

Trasformatore di isolamento 230 V / 230 V monofase

Isolamento galvanico, rapporto 1:1 · da 63 VA a 20 kVA · IP00, IP23 o IP54 · prodotto in Francia

Aggiornato: 29/09/2026



Questo trasformatore di isolamento 230V 230V separa galvanicamente il suo apparecchio dalla rete: riceve 230 V e restituisce 230 V (rapporto 1:1), ma nessun collegamento elettrico unisce il primario al secondario. È chiamato anche trasformatore di separazione 230V. Serve a isolare dalla rete che li alimenta una caldaia, un impianto audio, un banco di riparazione o una macchina. Da 63 VA a 20 kVA, a giorno (IP00), con involucro ventilato (IP23) o in custodia stagna (IP54): è avvolto e collaudato nel nostro laboratorio di Gailhan, nel Gard (Francia meridionale).

LA SUA RETE
230 V ~
monofase, i vecchi 220 V

TRASFORMATORE
1:1
isola, senza cambiare la
tensione

IL SUO APPARECCHIO
230 V ~
separato galvanicamente
dalla rete

Punti chiave

- **Isolamento galvanico** — Il secondario non ha alcun collegamento elettrico con la rete che alimenta il primario.
- **Rapporto 1:1** — 230 V in ingresso, 230 V in uscita: il trasformatore isola senza cambiare la tensione.
- **Neutro riferito a terra, se serve** — Un morsetto del secondario collegato a terra diventa un neutro, senza tensione residua.
- **Morsetti a vite fino a 55 A, capicorda oltre** — Morsetti a vite fino a 10 kVA su questo modello, capicorda oltre. Marcatura: 1 e 2 al primario, 3 e 4 al secondario, morsetto di terra lato primario.
- **Schermo elettrostatico di serie** — Collegato a terra, limita il passaggio dei disturbi tra primario e secondario.
- **Prodotto e collaudato a Gailhan** — Avvolto, cablato e collaudato al 100 % nel nostro laboratorio del Gard prima della spedizione.

Caratteristiche generali

Frequenza	50 / 60 Hz
Classe di isolamento	H (180 °C)
Raffreddamento	trasformatore a secco, raffreddamento naturale in aria (AN)
Temperatura ambiente	40 °C max.
Norma	EN 61558-2-4
Schermo elettrostatico	di serie, collegato a terra
Protezione termica	su richiesta
Collegamento	Morsetti a vite fino a 55 A (10 kVA su questo modello), capicorda oltre

Involucri

- IP00 · a giorno, per quadro
- IP23 · involucro ventilato
- IP54 · armadio stagno

Potenze e riferimenti

RIFERIMENTO	POTENZA	CORRENTE primario / secondario	aM primario / secondario	PERDITE VUOTO / CARICO	RENDIMENTO	PESO IP00 / 23 / 54	INGOMBRO IP00 mm	INGOMBRO 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	su richiesta	—	59 / 62 / 63 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 395
TMN230230-10000-xx	10 kVA	43,48 / 43,48 A	aM 50 / 50 A	su richiesta	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-15000-xx	15 kVA	65,22 / 65,22 A	aM 80 / 80 A	su richiesta	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-20000-xx	20 kVA	86,96 / 86,96 A	aM 100 / 100 A	su richiesta	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Protezione e installazione

- Primario.** La rete a 230 V ai morsetti 1 e 2, la terra al morsetto di terra del primario.
- Secondario.** L'apparecchio ai morsetti 3 e 4 del trasformatore di isolamento, con la sua protezione; un morsetto collegato a terra se l'uso richiede un neutro riferito a terra.
- Sicurezza.** Collegamento a cura di personale qualificato, fuori tensione. In IP00 il trasformatore si installa in un quadro o in una cassetta chiusa.

Una domanda o un'altra tensione? contact@abltransfo.com · +33 4 66 80 14 33 · abltransfo.com