

Transformador de aislamiento trifásico 230 V / 230 V + N

Aislamiento 3 × 230 V · creación de neutro · grupo de conexión Dyn11 · de 1 a 100 kVA · fabricado en Francia



Actualizado: 29/09/2026



Este transformador trifásico aísla su instalación de una red de 3 × 230 V sin cambiar la tensión, y le proporciona un neutro. En las redes de 3 × 230 V sin neutro —redes IT de Bélgica y Noruega, antiguas instalaciones trifásicas de 220 V— permite pasar a esquema TN-S, con el neutro conectado a tierra, o crear una red aislada vigilada por un controlador de aislamiento. Grupo de conexión Dyn11, pantalla electrostática de serie, de 1 a 100 kVA en IP00, IP23 o IP54, y de 125 a 1000 kVA bajo presupuesto: se bobina y se prueba en nuestro taller de Gailhan (Gard, sur de Francia).

SU RED
3 × 230 V
a menudo en esquema IT,
sin neutro

TRANSFORMADOR
Dyn11
aísla, misma tensión

SU INSTALACIÓN
3 × 230 V + N
neutro a 133 V, conectado a
tierra o vigilado

Puntos clave

- **Aislamiento galvánico** — Su instalación queda separada eléctricamente de la red de 3 × 230 V que la alimenta.
- **Creación de neutro** — Un punto neutro a 133 V, para pasar a TN-S o vigilar una red IT aislada.
- **Grupo de conexión Dyn11** — Primario en triángulo, secundario en estrella, neutro accesible en el borne 2N.
- **Pantalla electrostática de serie** — Conectada a tierra, limita el paso de perturbaciones entre primario y secundario.
- **Misma tensión** — 3 × 230 V tanto a la entrada como a la salida: sus equipos no notan ninguna diferencia.
- **Fabricado y probado en Gailhan** — Bobinado, cableado y probado al 100 % en nuestro taller del Gard antes del envío.

Características generales

Grupo de conexión	Dyn11
Frecuencia	50 Hz
Pantalla electrostática	de serie, conectada a tierra
Clase de aislamiento	H (180 °C)
Refrigeración	transformador seco, refrigeración natural por aire (AN)
Temperatura ambiente	40 °C max.
Altitud	3 000 m max.
Norma	EN 61558-2-4

Envolventes

- IP00 · abierto, para armario
- IP23 · envolvente ventilada
- IP54 · cofre estanco

Potencias y referencias

REFERENCIA	POTENCIA	CORRIENTE primario / secundario	INTERR. CURVA D	PÉRDIDAS VACÍO / CARGA	RENDIMIENTO	PESO IP00 / 23 / 54	DIMENSIONES IP23 mm	DIMENSIONES IP54 mm
TTI230230N-1000-xx	1 kVA	2,5 / 2,5 A	D 4 A	12 / 58 W	93,4 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-2000-xx	2 kVA	5 / 5 A	D 6 A	22 / 107 W	93,9 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-2500-xx	2,5 kVA	6,3 / 6,3 A	D 10 A	24 / 130 W	94,2 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-3150-xx	3,15 kVA	7,9 / 7,9 A	D 10 A	30 / 143 W	94,8 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-4000-xx	4 kVA	10 / 10 A	D 16 A	42 / 240 W	93,4 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230230N-5000-xx	5 kVA	12,6 / 12,6 A	D 16 A	51 / 261 W	94,1 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230230N-6300-xx	6,3 kVA	15,8 / 15,8 A	D 20 A	59 / 281 W	94,9 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230230N-8000-xx	8 kVA	20,1 / 20,1 A	D 25 A	90 / 281 W	95,6 %	66 / 74 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-10000-xx	10 kVA	25,1 / 25,1 A	D 32 A	98 / 322 W	96 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-12000-xx	12 kVA	30,1 / 30,1 A	D 32 A	114 / 353 W	96,3 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-16000-xx	16 kVA	40,2 / 40,2 A	D 50 A	131 / 412 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-20000-xx	20 kVA	50,2 / 50,2 A	D 63 A	147 / 518 W	96,8 %	107 / 116 / 117 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-25000-xx	25 kVA	62,8 / 62,8 A	D 80 A	155 / 574 W	97,2 %	117 / 126 / 127 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-30000-xx	30 kVA	75,3 / 75,3 A	D 80 A	134 / 621 W	97,5 %	108 / 120 / 131 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-40000-xx	40 kVA	100,4 / 100,4 A	D 125 A	150 / 882 W	97,5 %	120 / 132 / 143 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-50000-xx	50 kVA	125,5 / 125,5 A	D 160 A	206 / 892 W	97,9 %	161 / 173 / 184 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-63000-xx	63 kVA	158,1 / 158,1 A	D 200 A	bajo pedido	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-80000-xx	80 kVA	200,8 / 200,8 A	D 250 A	bajo pedido	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-100000-xx	100 kVA	251 / 251 A	D 315 A	bajo pedido	—	325 / 345 / 348 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725

Protección e instalación

Protección aguas arriba. Un interruptor automático curva D o fusibles aM, dimensionados según la corriente nominal de la potencia elegida: el calibre de cada potencia figura en la tabla. Al ponerlo en tensión, la corriente de conexión alcanza unas doce veces la corriente nominal.

Neutro del secundario. Conectado a tierra en el transformador, da un esquema TN-S, el más habitual. Si se deja aislado, da un esquema IT, que requiere un controlador permanente de aislamiento. La elección corresponde al instalador.

Seguridad. La conexión está reservada a una persona cualificada. La tierra se conecta antes de la puesta en tensión. En IP00, el transformador se instala dentro de un armario o de un local eléctrico cerrado.

¿Una pregunta u otra tensión? contact@abltransfo.com · +33 4 66 80 14 33 · abltransfo.com