

Einphasiger Transformator 230 V / 400 V

400 V einphasig aus 230 V · 63 VA bis 20 kVA · IP00, IP23 oder IP54 · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Trafo 230V 400V einphasig setzt die Netzspannung von 230 V – früher 220 V – auf 400 Volt einphasige Wechselspannung hoch, galvanisch vom Netz getrennt. So versorgen Sie eine Maschine oder ein Gerät, das für 400 V zwischen zwei Leitern ausgelegt ist, dort, wo nur 230 V zur Verfügung stehen. Er erzeugt keinen Drehstrom. 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
230 V ~
einphasig, früher 220 V

TRANSFORMATOR
230 → 400 V
trennt und setzt hoch

IHR GERÄT
400 V ~
einphasig, zwischen zwei
Leitern

Wichtigste Merkmale

- **400 V einphasig** — Für ein Gerät, das für 400 V zwischen zwei Leitern ausgelegt ist, an einem Standort mit 230 V.
- **Zwei getrennte Wicklungen** — Keine elektrische Verbindung zwischen 230 V und 400 V.
- **Schraubklemmen bis 55 A, darüber Kabelschuhe** — Schraubklemmen bis 10 kVA bei diesem Modell, darüber Kabelschuhe. Kennzeichnung: 1 und 2 primärseitig (0 und 230 V), 3 und 4 sekundärseitig (0 und 400 V), Schutzleiteranschluss (PE) auf der Primärseite.
- **Offen, belüftet oder geschlossen** — IP00 für den Schaltschrank, IP23 im belüfteten Gehäuse, IP54 im Formgehäuse oder im geschlossenen Gehäuse.
- **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
TMN230400-63-xx	63 VA	0,27 / 0,16 A	aM 2 / 2 A	2 / 3,6 W	90,5 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN230400-100-xx	100 VA	0,43 / 0,25 A	aM 2 / 2 A	3 / 5 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN230400-160-xx	160 VA	0,70 / 0,40 A	aM 2 / 2 A	4 / 8,5 W	92,5 %	2,5 / 4 / 3,2 kg	96 × 89 × 87	130 × 80 × 98
TMN230400-200-xx	200 VA	0,87 / 0,50 A	aM 2 / 2 A	5 / 8,8 W	93 %	2,6 / 4,1 / 3,5 kg	118 × 97 × 97	130 × 80 × 98
TMN230400-250-xx	250 VA	1,09 / 0,62 A	aM 2 / 2 A	5 / 11,9 W	93,2 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN230400-300-xx	300 VA	1,30 / 0,75 A	aM 2 / 2 A	6 / 14,6 W	93 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN230400-400-xx	400 VA	1,74 / 1 A	aM 2 / 2 A	8 / 15,1 W	94,2 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN230400-500-xx	500 VA	2,17 / 1,25 A	aM 4 / 2 A	9 / 15,2 W	95,2 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN230400-630-xx	630 VA	2,74 / 1,57 A	aM 4 / 2 A	12 / 22,4 W	94,6 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN230400-750-xx	750 VA	3,26 / 1,88 A	aM 4 / 2 A	15 / 24,3 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN230400-1000-xx	1 kVA	4,35 / 2,50 A	aM 6 / 4 A	18 / 28,4 W	95,4 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN230400-1600-xx	1,6 kVA	6,96 / 4 A	aM 8 / 6 A	19 / 46,4 W	95,9 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN230400-2000-xx	2 kVA	8,70 / 5 A	aM 10 / 6 A	19 / 58,5 W	96,1 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN230400-2500-xx	2,5 kVA	10,87 / 6,25 A	aM 12 / 8 A	24 / 66,8 W	96,4 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN230400-3000-xx	3 kVA	13,04 / 7,50 A	aM 16 / 8 A	29 / 128,2 W	94,8 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN230400-4000-xx	4 kVA	17,39 / 10 A	aM 20 / 12 A	42 / 103,3 W	96,4 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN230400-5000-xx	5 kVA	21,74 / 12,50 A	aM 25 / 16 A	45 / 121,2 W	96,7 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN230400-6300-xx	6,3 kVA	27,39 / 15,75 A	aM 32 / 20 A	56 / 130,1 W	97 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN230400-7500-xx	7,5 kVA	32,61 / 18,75 A	aM 40 / 20 A	56 / 154,8 W	97,2 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN230400-10000-xx	10 kVA	43,48 / 25 A	aM 50 / 32 A	auf Anfrage	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN230400-15000-xx	15 kVA	65,22 / 37,50 A	aM 80 / 40 A	auf Anfrage	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN230400-20000-xx	20 kVA	86,96 / 50 A	aM 100 / 63 A	auf Anfrage	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Schutz und Installation

Primärseite. Die 230 V an die Klemmen 1 (0 V) und 2 (230 V), den Schutzleiter an den PE-Anschluss der Primärseite.

Sekundärseite. Das 400-V-Gerät an die Klemmen 3 (0 V) und 4 (400 V), mit eigener Absicherung.

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