

Transformadores **elevadores** y **reductores**  
trifásicos de aislamiento



# POLYLUX®

## Tecnología y Calidad

CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA

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

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

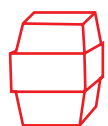
Nuestras instalaciones, de más de 20.000 m<sup>2</sup>, se distribuyen en 12.000 m<sup>2</sup> de superficie dedicados a producción, 2.000 m<sup>2</sup> a oficinas y el resto a servicios.

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



**Barnizado por inmersión** + **Secado al horno de alta compactación**

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



**Encapsulado en resina ignífuga**

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



**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 envoltentes con diferentes grados de IP. Envoltentes 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.

# Transformadores **elevadores** y **reductores** trifásicos de aislamiento

**POLYLUX** presenta la nueva gama de transformadores elevadores y reductores trifásicos de aislamiento TTU y TTD, diseñados para trabajar de forma continuada y al máximo rendimiento 365 días al año. Asegurando de esta manera, el suministro a las instalaciones o equipos que alimentan.

## Definición y aplicaciones

- El principal uso de los transformadores TTU es el mantenimiento de circuitos, elevando la tensión de 230V a 400V.
- El principal uso de los transformadores TTD es el mantenimiento de circuitos, reduciendo la tensión de 400V a 230V.
- En instalaciones con cierto nivel de ruido eléctrico, las series TTU y TTD ayudan a mejorar la calidad de la red eléctrica en su secundario.
- Cambiar el régimen de neutro de una instalación.

## Características de fabricación

- Todos los transformadores están sumergidos en barniz anti-flash y seguidamente se procede a su compactación en horno. Este proceso aumenta el grado de aislamiento, reduce el ruido y aporta una protección hidrófuga antihumedad.
- Todos los bornes de conexión son de cobre. Para los transformadores con bobinados de aluminio, se realizan las conexiones internas bimetálicas AL-CU por soldadura con material de aporte y sellado para garantizar una conexión segura y duradera.
- Los transformadores de gran potencia se fabrican con núcleos de formato y calidad de bajas pérdidas, contribuyendo así a la mejora del rendimiento.
- Todos los transformadores son verificados automáticamente uno a uno, generándose el informe de ensayo de conformidad según la normativa correspondiente.



**SERIE TTU**

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

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

Principales propiedades de cumplimiento según modelos				Consideraciones
	Encapsulado en resina	IP00 Aire	Aceite	
No inflamable	✓	✗	✗	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I IP00 (aire) puede colocarse en armarios de maniobra con todas las protecciones requeridas y en ambientes secos, es económicamente más asequible.</li> <li>• Para los dos modelos (encapsulado e IP00) se pueden proteger con envoltorio metálica hasta IP65.</li> <li>• También en los dos modelos se puede fabricar el transformador <b>ECOLÓGICO</b>, cuyas propiedades diferenciales son: menor consumo, consiguiendo una amortización rápida.</li> <li>• El transformador con mejores propiedades es el encapsulado en resina ignífuga.</li> </ul>
Autoextinguible	✓	✗	✗	
Ausencia de medidas de seguridad contra riesgo de explosión	✓	✓	✗	
Sin condiciones especiales de instalación	✓	✓	✗	
Protegido contra ambientes húmedos, salinos y corrosivos	✓	✗	✓	
Mayor resistencia a sobrecargas y armónicos transitorios	✓	✗	✗	
Ausencia de mantenimiento	✓	✓	✗	
Nulo riesgo de contaminación	✓	✓	✗	



**TTUX**

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



**TTUW**

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



**TTUZ**

- Grado de protección IP54 / 65 (IK10).
- Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
- Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
- Muy resistente a la corrosión.
- Incluye elementos de elevación.
- Tapa superior desmontable.
- Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
- Con silentbloc.



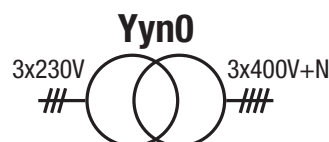
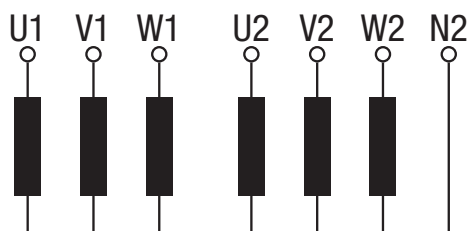
**SERIE TTU**

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

**Características técnicas - modelo estándar**

Tensión estándar	<b>Entrada 230 V // Salida 400 V y N.</b>
Frecuencia estándar	<b>50-60 Hz</b>
Grupo de conexión	<b>Yyn0</b>
Bobinados	<b>Clase HC-200 °C</b>
Aislantes	<b>Clase F - 155 °C ≤ 31,5 kVA (25 kVA TTZ)</b> <b>Clase H - 180 °C ≥ 40 kVA (31,5 kVA TTZ)</b> <small>*Más información en el anexo técnico (A.T.1)</small>
Clase seguridad	<b>I</b>
Altitud	<b>1000 m</b>
Color envolvente	<b>RAL 7035</b>
Grado de protección IP	<b>IP00 (TTX)</b> <b>IP23 (TTW)</b> <b>IP54 / 65 (TTZ)</b>
Grado de protección IK	<b>IK08 (TTW)</b> <b>IK10 (TTZ)</b>
Clase de pintura (ISO 12944)	<b>C3 (TTW)</b> <b>C4 (TTZ)</b>
Temperatura ambiente	<b>45 °C</b>
Normas	<b>IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA</b> <b>IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA</b>
Tensión de prueba	<b>3 kV (1 min, 50 Hz)</b>
Inrush	<b>&lt; 12 In</b>
Ucc	<b>≤ 4 %</b>
Factor K	<b>4</b>
Servicio	<b>Continuo</b>
Refrigeración	<b>AN (TTUX) - ANAN (TTUW / TTUZ)</b>
Accesorios de elevación	Incluye elementos de elevación.

**Esquema eléctrico**



**Datos teóricos - modelo estándar**

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


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

**Datos teóricos - modelo estándar**

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
<b>TTUW</b>									
0,63	<b>TTUW0.63</b>	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
1	<b>TTUW1</b>	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	14	2
2	<b>TTUW2</b>	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	14	2
2,5	<b>TTUW2.5</b>	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18	2
3,15	<b>TTUW3.15</b>	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18	2
4	<b>TTUW4</b>	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18	2
5	<b>TTUW5</b>	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18	2
6,3	<b>TTUW6.3</b>	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	25	4
8	<b>TTUW8</b>	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
10	<b>TTUW10</b>	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	<b>TTUW12.5</b>	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	<b>TTUW16</b>	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	<b>TTUW20</b>	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	<b>TTUW25</b>	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	<b>TTUW31.5</b>	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	<b>TTUW40</b>	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	<b>TTUW50</b>	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
63	<b>TTUW63</b>	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	<b>TTUW80</b>	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	<b>TTUW100</b>	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	32	8
125	<b>TTUW125</b>	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	<b>TTUW160</b>	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	<b>TTUW200</b>	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	<b>TTUW250</b>	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	<b>TTUW315</b>	H	455	455	1000 (--/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	<b>TTUW400</b>	H	578	578	1250 (--/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
500	<b>TTUW500</b>	H	723	723	1500 (--/aM)	630 (C/gG)	≤65	44	8
630	<b>TTUW630</b>	H	910	910	2000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	44	8
800	<b>TTUW800</b>	H	1156	1156	2500 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	44	8
1000	<b>TTUW1000</b>	H	1445	1445	3000 (--/aM)	1250 (C/gG)	≤65	44	8
<b>TTUZ</b>									
0,63	<b>TTUZ0.63</b>	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
1	<b>TTUZ1</b>	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	<b>TTUZ2</b>	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2,5	<b>TTUZ2.5</b>	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
3,15	<b>TTUZ3.15</b>	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
4	<b>TTUZ4</b>	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	<b>TTUZ5</b>	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
6,3	<b>TTUZ6.3</b>	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	<b>TTUZ8</b>	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	<b>TTUZ10</b>	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	<b>TTUZ12.5</b>	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	<b>TTUZ16</b>	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	<b>TTUZ20</b>	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	<b>TTUZ25</b>	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	<b>TTUZ31.5</b>	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	<b>TTUZ40</b>	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	<b>TTUZ50</b>	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	<b>TTUZ63</b>	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	<b>TTUZ80</b>	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	<b>TTUZ100</b>	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
125	<b>TTUZ125</b>	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	<b>TTUZ160</b>	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	<b>TTUZ200</b>	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	<b>TTUZ250</b>	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	<b>TTUZ315</b>	H	455	455	1000 (--/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	<b>TTUZ400</b>	H	578	578	1250 (--/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
500	<b>TTUZ500</b>	H	723	723	1500 (--/aM)	630 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	<b>TTUZ630</b>	H	910	910	2000 (--/aM)	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	<b>TTUZ800</b>	H	1156	1156	2500 (--/aM)	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	<b>TTUZ1000</b>	H	1445	1445	3000 (--/aM)	1250 (C/gG)	≤65	34 - 44	2



**SERIE TTU**

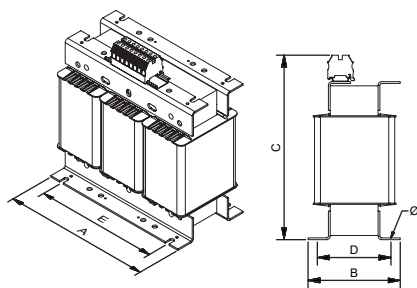
**Aislamiento** · Entrada **230 V** · Salida **400 V +N**

**Medidas**

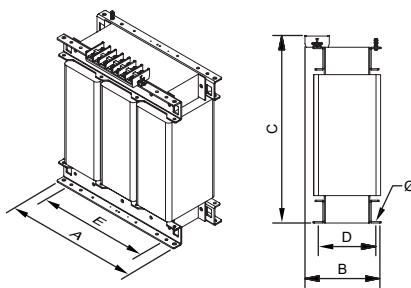
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	∅	
<b>TTUX</b>								
0,63	<b>TTUX0.63</b>	150	94	178	66	125	6	5,9
1	<b>TTUX1</b>	180	94	203	76	150	6	9,5
2	<b>TTUX2</b>	240	145	253	125	200	9	20
2,5	<b>TTUX2.5</b>	300	124	303	115	250	9	23,9
3,15	<b>TTUX3.15</b>	300	134	303	125	250	9	27,4
4	<b>TTUX4</b>	300	154	303	145	250	9	36
5	<b>TTUX5</b>	300	164	303	155	250	9	40,4
6,3	<b>TTUX6.3</b>	360	144	353	122	300	11	55
8	<b>TTUX8</b>	360	164	353	142	300	11	67
10	<b>TTUX10</b>	420	170	419	136	350	11	78
12,5	<b>TTUX12.5</b>	420	190	419	156	350	11	94
16	<b>TTUX16</b>	480	250	480	144	400	11	105
20	<b>TTUX20</b>	480	270	480	164	400	11	125
25	<b>TTUX25</b>	480	290	480	184	400	11	145
31,5	<b>TTUX31.5</b>	480	310	480	204	400	11	162
40	<b>TTUX40</b>	670	280	615	170	426	13	191
50	<b>TTUX50</b>	670	300	615	190	426	13	233
63	<b>TTUX63</b>	670	320	690	210	426	13	277
80	<b>TTUX80</b>	670	340	690	230	426	13	320
100	<b>TTUX100</b>	670	360	690	250	426	13	368
125	<b>TTUX125</b>	785	550	880	460	472	17	462
160	<b>TTUX160</b>	785	550	880	460	472	17	560
200	<b>TTUX200</b>	785	550	880	460	472	17	660
250	<b>TTUX250</b>	1016	550	1080	460	690	17	808
315	<b>TTUX315</b>	1070	550	1220	460	690	17	1000
400	<b>TTUX400</b>	1070	550	1220	460	690	17	1092
500	<b>TTUX500</b>	1300	550	1350	460	800	17	1658
630	<b>TTUX630</b>	1300	600	1350	460	800	17	2000
800	<b>TTUX800</b>	1300	700	1350	600	800	17	2413
1000	<b>TTUX1000</b>	1300	800	1350	600	800	17	2993

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	∅	
<b>TTUW</b>								
0,63	<b>TTUW0.63</b>	194	175	220	165	100	6	7,6
1	<b>TTUW1</b>	240	190	250	180	150	6	13,2
2	<b>TTUW2</b>	315	230	315	205	200	6	24,8
2,5	<b>TTUW2.5</b>	385	260	384	245	250	6	28,8
3,15	<b>TTUW3.15</b>	385	260	384	245	250	6	32,8
4	<b>TTUW4</b>	385	260	384	245	250	6	40,8
5	<b>TTUW5</b>	385	260	384	245	250	6	45,2
6,3	<b>TTUW6.3</b>	458	340	500	300	300	12	61
8	<b>TTUW8</b>	458	340	500	300	300	12	73
10	<b>TTUW10</b>	528	418	644	375	345	12	89
12,5	<b>TTUW12.5</b>	528	418	644	375	345	12	106
16	<b>TTUW16</b>	597	415	710	375	345	12	117
20	<b>TTUW20</b>	597	415	710	375	345	12	137
25	<b>TTUW25</b>	597	415	710	375	345	12	157
31,5	<b>TTUW31.5</b>	597	415	710	375	345	12	174
40	<b>TTUW40</b>	795	550	970	500	415	12	237
50	<b>TTUW50</b>	795	550	970	500	415	12	279
63	<b>TTUW63</b>	795	550	970	500	415	12	323
80	<b>TTUW80</b>	795	550	970	500	415	12	366
100	<b>TTUW100</b>	795	550	970	500	415	12	414
125	<b>TTUW125</b>	970	670	1250	582	470	18	514
160	<b>TTUW160</b>	970	670	1250	582	470	18	612
200	<b>TTUW200</b>	970	670	1250	582	470	18	754
250	<b>TTUW250</b>	1200	760	1555	672	690	18	855
315	<b>TTUW315</b>	1200	760	1555	672	690	18	1093
400	<b>TTUW400</b>	1200	760	1555	672	690	18	1185
500	<b>TTUW500</b>	1530	1000	1880	900	800	20	1808
630	<b>TTUW630</b>	1530	1000	1880	900	800	20	2149
800	<b>TTUW800</b>	1530	1000	1880	900	800	20	2563
1000	<b>TTUW1000</b>	1530	1000	1880	900	800	20	3143

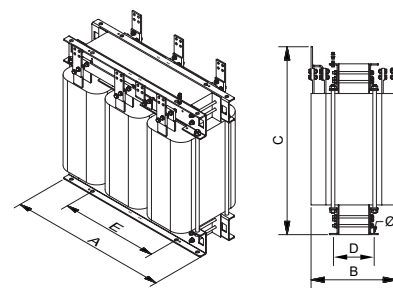
**TTUX IP00**



Desde 0,63 kVA hasta 12,5 kVA

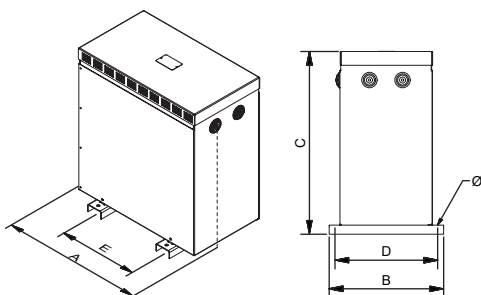


Desde 16 kVA hasta 200 kVA

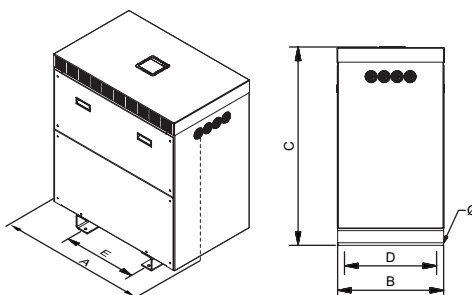


Desde 250 kVA

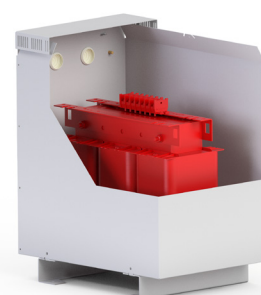
**TTUW IP23**



Desde 0,63 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA



Seccionado



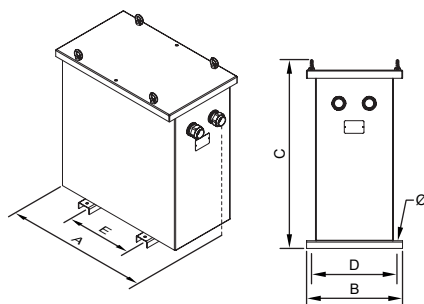
**SERIE TTU**

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

**Medidas**

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
<b>TTUZ</b>								
0,63	<b>TTUZ0.63</b>	330	284	463	230	200	11	19,5
1	<b>TTUZ1</b>	330	284	463	230	200	11	24
2	<b>TTUZ2</b>	510	362	689	320	250	11	37
2,5	<b>TTUZ2.5</b>	510	362	689	320	250	11	40
3,15	<b>TTUZ3.15</b>	510	362	689	320	250	11	57
4	<b>TTUZ4</b>	510	362	689	320	250	11	61
5	<b>TTUZ5</b>	510	362	689	320	250	11	76
6,3	<b>TTUZ6.3</b>	510	362	689	320	250	11	87,5
8	<b>TTUZ8</b>	694	413	764	370	350	11	118
10	<b>TTUZ10</b>	694	413	764	370	350	11	134
12,5	<b>TTUZ12.5</b>	694	413	764	370	350	11	145
16	<b>TTUZ16</b>	694	413	764	370	350	11	165
20	<b>TTUZ20</b>	694	413	764	370	350	11	185
25	<b>TTUZ25</b>	694	413	764	370	350	11	202
31,5	<b>TTUZ31.5</b>	694	413	764	370	350	11	220
40	<b>TTUZ40</b>	890	560	1148	520	426	13	251
50	<b>TTUZ50</b>	890	560	1148	520	426	13	295
63	<b>TTUZ63</b>	890	560	1148	520	426	13	340
80	<b>TTUZ80</b>	890	560	1148	520	426	13	383
100	<b>TTUZ100</b>	890	560	1148	520	426	13	433
125	<b>TTUZ125</b>	972	740	1480	660	470	17	551
160	<b>TTUZ160</b>	972	740	1480	660	470	17	628
200	<b>TTUZ200</b>	972	740	1480	660	470	17	797
250	<b>TTUZ250</b>	1394	870	1762	810	690	17	1186
315	<b>TTUZ315</b>	1394	870	1762	810	690	17	1278
400	<b>TTUZ400</b>	1394	870	1762	810	690	17	1933
500	<b>TTUZ500</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	2275
630	<b>TTUZ630</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	2688
800	<b>TTUZ800</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	3268
1000	<b>TTUZ1000</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	3848

**TTUZ IP54 / 65**







**SERIE TTU**

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

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

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



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8



Figura 9



**SERIE TTU**

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

Etiqueta plástica hasta 31,5 kVA:

	<b>POLYLUX®</b>				<b>Conformidad CE</b>
<b>Potencia (kVA)</b>	<b>XXX kVA</b>			<b>PRI:</b> XXX V XXX A	<b>Tensión primario</b>
<b>Referencia</b>	TTUXXX			<b>SEC:</b> XXX V XXX A	<b>Intensidad primario</b>
<b>Frecuencia</b>	50 - 60 Hz	F-155°C	IP-XX		<b>Tensión secundario</b>
<b>Símbolo transformador de aislamiento</b>	Yyn0	3kV	EN 61558		<b>Intensidad secundario</b>
<b>Grupo de conexión</b>	SN: TTUXXXXXXX				<b>Grado de protección IP</b>
<b>Número de serie</b>	Made in Spain			9 638 456 958 502	<b>Norma aplicable</b>
					<b>Código de barras EAN</b>
					<b>Tensión de prueba</b>
					<b>Aislantes</b>

Etiqueta de acero inoxidable desde 40 kVA:

	<b>POLYLUX®</b>			www.polylux.com	
<b>Rendimiento</b>	<b>XXX kVA</b>			<b>PRI:</b> XXX V XXX A	<b>Aislantes</b>
<b>Tensión de corto circuito</b>				<b>SEC:</b> XXX V XXX A	<b>Tensión de prueba</b>
<b>Potencia (kVA)</b>					<b>Tensión primario</b>
<b>Frecuencia</b>	50 - 60 Hz	H-180°C	IEC 60076		<b>Intensidad primario</b>
<b>Símbolo transformador de aislamiento</b>	Yyn0	3 kV	IP-XX		<b>Tensión secundario</b>
<b>Grupo de conexión</b>	Pcc= XXX W			$\eta = XX \%$	<b>Intensidad secundario</b>
<b>Conformidad CE</b>	Po= XXX W			Ucc= X %	<b>Normativa aplicable</b>
<b>Pérdidas en cortocircuito</b>	Made in Spain			ANXX	<b>Grado de protección</b>
<b>Pérdidas en vacío</b>				XXXX kg	<b>Refrigeración</b>
				TTUXXX	<b>Peso</b>
				SN: TTUXXXXXXX	<b>Referencia</b>
					<b>Número de serie</b>



**SERIE TTD**

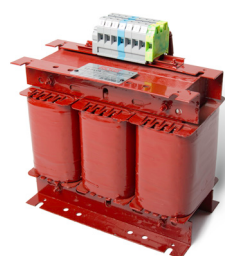
**Aislamiento** · Entrada **400 V** · Salida **230 V +N**

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

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

**Consideraciones**

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



**TTDX**

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



**TTDW**

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



**TTDZ**

- Grado de protección IP54 / 65 (IK10).
- Potencia de 0,63 kVA a 1000 kVA.
- Caja metálica pintada con resina de poliéster RAL7035.
- Muy resistente a la corrosión.
- Incluye elementos de elevación.
- Tapa superior desmontable.
- Tapa para mecanizar prensaestopas para entrada de cables según necesidades de la instalación.
- Con silentblock.





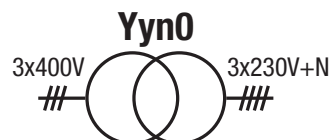
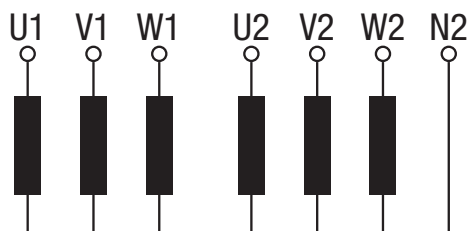
**SERIE TTD**

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

**Características técnicas - modelo estándar**

Tensión estándar	<b>Entrada 400 V // Salida 230 V y N.</b>
Frecuencia estándar	<b>50-60 Hz</b>
Grupo de conexión	<b>Yyn0</b>
Bobinados	<b>Clase HC-200 °C</b>
Aislantes	<b>Clase F - 155 °C ≤ 31,5 kVA (25 kVA TTZ) Clase H - 180 °C ≥ 40 kVA (31,5 kVA TTZ)</b> <small>*Más información en el anexo técnico (A.T.1)</small>
Clase seguridad	<b>I</b>
Altitud	<b>1000 m</b>
Color envolvente	<b>RAL 7035</b>
Grado de protección IP	<b>IP00 (TTX) IP23 (TTW) IP54 / 65 (TTZ)</b>
Grado de protección IK	<b>IK08 (TTW) IK10 (TTZ)</b>
Clase de pintura (ISO 12944)	<b>C3 (TTW) C4 (TTZ)</b>
Temperatura ambiente	<b>45 °C</b>
Normas	<b>IEC/EN 61558, CE hasta 31,5 kVA IEC/EN 60076, CE a partir de 40 kVA</b>
Tensión de prueba	<b>3 kV (1 min, 50 Hz)</b>
Inrush	<b>&lt; 12 In</b>
Ucc	<b>≤ 4 %</b>
Factor K	<b>4</b>
Servicio	<b>Continuo</b>
Refrigeración	<b>AN (TTDX) - ANAN (TTDW / TTDZ)</b>
Accesorios de elevación	Incluye elementos de elevación.

**Esquema eléctrico**



**Datos teóricos - modelo estándar**

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



**SERIE TTD**

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

**Datos teóricos - modelo estándar**

Potencia kVA	Referencia	Clase de aislamiento	Intensidad A		Protecciones A		Ruido dB	Pasacables	
			Entrada	Salida	Entrada	Salida		ø max. (mm)	Cantidad
<b>TTUW</b>									
0,63	<b>TTDW0.63</b>	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	14	2
1	<b>TTDW1</b>	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	14	2
2	<b>TTDW2</b>	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	14	2
2,5	<b>TTDW2.5</b>	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18	2
3,15	<b>TTDW3.15</b>	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18	2
4	<b>TTDW4</b>	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18	2
5	<b>TTDW5</b>	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18	2
6,3	<b>TTDW6.3</b>	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	25	4
8	<b>TTDW8</b>	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	25	4
10	<b>TTDW10</b>	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
12,5	<b>TTDW12.5</b>	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	32	4
16	<b>TTDW16</b>	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	32	4
20	<b>TTDW20</b>	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	32	4
25	<b>TTDW25</b>	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	32	4
31,5	<b>TTDW31.5</b>	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	32	4
40	<b>TTDW40</b>	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	32	8
50	<b>TTDW50</b>	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	32	8
63	<b>TTDW63</b>	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	32	8
80	<b>TTDW80</b>	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	32	8
100	<b>TTDW100</b>	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	32	8
125	<b>TTDW125</b>	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	44	8
160	<b>TTDW160</b>	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	44	8
200	<b>TTDW200</b>	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	44	8
250	<b>TTDW250</b>	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	44	8
315	<b>TTDW315</b>	H	455	455	1000 (-/aM)	400 (C/gG)	≤65	44	8
400	<b>TTDW400</b>	H	578	578	1250 (-/aM)	500 (C/gG)	≤65	44	8
500	<b>TTDW500</b>	H	723	723	1500 (-/aM)	630 (C/gG)	≤65	44	8
630	<b>TTDW630</b>	H	910	910	2000 (-/aM)	800 (C/gG)	≤65	44	8
800	<b>TTDW800</b>	H	1156	1156	2500 (-/aM)	1000 (C/gG)	≤65	44	8
1000	<b>TTDW1000</b>	H	1445	1445	3000 (-/aM)	1250 (C/gG)	≤65	44	8
<b>TTUZ</b>									
0,63	<b>TTDZ0.63</b>	F	0,9	0,9	2 (D/aM)	1 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
1	<b>TTDZ1</b>	F	1,4	1,4	3 (D/aM)	1.6 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2	<b>TTDZ2</b>	F	2,9	2,9	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	10 - 14	2
2,5	<b>TTDZ2.5</b>	F	3,6	3,6	6 (D/aM)	3 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
3,15	<b>TTDZ3.15</b>	F	4,6	4,6	10 (D/aM)	4 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
4	<b>TTDZ4</b>	F	5,8	5,8	10 (D/aM)	5 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
5	<b>TTDZ5</b>	F	7,2	7,2	16 (D/aM)	6 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
6,3	<b>TTDZ6.3</b>	F	9,1	9,1	20 (D/aM)	10 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
8	<b>TTDZ8</b>	F	11,6	11,6	25 (D/aM)	12 (C/gG)	≤45	18 - 25	2
10	<b>TTDZ10</b>	F	14,5	14,5	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
12,5	<b>TTDZ12.5</b>	F	18,1	18,1	32 (D/aM)	16 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
16	<b>TTDZ16</b>	F	23,1	23,1	40 (D/aM)	20 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
20	<b>TTDZ20</b>	F	28,9	28,9	50 (D/aM)	25 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
25	<b>TTDZ25</b>	F	36,1	36,1	63 (D/aM)	32 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
31,5	<b>TTDZ31.5</b>	F	45,5	45,5	80 (D/aM)	40 (C/gG)	≤45	22 - 32	2
40	<b>TTDZ40</b>	H	57,8	57,8	100 (D/aM)	50 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
50	<b>TTDZ50</b>	H	72,3	72,3	125 (D/aM)	63 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
63	<b>TTDZ63</b>	H	91	91	160 (D/aM)	80 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
80	<b>TTDZ80</b>	H	116	116	200 (D/aM)	100 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
100	<b>TTDZ100</b>	H	145	145	250 (D/aM)	125 (C/gG)	≤55	22 - 32	2
125	<b>TTDZ125</b>	H	181	181	400 (D/aM)	160 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
160	<b>TTDZ160</b>	H	231	231	500 (D/aM)	200 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
200	<b>TTDZ200</b>	H	289	289	630 (D/aM)	250 (C/gG)	≤55	34 - 44	2
250	<b>TTDZ250</b>	H	361	361	800 (D/aM)	300 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
315	<b>TTDZ315</b>	H	455	455	1000 (-/aM)	400 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
400	<b>TTDZ400</b>	H	578	578	1250 (-/aM)	500 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
500	<b>TTDZ500</b>	H	723	723	1500 (-/aM)	630 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
630	<b>TTDZ630</b>	H	910	910	2000 (-/aM)	800 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
800	<b>TTDZ800</b>	H	1156	1156	2500 (-/aM)	1000 (C/gG)	≤65	34 - 44	2
1000	<b>TTDZ1000</b>	H	1445	1445	3000 (-/aM)	1250 (C/gG)	≤65	34 - 44	2





**SERIE TTD**

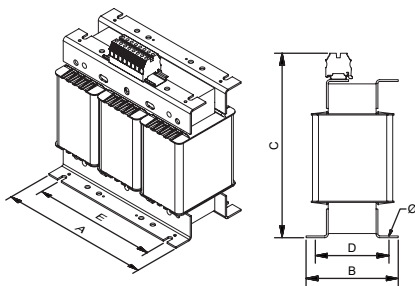
**Aislamiento** · Entrada **400 V** · Salida **230 V +N**

**Medidas**

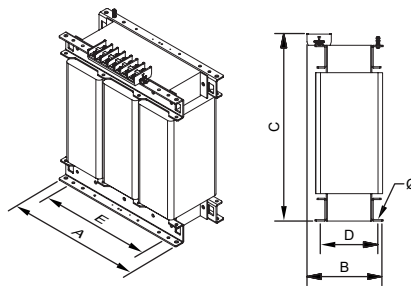
Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
<b>TTUX</b>								
0,63	<b>TTDX0.63</b>	150	94	178	66	125	6	5,9
1	<b>TTDX1</b>	180	94	203	76	150	6	9,5
2	<b>TTDX2</b>	240	145	253	125	200	9	20
2,5	<b>TTDX2.5</b>	300	124	303	115	250	9	23,9
3,15	<b>TTDX3.15</b>	300	134	303	125	250	9	27,4
4	<b>TTDX4</b>	300	154	303	145	250	9	36
5	<b>TTDX5</b>	300	164	303	155	250	9	40,4
6,3	<b>TTDX6.3</b>	360	144	353	122	300	11	55
8	<b>TTDX8</b>	360	164	353	142	300	11	67
10	<b>TTDX10</b>	420	170	419	136	350	11	78
12,5	<b>TTDX12.5</b>	420	190	419	156	350	11	94
16	<b>TTDX16</b>	480	250	480	144	400	11	105
20	<b>TTDX20</b>	480	270	480	164	400	11	125
25	<b>TTDX25</b>	480	290	480	184	400	11	145
31,5	<b>TTDX31.5</b>	480	310	480	204	400	11	162
40	<b>TTDX40</b>	670	280	615	170	426	13	191
50	<b>TTDX50</b>	670	300	615	190	426	13	233
63	<b>TTDX63</b>	670	320	690	210	426	13	277
80	<b>TTDX80</b>	670	340	690	230	426	13	320
100	<b>TTDX100</b>	670	360	690	250	426	13	368
125	<b>TTDX125</b>	785	550	880	460	472	17	462
160	<b>TTDX160</b>	785	550	880	460	472	17	560
200	<b>TTDX200</b>	785	550	880	460	472	17	660
250	<b>TTDX250</b>	1016	550	1080	460	690	17	808
315	<b>TTDX315</b>	1070	550	1220	460	690	17	1000
400	<b>TTDX400</b>	1070	550	1220	460	690	17	1092
500	<b>TTDX500</b>	1300	550	1350	460	800	17	1658
630	<b>TTDX630</b>	1300	600	1350	460	800	17	2000
800	<b>TTDX800</b>	1300	700	1350	600	800	17	2413
1000	<b>TTDX1000</b>	1300	800	1350	600	800	17	2993

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
<b>TTUW</b>								
0,63	<b>TTDW0.63</b>	194	175	220	165	100	6	7,6
1	<b>TTDW1</b>	240	190	250	180	150	6	13,2
2	<b>TTDW2</b>	315	230	315	205	200	6	24,8
2,5	<b>TTDW2.5</b>	385	260	384	245	250	6	28,8
3,15	<b>TTDW3.15</b>	385	260	384	245	250	6	32,8
4	<b>TTDW4</b>	385	260	384	245	250	6	40,8
5	<b>TTDW5</b>	385	260	384	245	250	6	45,2
6,3	<b>TTDW6.3</b>	458	340	500	300	300	12	61
8	<b>TTDW8</b>	458	340	500	300	300	12	73
10	<b>TTDW10</b>	528	418	644	375	345	12	89
12,5	<b>TTDW12.5</b>	528	418	644	375	345	12	106
16	<b>TTDW16</b>	597	415	710	375	345	12	117
20	<b>TTDW20</b>	597	415	710	375	345	12	137
25	<b>TTDW25</b>	597	415	710	375	345	12	157
31,5	<b>TTDW31.5</b>	597	415	710	375	345	12	174
40	<b>TTDW40</b>	795	550	970	500	415	12	237
50	<b>TTDW50</b>	795	550	970	500	415	12	279
63	<b>TTDW63</b>	795	550	970	500	415	12	323
80	<b>TTDW80</b>	795	550	970	500	415	12	366
100	<b>TTDW100</b>	795	550	970	500	415	12	414
125	<b>TTDW125</b>	970	670	1250	582	470	18	514
160	<b>TTDW160</b>	970	670	1250	582	470	18	612
200	<b>TTDW200</b>	970	670	1250	582	470	18	754
250	<b>TTDW250</b>	1200	760	1555	672	690	18	855
315	<b>TTDW315</b>	1200	760	1555	672	690	18	1093
400	<b>TTDW400</b>	1200	760	1555	672	690	18	1185
500	<b>TTDW500</b>	1530	1000	1880	900	800	20	1808
630	<b>TTDW630</b>	1530	1000	1880	900	800	20	2149
800	<b>TTDW800</b>	1530	1000	1880	900	800	20	2563
1000	<b>TTDW1000</b>	1530	1000	1880	900	800	20	3143

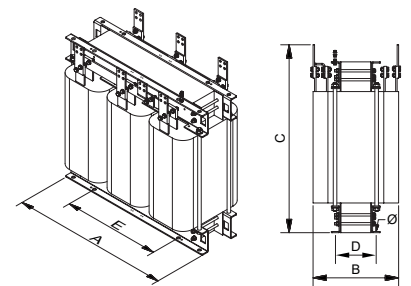
**TTDX IP00**



Desde 0,63 kVA hasta 12,5 kVA

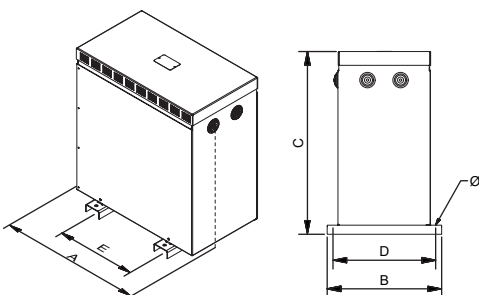


Desde 16 kVA hasta 200 kVA

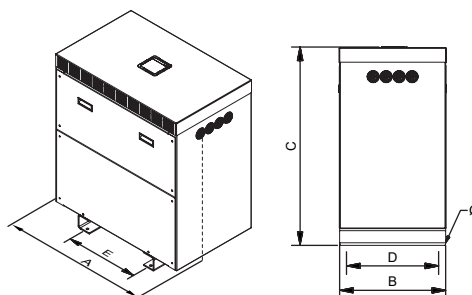


Desde 250 kVA

**TTDW IP23**



Desde 0,63 kVA hasta 31,5 kVA



Desde 40 kVA



Seccionado



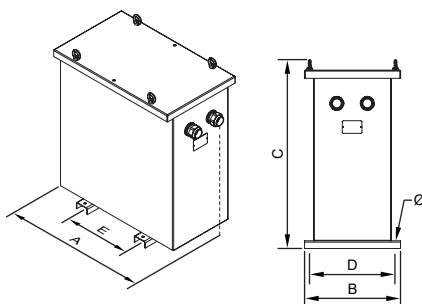
**SERIE TTU**

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

**Medidas**

Potencia kVA	Referencia	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	∅	
<b>TTUZ</b>								
0,63	<b>TTDZ0.63</b>	330	284	463	230	200	11	19,5
1	<b>TTDZ1</b>	330	284	463	230	200	11	24
2	<b>TTDZ2</b>	510	362	689	320	250	11	37
2,5	<b>TTDZ2.5</b>	510	362	689	320	250	11	40
3,15	<b>TTDZ3.15</b>	510	362	689	320	250	11	57
4	<b>TTDZ4</b>	510	362	689	320	250	11	61
5	<b>TTDZ5</b>	510	362	689	320	250	11	76
6,3	<b>TTDZ6.3</b>	510	362	689	320	250	11	87,5
8	<b>TTDZ8</b>	694	413	764	370	350	11	118
10	<b>TTDZ10</b>	694	413	764	370	350	11	134
12,5	<b>TTDZ12.5</b>	694	413	764	370	350	11	145
16	<b>TTDZ16</b>	694	413	764	370	350	11	165
20	<b>TTDZ20</b>	694	413	764	370	350	11	185
25	<b>TTDZ25</b>	694	413	764	370	350	11	202
31,5	<b>TTDZ31.5</b>	694	413	764	370	350	11	220
40	<b>TTDZ40</b>	890	560	1148	520	426	13	251
50	<b>TTDZ50</b>	890	560	1148	520	426	13	295
63	<b>TTDZ63</b>	890	560	1148	520	426	13	340
80	<b>TTDZ80</b>	890	560	1148	520	426	13	383
100	<b>TTDZ100</b>	890	560	1148	520	426	13	433
125	<b>TTDZ125</b>	972	740	1480	660	470	17	551
160	<b>TTDZ160</b>	972	740	1480	660	470	17	628
200	<b>TTDZ200</b>	972	740	1480	660	470	17	797
250	<b>TTDZ250</b>	1394	870	1762	810	690	17	1186
315	<b>TTDZ315</b>	1394	870	1762	810	690	17	1278
400	<b>TTDZ400</b>	1394	870	1762	810	690	17	1933
500	<b>TTDZ500</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	2275
630	<b>TTDZ630</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	2688
800	<b>TTDZ800</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	3268
1000	<b>TTDZ1000</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	3848

**TTDZ IP54 / 65**





**SERIE TTD**

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

Opciones de fabricación bajo demanda (consultar precios)

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



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8



Figura 9





**SERIE TTD**

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

Etiqueta plástica hasta 31,5 kVA:

<b>POLYLUX®</b>		<b>CE</b>		Conformidad CE
Potencia (kVA)	<b>XXX kVA</b>	PRI:	<b>XXX V</b> XXX A	Tensión primario
		SEC:	<b>XXX V</b> XXX A	Tensión secundario
Referencia	TTDXXX			Intensidad primario
Frecuencia	50 - 60 Hz	F-155°C	IP-XX	Intensidad secundario
Símbolo transformador de aislamiento		Yyn0	3kV	Grado de protección IP
			EN 61558	Norma aplicable
Grupo de conexión	SN: TTDXXXXXXXX			Código de barras EAN
Número de serie	Made in Spain	9 638 456 958 502		Tensión de prueba
				Aislantes

Etiqueta de acero inoxidable desde 40 kVA:

<b>POLYLUX®</b>		www.polylux.com		Aislantes
Rendimiento	<b>XXX kVA</b>	PRI:	<b>XXX V</b> XXX A	Tensión de prueba
Tensión de corto circuito		SEC:	<b>XXX V</b> XXX A	Tensión primario
Potencia (kVA)				Intensidad primario
Frecuencia	50 - 60 Hz	H-180°C	IEC 60076	Tensión secundario
Símbolo transformador de aislamiento		Yyn0	3 kV	Intensidad secundario
			IP-XX	Normativa aplicable
Grupo de conexión	CE	Pcc= XXX W	$\eta$ = XX %	Grado de protección
Conformidad CE	Made in Spain	Po= XXX W	Ucc= X %	Refrigeración
Pérdidas en cortocircuito			ANXX	Peso
Pérdidas en vacío			XXXX kg	Referencia
		TTDXXX		Número de serie
		SN:	TTDXXXXXXXX	



 **POLYLUX<sup>®</sup>**

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](mailto:polylux@polylux.com)



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