

Einphasiger Transformator 400 V / 230 V

230 V zwischen zwei Außenleitern, ohne Neutralleiter · 63 VA bis 20 kVA · IP00, IP23 oder IP54 · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Trafo 400 V auf 230 V einphasig wird zwischen zwei Außenleitern eines 400-V-Netzes – früher 380 V – angeschlossen und liefert 230 V einphasig, galvanisch vom Netz getrennt: So versorgen Sie ein 230-V-Gerät dort, wo kein Neutralleiter vorhanden ist, oder trennen es galvanisch von der Anlage. Primär- und Sekundärwicklung sind voneinander getrennt. 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
400 V ~

zwischen zwei Außenleitern,
ohne Neutralleiter

TRANSFORMATOR
400 → 230 V

setzt herab und trennt

IHR GERÄT
230 V ~

einphasig, vom Netz getrennt

Wichtigste Merkmale

- **230 V ohne Neutralleiter** — Er wird an zwei Außenleiter des 400-V-Netzes angeschlossen und liefert 230 V einphasig.
- **Galvanische Trennung** — Die 230 V am Ausgang haben keine elektrische Verbindung zum 400-V-Netz.
- **Geerdeter Neutralleiter bei Bedarf** — Eine mit Erde verbundene Klemme der Sekundärseite wird zum Neutralleiter.
- **Schraubklemmen bis 55 A, darüber Kabelschuhe** — Schraubklemmen bis 10 kVA bei diesem Modell, darüber Kabelschuhe. Kennzeichnung: 1 und 2 primärseitig (0 und 400 V), 3 und 4 sekundärseitig (0 und 230 V), 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
TMN400230-63-xx	63 VA	0,16 / 0,27 A	aM 2 / 2 A	2 / 3,6 W	90,5 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN400230-100-xx	100 VA	0,25 / 0,43 A	aM 2 / 2 A	3 / 5 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN400230-160-xx	160 VA	0,40 / 0,70 A	aM 2 / 2 A	4 / 8,5 W	92,5 %	2,5 / 4 / 3,2 kg	96 × 89 × 87	130 × 80 × 98
TMN400230-200-xx	200 VA	0,50 / 0,87 A	aM 2 / 2 A	5 / 8,8 W	93 %	2,6 / 4,1 / 3,5 kg	118 × 97 × 97	130 × 80 × 98
TMN400230-250-xx	250 VA	0,62 / 1,09 A	aM 2 / 2 A	5 / 11,9 W	93,2 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN400230-300-xx	300 VA	0,75 / 1,30 A	aM 2 / 2 A	6 / 14,6 W	93 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN400230-400-xx	400 VA	1 / 1,74 A	aM 2 / 2 A	8 / 15,1 W	94,2 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN400230-500-xx	500 VA	1,25 / 2,17 A	aM 2 / 4 A	9 / 15,2 W	95,2 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN400230-630-xx	630 VA	1,57 / 2,74 A	aM 2 / 4 A	12 / 22,4 W	94,6 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN400230-750-xx	750 VA	1,88 / 3,26 A	aM 2 / 4 A	15 / 24,3 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN400230-1000-xx	1 kVA	2,50 / 4,35 A	aM 4 / 6 A	18 / 28,4 W	95,4 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN400230-1600-xx	1,6 kVA	4 / 6,96 A	aM 6 / 8 A	19 / 46,4 W	95,9 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN400230-2000-xx	2 kVA	5 / 8,70 A	aM 6 / 10 A	19 / 58,6 W	96,1 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN400230-2500-xx	2,5 kVA	6,25 / 10,87 A	aM 8 / 12 A	24 / 66,6 W	96,4 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN400230-3000-xx	3 kVA	7,50 / 13,04 A	aM 8 / 16 A	29 / 128,3 W	94,8 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN400230-4000-xx	4 kVA	10 / 17,39 A	aM 12 / 20 A	42 / 103,5 W	96,4 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN400230-5000-xx	5 kVA	12,50 / 21,74 A	aM 16 / 25 A	45 / 122,1 W	96,7 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN400230-6300-xx	6,3 kVA	15,75 / 27,39 A	aM 20 / 32 A	56 / 129,8 W	97 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN400230-7500-xx	7,5 kVA	18,75 / 32,61 A	aM 20 / 40 A	56 / 154,8 W	97,2 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN400230-10000-xx	10 kVA	25 / 43,48 A	aM 32 / 50 A	auf Anfrage	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN400230-15000-xx	15 kVA	37,50 / 65,22 A	aM 40 / 80 A	auf Anfrage	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN400230-20000-xx	20 kVA	50 / 86,96 A	aM 63 / 100 A	auf Anfrage	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Schutz und Installation

Primärseite. Zwei Außenleiter des 400-V-Netzes an die Klemmen 1 und 2, über einen zweipoligen Leitungsschutzschalter; den Schutzleiter an den PE-Anschluss der Primärseite.

Sekundärseite. Das 230-V-Gerät an die Klemmen 3 und 4 des Trafos 400 V auf 230 V, 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