

Transformador de aislamiento monofásico 230 V / 230 V

Aislamiento galvánico, relación 1:1 · de 63 VA a 20 kVA · IP00, IP23 o IP54 · fabricado en Francia

Actualizado: 29/09/2026



Este transformador de aislamiento 230V 230V separa galvánicamente su aparato de la red: recibe 230 V y devuelve 230 V (relación 1:1), pero ninguna conexión eléctrica une el primario con el secundario. También se denomina transformador de separación. Sirve para aislar de la red que los alimenta una caldera, un equipo de audio, un puesto de reparación o una máquina. De 63 VA a 20 kVA, abierto (IP00), con envolvente ventilada (IP23) o en caja estanca (IP54): se bobina y se prueba en nuestro taller de Gailhan, en el Gard (sur de Francia).

SU RED
230 V ~
monofásica, antes 220 V

TRANSFORMADOR
1:1
aísla sin cambiar la tensión

SU APARATO
230 V ~
separado galvánicamente
de la red

Puntos clave

- **Aislamiento galvánico** — El secundario no tiene ninguna conexión eléctrica con la red que alimenta el primario.
- **Relación 1:1** — 230 V a la entrada, 230 V a la salida: el transformador aísla sin cambiar la tensión.
- **Neutro referenciado a tierra, si hace falta** — Un borne del secundario conectado a tierra se convierte en neutro, sin tensión residual.
- **Bornes de tornillo hasta 55 A, terminales por encima** — Bornes de tornillo hasta 10 kVA en este modelo, terminales por encima. Identificación: 1 y 2 en el primario, 3 y 4 en el secundario, borne de tierra en el lado del primario.
- **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

Frecuencia	50 / 60 Hz
Clase de aislamiento	H (180 °C)
Refrigeración	transformador seco, refrigeración natural por aire (AN)
Temperatura ambiente	40 °C max.
Norma	EN 61558-2-4
Pantalla electrostática	de serie, conectada a tierra
Protección térmica	bajo pedido
Conexión	Bornes de tornillo hasta 55 A (10 kVA en este modelo), terminales por encima

Envolventes

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

Potencias y referencias

REFERENCIA	POTENCIA	CORRIENTE primario / secundario	aM primario / secundario	PÉRDIDAS VACÍO / CARGA	RENDIMIENTO	PESO IP00 / 23 / 54	DIMENSIONES IP00 mm	DIMENSIONES IP54 mm
TMN230230-63-xx	63 VA	0,27 / 0,27 A	aM 2 / 2 A	2 / 3,4 W	92,1 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN230230-100-xx	100 VA	0,43 / 0,43 A	aM 2 / 2 A	3 / 5,2 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN230230-160-xx	160 VA	0,70 / 0,70 A	aM 2 / 2 A	4 / 8,5 W	91,9 %	2,5 / 4 / 3,2 kg	96 × 89 × 87	130 × 80 × 98
TMN230230-200-xx	200 VA	0,87 / 0,87 A	aM 2 / 2 A	5 / 8,9 W	93 %	2,6 / 4,1 / 3,5 kg	118 × 97 × 97	130 × 80 × 98
TMN230230-250-xx	250 VA	1,09 / 1,09 A	aM 2 / 2 A	5 / 12 W	93,2 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN230230-300-xx	300 VA	1,30 / 1,30 A	aM 2 / 2 A	6 / 12,2 W	94 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN230230-400-xx	400 VA	1,74 / 1,74 A	aM 2 / 2 A	8 / 15 W	94,2 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN230230-500-xx	500 VA	2,17 / 2,17 A	aM 4 / 4 A	9 / 15 W	95,2 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN230230-630-xx	630 VA	2,74 / 2,74 A	aM 4 / 4 A	12 / 22,9 W	94,4 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN230230-750-xx	750 VA	3,26 / 3,26 A	aM 4 / 4 A	15 / 24,1 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN230230-1000-xx	1 kVA	4,35 / 4,35 A	aM 6 / 6 A	18 / 28,1 W	95,4 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN230230-1600-xx	1,6 kVA	6,96 / 6,96 A	aM 8 / 8 A	19 / 47,2 W	95,9 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN230230-2000-xx	2 kVA	8,70 / 8,70 A	aM 10 / 10 A	19 / 59,4 W	96,1 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN230230-2500-xx	2,5 kVA	10,87 / 10,87 A	aM 12 / 12 A	24 / 67,7 W	96,3 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN230230-3000-xx	3 kVA	13,04 / 13,04 A	aM 16 / 16 A	29 / 126,8 W	94,8 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN230230-4000-xx	4 kVA	17,39 / 17,39 A	aM 20 / 20 A	42 / 102,1 W	96,4 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-5000-xx	5 kVA	21,74 / 21,74 A	aM 25 / 25 A	45 / 118,3 W	96,7 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-6300-xx	6,3 kVA	27,39 / 27,39 A	aM 32 / 32 A	56 / 127,8 W	97,1 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-7500-xx	7,5 kVA	32,61 / 32,61 A	aM 40 / 40 A	56 / 162,1 W	97,1 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-8000-xx	8 kVA	34,78 / 34,78 A	aM 40 / 40 A	bajo pedido	—	59 / 62 / 63 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 395
TMN230230-10000-xx	10 kVA	43,48 / 43,48 A	aM 50 / 50 A	bajo pedido	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-15000-xx	15 kVA	65,22 / 65,22 A	aM 80 / 80 A	bajo pedido	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-20000-xx	20 kVA	86,96 / 86,96 A	aM 100 / 100 A	bajo pedido	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Protección e instalación

- Primario.** La red de 230 V, a los bornes 1 y 2; la tierra, al borne de tierra del primario.
- Secundario.** El aparato, a los bornes 3 y 4 del transformador de aislamiento, con su protección; un borne conectado a tierra si el uso requiere un neutro referenciado a tierra.
- Seguridad.** Conexión por una persona cualificada, sin tensión. En IP00, el transformador se instala dentro de un armario o una caja cerrada.

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