

Einphasiger Trenntransformator 230 V / 230 V

Galvanische Trennung, Übersetzung 1:1 · 63 VA bis 20 kVA · IP00, IP23 oder IP54 · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Trenntrafo 230V trennt Ihr Gerät galvanisch vom Netz: Er nimmt 230 V auf und gibt 230 V ab (Übersetzung 1:1), doch zwischen Primär- und Sekundärseite besteht keine elektrische Verbindung. Er wird auch Isolationstransformator genannt. Er dient dazu, einen Heizkessel, Audiogeräte, einen Reparaturplatz oder eine Maschine vom speisenden Netz zu trennen. Von 63 VA bis 20 kVA, offen (IP00), im belüfteten Gehäuse (IP23) oder im geschlossenen Gehäuse (IP54): Er wird in unserer Werkstatt in Gailhan (Gard, Südfrankreich) gewickelt und geprüft.

IHR NETZ
230 V ~
einphasig, früher 220 V

TRANSFORMATOR
1:1
trennt, ohne die Spannung zu
ändern

IHR GERÄT
230 V ~
galvanisch vom Netz getrennt

Wichtigste Merkmale

- **Galvanische Trennung** — Die Sekundärseite hat keine elektrische Verbindung zum Netz, das die Primärseite speist.
- **Übersetzung 1:1** — 230 V am Eingang, 230 V am Ausgang: Der Transformator trennt, ohne die Spannung zu ändern.
- **Geerdeter Neutralleiter bei Bedarf** — Eine mit Erde verbundene Klemme der Sekundärseite wird zum Neutralleiter, ohne Restspannung gegen Erde.
- **Schraubklemmen bis 55 A, darüber Kabelschuhe** — Schraubklemmen bis 10 kVA bei diesem Modell, darüber Kabelschuhe. Kennzeichnung: 1 und 2 primärseitig, 3 und 4 sekundärseitig, Schutzleiteranschluss (PE) auf der Primärseite.
- **Elektrostatischer Schirm serienmäßig** — Der geerdete Schirm begrenzt die Übertragung von Störungen zwischen Primär- und Sekundärseite.
- **Gefertigt und geprüft in Gailhan** — Vor dem Versand in unserer Werkstatt im Gard gewickelt, verdrahtet und zu 100 % geprüft.

Allgemeine Merkmale

Frequenz	50 / 60 Hz
Isolierstoffklasse	H (180 °C)
Kühlung	Trockentransformator, natürliche Luftkühlung (AN)
Umgebungstemperatur	40 °C max.
Norm	EN 61558-2-4
Elektrostatischer Schirm	serienmäßig, geerdet
Thermischer Schutz	auf Anfrage
Anschluss	Schraubklemmen bis 55 A (10 kVA bei diesem Modell), darüber Kabelschuhe

Gehäuse

- IP00 · offen, für Schaltschrank
- IP23 · belüftetes Gehäuse
- IP54 · geschlossenes Gehäuse

Leistungen und Artikelnummern

ARTIKEL	LEISTUNG	STROM primär / sekundär	aM primär / sekundär	VERLUSTE LEERLAUF / LAST	WIRKUNGSGRAD	GEWICHT IP00 / 23 / 54	ABMESSUNGEN IP00 mm	ABMESSUNGEN 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	auf Anfrage	—	59 / 62 / 63 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 395
TMN230230-10000-xx	10 kVA	43,48 / 43,48 A	aM 50 / 50 A	auf Anfrage	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-15000-xx	15 kVA	65,22 / 65,22 A	aM 80 / 80 A	auf Anfrage	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-20000-xx	20 kVA	86,96 / 86,96 A	aM 100 / 100 A	auf Anfrage	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Schutz und Installation

- Primärseite.** Das 230-V-Netz an die Klemmen 1 und 2, den Schutzleiter an den PE-Anschluss der Primärseite.
- Sekundärseite.** Das Gerät an die Klemmen 3 und 4 des Trenntransformators, mit seiner Absicherung; eine Klemme geerdet, wenn die Anwendung einen geerdeten Neutralleiter erfordert.
- Sicherheit.** Anschluss durch eine Elektrofachkraft im spannungsfreien Zustand. In IP00 wird der Transformator in einen Schaltschrank oder ein geschlossenes Gehäuse eingebaut.

Fragen oder andere Spannung? contact@abltransfo.com · +33 4 66 80 14 33 · abltransfo.com