNW8	25	AUTZ10	25	C30D10	16	IPD1600	10	PI100	9	Q8400	6	RTL8	19	TKE50	21	TRFB25	13	TTFKX63	16	TTKX31.5	22	TUIP630	8
AUTNW10	25	AUTZ12.5	25	C30D12.5	16	IPQ2000	10	PIQ300	9	Q8500	6	RTL10	19	TKE3.15	21	TRFC1.6	13	TTFKX280	16	TTKX40	22	TUIP1000	8
AUTNW12.5	25	AUTZ16	25	C30D16	16	MP96X96IP65	12	PIQ600	9	QC40	6	RTL12.5	19	TKE4	21	TRFC2.5	13	TTFKX200	16	TTKX50	22	TUIP1600	8
AUTNW16	25	AUTZ20	25	C30D20	16	MR12	12	PR2.5	17	QC63	6	RTL16	19	TKE5	21	TRFC4	13	TTFKX125	16	TTKX60	22	TUIP2000	8
AUTNW20	25	AUTZ25	25	C30D25	16	NB40	7	PR4	17	QC100	6	RTL20	19	TKE6.3	21	TRFC6.3	13	TTFKX160	16	TTKX80	22	TUIP2500	8
AUTNW25	25	AUTZ31.5	25	C30D31.5	16	NB63	7	PR5	17	QC160	6	RTL25	19	TKE8	21	TRFC10	13	TTFKX200	16	TTKX100	22	TUIP3150	8
AUTNW31.5	25	AUTZ40	25	C30D40	16	NB100	7	PR6.3	17	QC200	6	RTL31.5	19	TKE10	21	TRFC16	13	TTFKX250	16	TTKX12.5	22	TUIP4000	8
AUTNW40	25	AUTZ50	25	C30D50	16	NB160	7	PR8	17	QC250	6	RTL40	19	TKE12.5	21	TRFC25	13	TTFKX315	16	TTKX16	22	TUIP4000	8
AUTNW50	25	AUTZ63	25	C30D63	16	NB200	7	PR10	17	QC315	6	RTL50	19	TKE16	21	TRFA10	14	TTFKX400	16	TTKX22.5	22	TUIP5000	8
AUTNW63	25	AUTZ80	25	C30D80	16	NB250	7	PR12.5	17	QC400	6	RTL63	19	TKE20	21	TRFA16	14	TTFKX500	16	TTKX25	22	TUIP6300	8
AUTNW80	25	AUTZ100	25	C30D100	16	NB315	7	PR16	17	QC500	6	RTL80	19	TKE25	21	TRFA25	14	TTFKX630	16	TTKX31.5	22	TUIP8000	8
AUTNW100	25	AUTZ125	25	C30D125	16	NB400	7	PR20	17	QC630	6	RTL100	19	TKE31.5	21	TRFA40	14	TTFKX800	16	TTKX40	22	TUIP10000	8
AUTNW125	25	AUTZ160	25	C30D160	16	NB500	7	PR25	17	QC800	6	RTL125	19	TKE40	21	TRFA63	14	TTFKX1000	16	TTKX50	22	TUIP12500	8
AUTNW160	25	AUTZ200	25	CR5	12	NC40	7	PR31.5	17	QC1000	6	RTL150	19	TKE50	21	TRFA100	14	TTFKX1250	16	TTKX63	22	TUIP16000	8
AUTNW200	25	AUTZ250	25	CTM4	12	NC63	7	PR35	17	QC1250	6	RTLX4	18	TKE6.3	21	TRFA160	14	TTFKX1600	16	TTKX80	22	TUIP20000	8
AUTNW250	25	AUTZ315	25	CTM4-485-A	12	NC100	7	PR40	17	QC1600	6	RTLX5	18	TKE8	21	TRFA250	14	TTFKX2000	16	TTKX100	22	TUIP25000	8
AUTNW315	25	AUTZ400	25	EV300	26	NC160	7	PR44	17	QC2000	6	RTLX6.3	18	TKE10	21	TRFA400	14	TTFKX2500	16	TTKX12.5	22	TUIP30000	8
AUTNW400	25	AUTZ500	25	EV1000	26	NC200	7	PR48	17	QC2400	6	RTLX8	18	TKE12.5	21	TRFA500	14	TTFKX3150	16	TTKX16	22	TUIP35000	8
AUTNX1	25	AUTZ630	25	EV1500	26	NC250	7	PR52	17	QC2800	6	RTLX10	18	TKE16	21	TRFA630	14	TTFKX4000	16	TTKX20	22	TUIP40000	8
AUTNX2	25	AUTZ800	25	EV2000	26	NC315	7	PR56	17	QC3200	6	RTLX12.5	18	TKE20	21	TRFA800	14	TTFKX5000	16	TTKX25	22	TUIP45000	8
AUTNX3.15	25	AUTZ1000	25	EV2500	26	NC400	7	PR60	17	QC3600	6	RTLX16	18	TKE25	21	TRFA1000	14	TTFKX6300	16	TTKX31.5	22	TUIP50000	8
AUTNX5	25	C10D16	16	EV3500	26	NC500	7	PR64	17	QC4000	6	RTLX20	18	TKE31.5	21	TRFA1250	14	TTFKX8000	16	TTKX40	22	TUIP60000	8
AUTNX8	25	C10D20	16	EV4500	26	NC630	7	PR68	17	QC4400	6	RTLX25	18	TKE40	21	TRFA1600	14	TTFKX10000	16	TTKX50	22	TUIP70000	8
AUTNX10	25	C10D25	16	EV5000	26	NC800	7	PR72	17	QC4800	6	RTLX31.5	18	TKE50	21	TRFA2000	14	TTFKX12500	16	TTKX63	22	TUIP80000	8
AUTNX12.5	25	C10D31.5	16	EV6500	26	NC1000	7	PR76	17	QC5200	6	RTLX40	18	TKE6.3	21	TRFA2500	14	TTFKX16000	16	TTKX80	22	TUIP90000	8
AUTNX16	25	C10D40	16	EV7500	26	NC1250	7	PR80	17	QC5600	6	RTLX50	18	TKE8	21	TRFA3000	14	TTFKX20000	16	TTKX100	22	TUIP100000	8
AUTNX20	25	C10D50	16	EV10000	26	NC1600	7	PR84	17	QC6000	6	RTLX63	18	TKE10	21	TRFA4000	14	TTFKX25000	16	TTKX12.5	22	TUIP110000	8
AUTNX25	25	C10D63	16	EV12500	26	NC2000	7	PR88	17	QC6400	6	RTLX80	18	TKE12.5	21	TRFA5000	14	TTFKX31500	16	TTKX16	22	TUIP120000	8
AUTNX31.5	25	C10D80	16	EV15000	26	NC2500	7	PR92	17	QC6800	6	RTLX100	18	TKE16	21	TRFA6300	14	TTFKX40000	16	TTKX20	22	TUIP130000	8
AUTNX40	25	C10D100	16	EV18000	26	NC3150	7	PR96	17	QC7200	6	RTLX125	18	TKE20	21	TRFA8000	14	TTFKX50000	16	TTKX25	22	TUIP140000	8
AUTNX50	25	C10D125	16	EV20000	26	NC4000	7	PR100	17	QC7600	6	RTLX150	18	TKE25	21	TRFA10000	14	TTFKX63000	16	TTKX31.5	22	TUIP150000	8
AUTNX63	25	C10D160	16	EV22500	26	NC5000	7	PR104	17	QC8000	6	RTLX200	18	TKE31.5	21	TRFA12500	14	TTFKX80000	16	TTKX40	22	TUIP160000	8
AUTNX80	25	C10D200	16	EV25000	26	NC6300	7	PR108															

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 sobretensiones 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

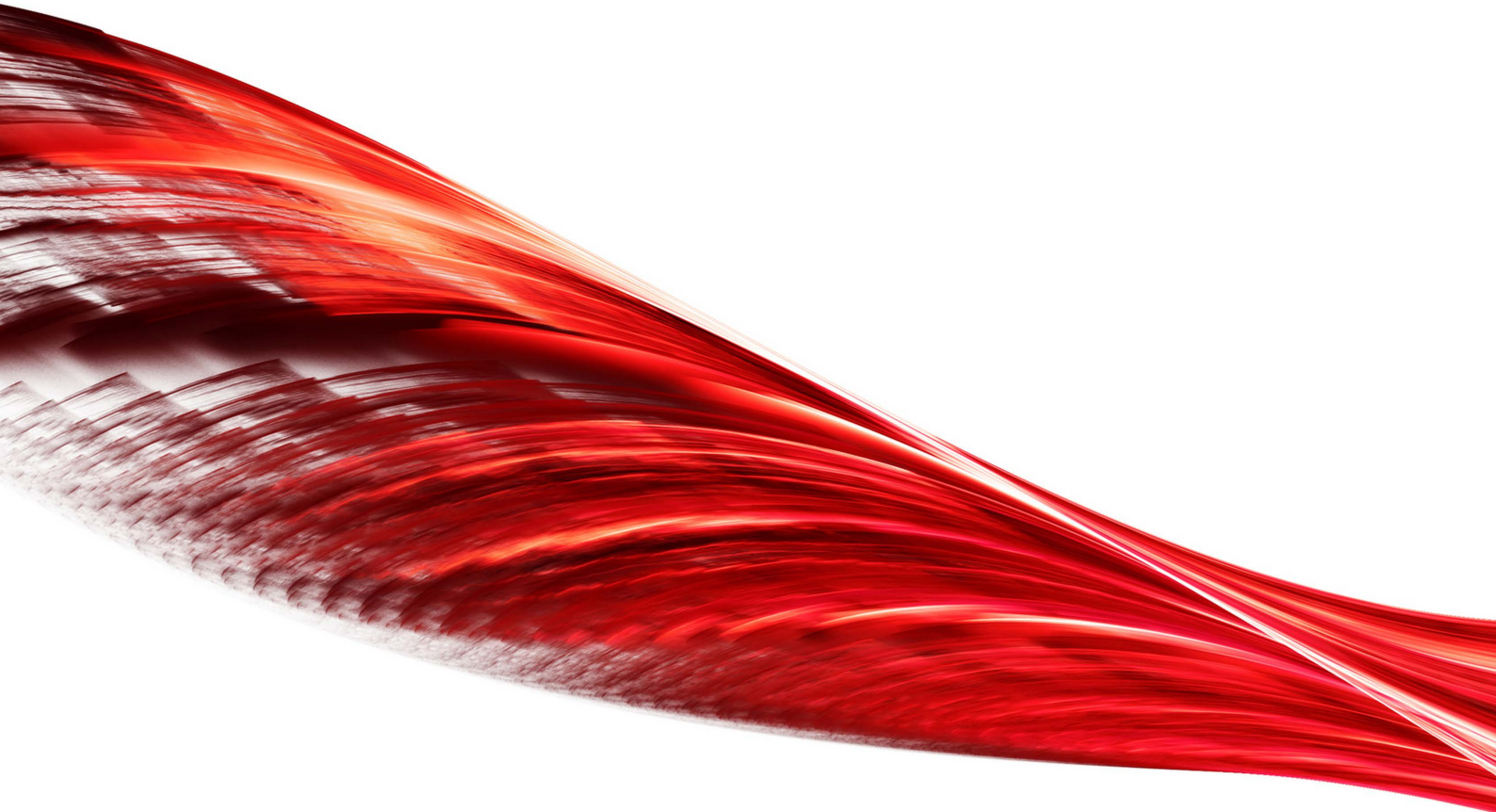
David Martínez
 616 996 956

16 Valencia y Castellón

Trini Calás
 96 369 41 00 / 670 913 267

17 Vizcaya, Álava y Cantabria

Michel Fonquernie
 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