

Transformador trifásico 400 V / 230 V + N

Reductor 3 × 400 V → 3 × 230 V · grupo de conexión Dyn11 · de 1 a 100 kVA · fabricado en Francia

Actualizado: 29/09/2026



Este transformador trifásico reduce una red de 3 × 400 V a 3 × 230 V entre fases, para alimentar las máquinas y equipos previstos para trifásica de 230 V (antes se decía 220 V). Aísla su instalación de la red y ofrece un neutro accesible en el secundario: entre una fase y ese neutro se miden 133 V. 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 × 400 V
la red trifásica europea

TRANSFORMADOR
Dyn11
reduce y aísla

SU MÁQUINA
3 × 230 V + N
230 V entre fases · 133 V
entre fase y neutro

Puntos clave

- **3 × 400 V → 3 × 230 V** — La tensión de las máquinas previstas para trifásica de 230 V, a partir de la red europea.
- **Neutro accesible en el secundario** — 133 V entre fase y neutro, para un esquema TN-S o IT.
- **Grupo de conexión Dyn11** — Primario en triángulo, secundario en estrella, neutro accesible en el borne 2N.
- **Aislamiento galvánico** — Su máquina queda separada eléctricamente de la red que la alimenta.
- **Pantalla electrostática de serie** — Conectada a tierra, limita el paso de perturbaciones entre primario y secundario.
- **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
TTI400230N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 2,5 A	D 2 A	12 / 58 W	93,5 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 5 A	D 4 A	22 / 107 W	93,9 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 6,3 A	D 4 A	24 / 126 W	94,3 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 7,9 A	D 6 A	30 / 139 W	94,9 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 10 A	D 10 A	42 / 241 W	93,4 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400230N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 12,6 A	D 10 A	51 / 255 W	94,2 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400230N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 15,8 A	D 10 A	55 / 306 W	94,6 %	44 / 50 / 54 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400230N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 20,1 A	D 16 A	90 / 289 W	95,5 %	65 / 74 / 75 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 25,1 A	D 16 A	98 / 333 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-12000-xx	12 kVA	17,3 / 30,1 A	D 20 A	114 / 358 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 40,2 A	D 25 A	131 / 421 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 50,2 A	D 32 A	147 / 499 W	96,9 %	108 / 116 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-25000-xx	25 kVA	36,1 / 62,8 A	D 40 A	155 / 597 W	97,1 %	116 / 125 / 126 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 100,4 A	D 63 A	158 / 850 W	97,5 %	126 / 138 / 149 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400230N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 125,5 A	D 80 A	190 / 976 W	97,7 %	149 / 161 / 172 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400230N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 158,1 A	D 100 A	bajo pedido	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400230N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 251 A	D 160 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