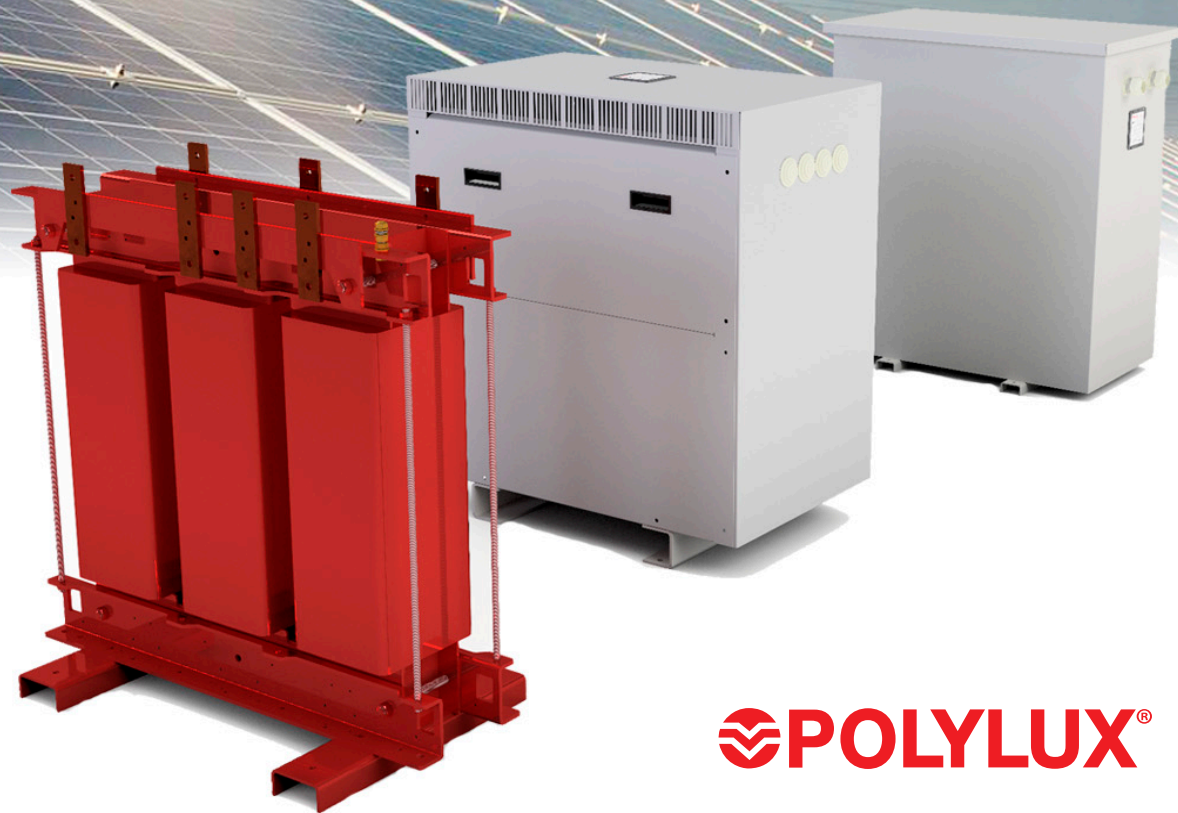




# TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES PARA INSTALACIONES SOLARES

*Seguridad para tus proyectos eléctricos*



 **POLYLUX®**





## Transformadores y autotransformadores para inversores solares



Para generación y autoconsumo



Posibilidad de fabricar equipos con bajas pérdidas para optimizar la rentabilidad de las instalaciones



Reducida punta de magnetización para la protección de los inversores



En la GUIA-BT-40 de instalaciones generadores de BT, se establecen unas normas generales de aplicación a todas las instalaciones generadores de energía eléctrica. No obstante y debido al auge de las instalaciones solares fotovoltaicas y su penetración en redes de MT y BT, encontramos como la GUIA particulariza en estas instalaciones.

La legislación vigente especifica que debe haber una separación galvánica entre la red y las instalaciones generadores, ya sea por medio de transformadores o cualquier otro medio equivalente, que cumpla las mismas funciones.

Debido al desarrollo tecnológico, hoy en día gran parte de los fabricantes de inversores solares, certifican que sus equipos cumplen con la nota de interpretación técnica de la equivalencia de la separación galvánica en la conexión de instalaciones generadoras de BT. Es por este motivo, que no es absolutamente necesaria la instalación de un transformador para asegurar el aislamiento galvánico. En este escenario, se puede instalar un autotransformador a la salida de los inversores para adecuar la tensión de salida de los mismos a la tensión de trabajo del usuario.

En POLYLUX ofrecemos una amplia gama de potencias tanto en transformadores como en autotransformadores con el objetivo de dar solución a esta aplicación.



# Transformadores para instalaciones solares

Todos los transformadores tienen las siguientes características:

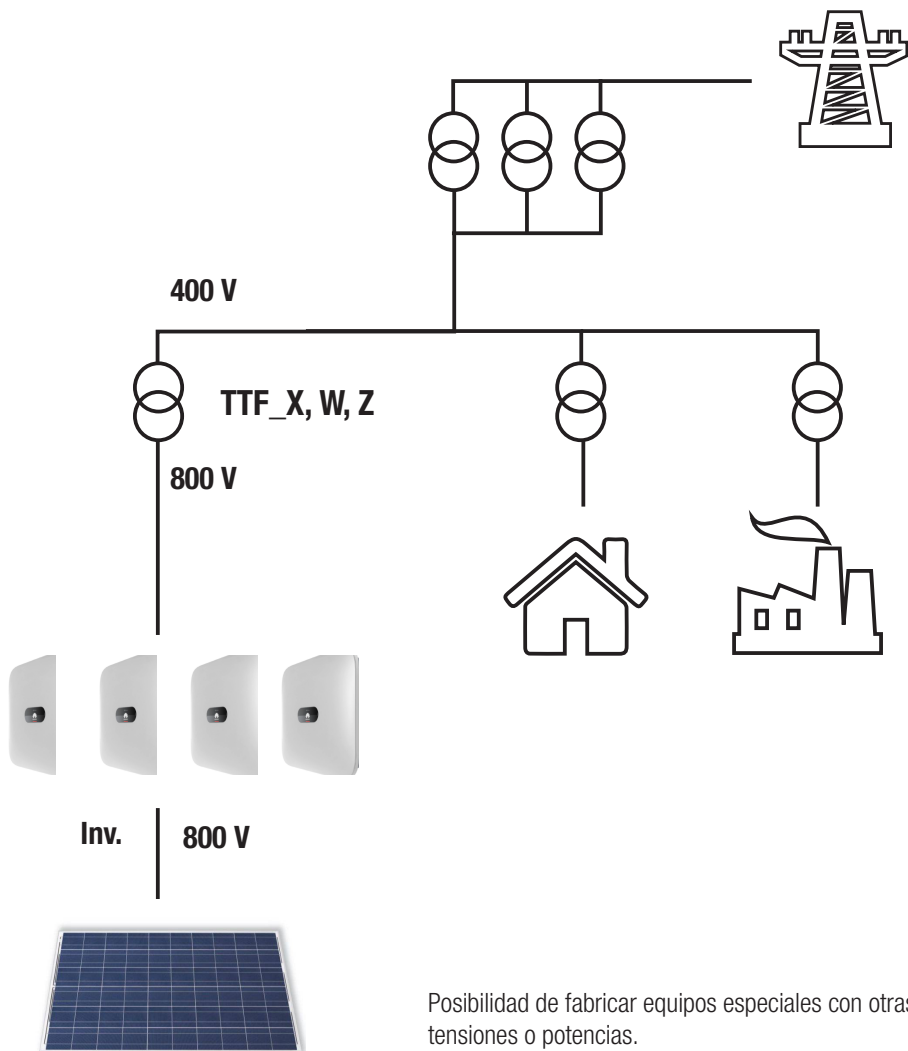
Entrada: 800V

Salida: 400V

Grupo de conexión: YNyn0

TTFX IP00

Potencia kVA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
0,63	<b>TTFX0.63</b>	150	94	178	66	125	6	5,9
1	<b>TTFX1</b>	180	94	203	76	150	6	9,5
2	<b>TTFX2</b>	240	145	253	125	200	9	20
2,5	<b>TTFX2.5</b>	300	124	303	115	250	9	23,9
3,15	<b>TTFX3.15</b>	300	134	303	125	250	9	27,4
4	<b>TTFX4</b>	300	154	303	145	250	9	36
5	<b>TTFX5</b>	300	164	303	155	250	9	40,4
6,3	<b>TTFX6.3</b>	360	144	353	122	300	11	55
8	<b>TTFX8</b>	360	164	353	142	300	11	67
10	<b>TTFX10</b>	420	170	419	136	350	11	78
12,5	<b>TTFX12.5</b>	420	190	419	156	350	11	94
16	<b>TTFX16</b>	480	250	480	144	400	11	105
20	<b>TTFX20</b>	480	270	480	164	400	11	125
25	<b>TTFX25</b>	480	290	480	184	400	11	145
31,5	<b>TTFX31.5</b>	480	310	480	204	400	11	162
40	<b>TTFX40</b>	670	280	615	170	426	13	191
50	<b>TTFX50</b>	670	300	615	190	426	13	233
63	<b>TTFX63</b>	670	320	690	210	426	13	277
80	<b>TTFX80</b>	670	340	690	230	426	13	320
100	<b>TTFX100</b>	670	360	690	250	426	13	368
125	<b>TTFX125</b>	785	550	880	460	472	17	462
160	<b>TTFX160</b>	785	550	880	460	472	17	560
200	<b>TTFX200</b>	785	550	880	460	472	17	660
250	<b>TTFX250</b>	1016	550	1080	460	690	17	808
315	<b>TTFX315</b>	1070	550	1220	460	690	17	1000
400	<b>TTFX400</b>	1070	550	1220	460	690	17	1092
500	<b>TTFX500</b>	1300	550	1350	460	800	17	1658
630	<b>TTFX630</b>	1300	600	1350	460	800	17	2000
800	<b>TTFX800</b>	1300	700	1350	600	800	17	2413
1000	<b>TTFX1000</b>	1300	800	1350	600	800	17	2993



Posibilidad de fabricar equipos especiales con otras tensiones o potencias.



# Transformadores para instalaciones solares

Todos los transformadores tienen las siguientes características:

Entrada: 800V

Salida: 400V

Grupo de conexión: YNyn0

TTFW IP23 / TTFZ IP65

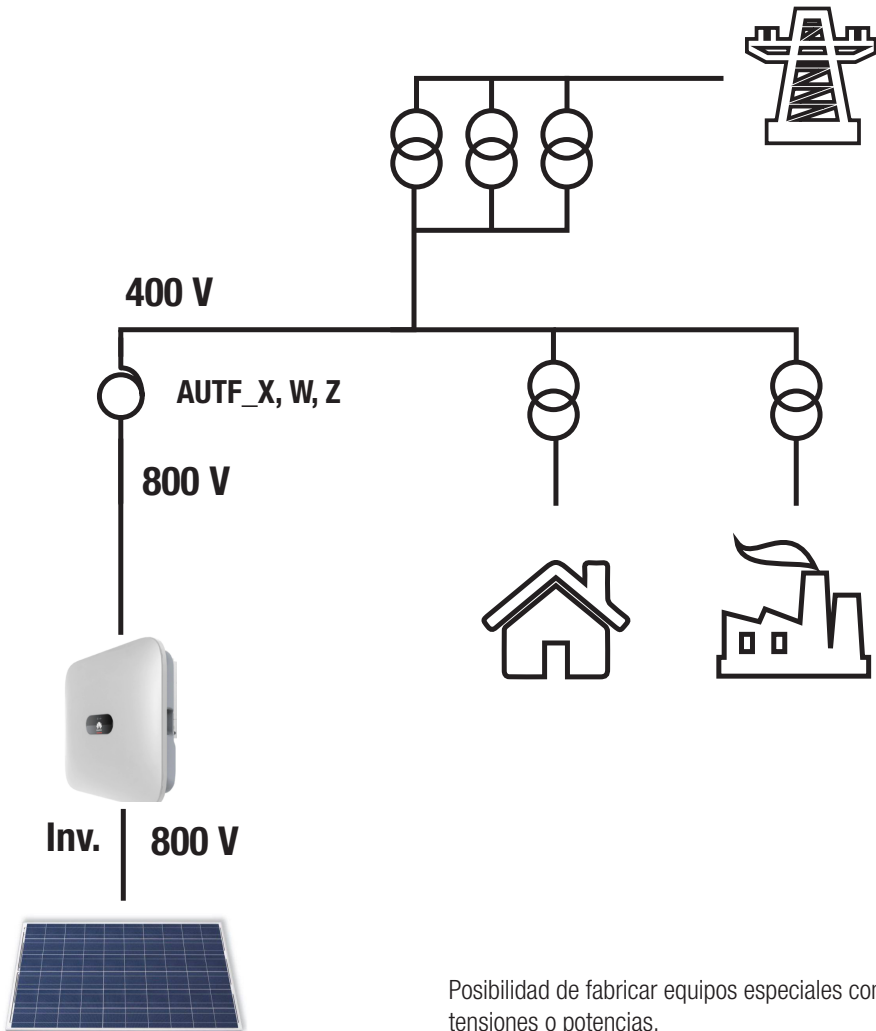


Potencia kVA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
0,63	<b>TTFW0.63</b>	194	175	220	165	100	6	7,6
1	<b>TTFW1</b>	240	190	250	180	150	6	13,2
2	<b>TTFW2</b>	315	230	315	205	200	6	24,8
2,5	<b>TTFW2.5</b>	385	260	384	245	250	6	28,8
3,15	<b>TTFW3.15</b>	385	260	384	245	250	6	32,8
4	<b>TTFW4</b>	385	260	384	245	250	6	40,8
5	<b>TTFW5</b>	385	260	384	245	250	6	45,2
6,3	<b>TTFW6.3</b>	458	340	500	300	300	12	61
8	<b>TTFW8</b>	458	340	500	300	300	12	73
10	<b>TTFW10</b>	528	418	644	375	345	12	89
12,5	<b>TTFW12.5</b>	528	418	644	375	345	12	106
16	<b>TTFW16</b>	597	415	710	375	345	12	117
20	<b>TTFW20</b>	597	415	710	375	345	12	137
25	<b>TTFW25</b>	597	415	710	375	345	12	157
31,5	<b>TTFW31.5</b>	597	415	710	375	345	12	174
40	<b>TTFW40</b>	795	550	970	500	415	12	237
50	<b>TTFW50</b>	795	550	970	500	415	12	279
63	<b>TTFW63</b>	795	550	970	500	415	12	323
80	<b>TTFW80</b>	795	550	970	500	415	12	366
100	<b>TTFW100</b>	795	550	970	500	415	12	414
125	<b>TTFW125</b>	970	670	1250	582	470	18	514
160	<b>TTFW160</b>	970	670	1250	582	470	18	612
200	<b>TTFW200</b>	970	670	1250	582	470	18	754
250	<b>TTFW250</b>	1200	760	1555	672	690	18	855
315	<b>TTFW315</b>	1200	760	1555	672	690	18	1093
400	<b>TTFW400</b>	1200	760	1555	672	690	18	1185
500	<b>TTFW500</b>	1530	1000	1880	900	800	20	1808
630	<b>TTFW630</b>	1530	1000	1880	900	800	20	2149
800	<b>TTFW800</b>	1530	1000	1880	900	800	20	2563
1000	<b>TTFW1000</b>	1530	1000	1880	900	800	20	3143

Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
0,63	<b>TTFZ0.63</b>	330	284	463	230	200	11	19,5
1	<b>TTFZ1</b>	330	284	463	230	200	11	24
2	<b>TTFZ2</b>	510	362	689	320	250	11	37
2,5	<b>TTFZ2.5</b>	510	362	689	320	250	11	40
3,15	<b>TTFZ3.15</b>	510	362	689	320	250	11	57
4	<b>TTFZ4</b>	510	362	689	320	250	11	61
5	<b>TTFZ5</b>	510	362	689	320	250	11	76
6,3	<b>TTFZ6.3</b>	510	362	689	320	250	11	87,5
8	<b>TTFZ8</b>	694	413	764	370	350	11	118
10	<b>TTFZ10</b>	694	413	764	370	350	11	134
12,5	<b>TTFZ12.5</b>	694	413	764	370	350	11	145
16	<b>TTFZ16</b>	694	413	764	370	350	11	165
20	<b>TTFZ20</b>	694	413	764	370	350	11	185
25	<b>TTFZ25</b>	694	413	764	370	350	11	202
31,5	<b>TTFZ31.5</b>	694	413	764	370	350	11	220
40	<b>TTFZ40</b>	890	560	1148	520	426	13	251
50	<b>TTFZ50</b>	890	560	1148	520	426	13	295
63	<b>TTFZ63</b>	890	560	1148	520	426	13	340
80	<b>TTFZ80</b>	890	560	1148	520	426	13	383
100	<b>TTFZ100</b>	890	560	1148	520	426	13	433
125	<b>TTFZ125</b>	972	740	1480	660	470	17	551
160	<b>TTFZ160</b>	972	740	1480	660	470	17	628
200	<b>TTFZ200</b>	972	740	1480	660	470	17	797
250	<b>TTFZ250</b>	1394	870	1762	810	690	17	1186
315	<b>TTFZ315</b>	1394	870	1762	810	690	17	1278
400	<b>TTFZ400</b>	1394	870	1762	810	690	17	1933
500	<b>TTFZ500</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	2275
630	<b>TTFZ630</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	2688
800	<b>TTFZ800</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	3268
1000	<b>TTFZ1000</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	3848



# Autotransformadores para instalaciones solares



Posibilidad de fabricar equipos especiales con otras tensiones o potencias.

Todos los transformadores tienen las siguientes características:

Entrada: 800V

Salida: 400V

Grupo de conexión: YNO

AUTFX IP00

Potencia kVA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
1	AUTFX1	150	94	178	66	125	6	5,9
2	AUTFX2	180	94	203	76	150	6	9,5
3,15	AUTFX3.15	240	145	253	125	200	9	20
5	AUTFX5	300	124	303	115	250	9	23,9
8	AUTFX8	300	124	303	115	250	9	36
10	AUTFX10	300	164	303	155	250	9	40,4
12,5	AUTFX12.5	360	144	353	122	300	11	55
16	AUTFX16	360	164	353	142	300	11	67
20	AUTFX20	420	170	419	136	350	11	78
25	AUTFX25	420	190	419	156	350	11	94
31,5	AUTFX31.5	480	250	480	144	400	11	105
40	AUTFX40	480	270	480	164	400	11	125
50	AUTFX50	480	290	480	184	400	11	145
63	AUTFX63	480	310	480	204	400	11	162
80	AUTFX80	670	280	615	170	426	13	191
100	AUTFX100	670	300	615	190	426	13	233
125	AUTFX125	670	320	690	210	426	13	277
160	AUTFX160	670	340	690	230	426	13	320
200	AUTFX200	670	360	690	250	426	13	368
250	AUTFX250	785	550	880	460	472	17	462
315	AUTFX315	785	550	880	460	472	17	560
400	AUTFX400	785	550	880	460	472	17	660
500	AUTFX500	1016	550	1080	460	690	17	808
630	AUTFX630	1070	550	1220	460	690	17	1000
800	AUTFX800	1070	550	1220	460	690	17	1092
1000	AUTFX1000	1300	550	1350	460	800	17	1658



# Autotransformadores para instalaciones solares

Todos los transformadores tienen las siguientes características:

Entrada: 800V

Salida: 400V

Grupo de conexión: YNO

AUTFW IP23 / AUTFZ IP65



Potencia kVA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
1	<b>AUTFW1</b>	194	175	220	165	100	6	7,6
2	<b>AUTFW2</b>	240	190	250	180	150	6	13,2
3,15	<b>AUTFW3.15</b>	240	190	250	180	150	6	24,8
5	<b>AUTFW5</b>	315	230	315	205	200	6	28,8
8	<b>AUTFW8</b>	385	260	384	245	250	6	40,8
10	<b>AUTFW10</b>	385	260	384	245	250	6	45,2
12,5	<b>AUTFW12.5</b>	458	340	500	300	300	12	61
16	<b>AUTFW16</b>	458	340	500	300	300	12	73
20	<b>AUTFW20</b>	528	418	644	375	345	12	89
25	<b>AUTFW25</b>	528	418	644	375	345	12	106
31,5	<b>AUTFW31.5</b>	597	415	710	375	345	12	117
40	<b>AUTFW40</b>	597	415	710	375	345	12	137
50	<b>AUTFW50</b>	597	415	710	375	345	12	157
63	<b>AUTFW63</b>	597	415	710	375	345	12	174
80	<b>AUTFW80</b>	795	550	970	500	415	12	237
100	<b>AUTFW100</b>	795	550	970	500	415	12	279
125	<b>AUTFW125</b>	795	550	970	500	415	12	323
160	<b>AUTFW160</b>	795	550	970	500	415	12	366
200	<b>AUTFW200</b>	795	550	970	500	415	12	414
250	<b>AUTFW250</b>	970	670	1250	582	470	18	514
315	<b>AUTFW315</b>	970	670	1250	582	470	18	612
400	<b>AUTFW400</b>	970	670	1250	582	470	18	754
500	<b>AUTFW500</b>	1200	760	1555	672	690	18	855
630	<b>AUTFW630</b>	1200	760	1555	672	690	18	1093
800	<b>AUTFW800</b>	1200	760	1555	672	690	18	1185
1000	<b>AUTFW1000</b>	1530	1000	1880	900	800	20	1808

Potencia VA	Ref.	Dimensiones externas mm			Fijaciones mm			Peso kg
		A	B	C	D	E	Ø	
1	<b>AUTFZ1</b>	330	284	463	230	200	11	19,5
2	<b>AUTFZ2</b>	330	284	463	230	200	11	24
3,15	<b>AUTFZ3.15</b>	510	362	689	320	250	11	37
5	<b>AUTFZ5</b>	510	362	689	320	250	11	40
8	<b>AUTFZ8</b>	510	362	689	320	250	11	61
10	<b>AUTFZ10</b>	510	362	689	320	250	11	76
12,5	<b>AUTFZ12.5</b>	510	362	689	320	250	11	87,5
16	<b>AUTFZ16</b>	694	413	764	370	350	11	118
20	<b>AUTFZ20</b>	694	413	764	370	350	11	134
25	<b>AUTFZ25</b>	694	413	764	370	350	11	145
31,5	<b>AUTFZ31.5</b>	694	413	764	370	350	11	165
40	<b>AUTFZ40</b>	694	413	764	370	350	11	185
50	<b>AUTFZ50</b>	694	413	764	370	350	11	202
63	<b>AUTFZ63</b>	694	413	764	370	350	11	220
80	<b>AUTFZ80</b>	890	560	1148	520	426	13	251
100	<b>AUTFZ100</b>	890	560	1148	520	426	13	295
125	<b>AUTFZ125</b>	890	560	1148	520	426	13	340
160	<b>AUTFZ160</b>	890	560	1148	520	426	13	383
200	<b>AUTFZ200</b>	890	560	1148	520	426	13	433
250	<b>AUTFZ250</b>	972	740	1480	660	470	17	551
315	<b>AUTFZ315</b>	972	740	1480	660	470	17	628
400	<b>AUTFZ400</b>	972	740	1480	660	470	17	797
500	<b>AUTFZ500</b>	1394	870	1762	810	690	17	1186
630	<b>AUTFZ630</b>	1394	870	1762	810	690	17	1278
800	<b>AUTFZ800</b>	1394	870	1762	810	690	17	1933
1000	<b>AUTFZ1000</b>	1640	1226	1770	1110	800	17	2275

# Equipos **auxiliares**

Inductancias para filtrado de armónicos



Transformadores monofásicos para generar neutro





# Contacta con nosotros para obtener más información



+34 93 692 65 65

Avda. de Roma, 18-26  
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS  
Barcelona · (Spain)  
polylux@polylux.com

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