

Einphasiger Transformator 110 V / 230 V

220 V an einem 110-V-Netz, 230 V an einem 120-V-Netz · 63 VA bis 20 kVA · IP00, IP23 oder IP54 · in Frankreich hergestellt



Stand: 29.09.2026



Dieser einphasige Transformator 110V 230V setzt die Netzspannung von 110–120 V auf die Spannung europäischer Geräte hoch, galvanisch vom Netz getrennt: An einem 110-V-Netz liefert er 220 V; an einem 120-V-Netz, wie in den USA oder in Kanada, liefert er 230 V. Es ist derselbe Transformator, zum selben Preis. Damit schließen Sie ein Gerät, ein Werkzeug oder eine Maschine an, die für die europäischen 220–230 V ausgelegt sind, bei 50 wie bei 60 Hz. 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
110 oder 120 V ~
50 oder 60 Hz

TRANSFORMATOR
110 → 220 V
oder 120 → 230 V: trennt und
setzt hoch

IHRE GERÄTE
220 oder 230 V ~
für das europäische Netz
ausgelegt

Wichtigste Merkmale

- **110-V- oder 120-V-Netz** — 220 V an einem 110-V-Netz, 230 V an einem 120-V-Netz, mit demselben Transformator, zum selben Preis.
- **Zwei getrennte Wicklungen** — Keine elektrische Verbindung zwischen dem Netz mit 110–120 V und Ihren Geräten.
- **Schraubklemmen bis 55 A, darüber Kabelschuhe** — Schraubklemmen bis 5 kVA bei diesem Modell, darüber Kabelschuhe. Kennzeichnung: 1 und 2 primärseitig (0 und 110 V oder 120 V), 3 und 4 sekundärseitig (0 und 220 V oder 230 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 (5 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
TMN110230-63-xx	63 VA	0,57 / 0,27 A	aM 2 / 2 A	2 / 3,4 W	92,1 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN110230-100-xx	100 VA	0,91 / 0,43 A	aM 2 / 2 A	3 / 5,2 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN110230-160-xx	160 VA	1,45 / 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
TMN110230-200-xx	200 VA	1,82 / 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
TMN110230-250-xx	250 VA	2,27 / 1,09 A	aM 4 / 2 A	6 / 10,1 W	93,6 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN110230-300-xx	300 VA	2,73 / 1,30 A	aM 4 / 2 A	6 / 14,7 W	93 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN110230-400-xx	400 VA	3,64 / 1,74 A	aM 4 / 2 A	8 / 15,6 W	94 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN110230-500-xx	500 VA	4,55 / 2,17 A	aM 6 / 4 A	10 / 18,3 W	94,4 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN110230-630-xx	630 VA	5,73 / 2,74 A	aM 8 / 4 A	12 / 22,7 W	94,4 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN110230-750-xx	750 VA	6,82 / 3,26 A	aM 8 / 4 A	15 / 23,9 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN110230-1000-xx	1 kVA	9,09 / 4,35 A	aM 10 / 6 A	18 / 28,5 W	95,3 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN110230-1600-xx	1,6 kVA	14,55 / 6,96 A	aM 16 / 8 A	19 / 47,8 W	95,8 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN110230-2000-xx	2 kVA	18,18 / 8,70 A	aM 20 / 10 A	19 / 59,8 W	96 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN110230-2500-xx	2,5 kVA	22,73 / 10,87 A	aM 25 / 12 A	24 / 66,4 W	96,4 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN110230-3000-xx	3 kVA	27,27 / 13,04 A	aM 32 / 16 A	29 / 122,4 W	95 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN110230-4000-xx	4 kVA	36,36 / 17,39 A	aM 40 / 20 A	42 / 101,7 W	96,4 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN110230-5000-xx	5 kVA	45,45 / 21,74 A	aM 50 / 25 A	45 / 120,9 W	96,7 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN110230-6300-xx	6,3 kVA	57,27 / 27,39 A	aM 63 / 32 A	56 / 131 W	97 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN110230-7500-xx	7,5 kVA	68,18 / 32,61 A	aM 80 / 40 A	56 / 159,8 W	97,1 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN110230-10000-xx	10 kVA	90,91 / 43,48 A	aM 100 / 50 A	auf Anfrage	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN110230-15000-xx	15 kVA	136,36 / 65,22 A	aM 160 / 80 A	auf Anfrage	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN110230-20000-xx	20 kVA	181,82 / 86,96 A	aM 200 / 100 A	auf Anfrage	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Schutz und Installation

Primärseite. Das 110- oder 120-V-Netz an die Klemmen 1 (0 V) und 2 (110 V), den Schutzleiter an den PE-Anschluss der Primärseite.

Sekundärseite. Die Geräte für 220–230 V an die Klemmen 3 (0 V) und 4 (230 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