

Einphasiger Transformator 230 V / 48 V

48 V Wechselspannung · 63 VA bis 20 kVA · IP00, IP23 oder IP54 · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Trafo 48V setzt die einphasige Netzspannung von 230 V – früher 220 V – auf 48 Volt Wechselspannung herab, eine Kleinspannung: für die Versorgung von Werkzeugmaschinen und Industrieausrüstung, Steuerstromkreisen, Handleuchten und Geräten, die für 48 V Wechselspannung ausgelegt sind. 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 → 48 V
trennt und setzt herab

IHRE GERÄTE
48 V ~
Wechselspannung:
Maschinen, Steuerung,
Handleuchten

Wichtigste Merkmale

- **48 V Wechselspannung** — Eine Kleinspannung unterhalb der Grenze von 50 V, für Maschinen, Steuerung und Beleuchtung.
- **Zwei getrennte Wicklungen** — Keine elektrische Verbindung zwischen 230 V und 48 V.
- **Schraubklemmen bis 55 A, darüber Kabelschuhe** — Schraubklemmen bis 2,5 kVA bei diesem Modell, darüber Kabelschuhe. Kennzeichnung: 1 und 2 primärseitig (0 und 230 V), 3 und 4 sekundärseitig (0 und 48 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.
- **Zu 100 % geprüft** — Jeder Transformator wird geprüft, bevor er unsere Werkstatt verlässt.
- **Gefertigt in Gailhan** — Gewickelt, verdrahtet und geprüft in unserer Werkstatt im Département Gard.

Allgemeine Merkmale

Frequenz	50 / 60 Hz
Isolierstoffklasse	H (180 °C)
Kühlung	Trockentransformator, natürliche Luftkühlung (AN)
Umgebungstemperatur	40 °C max.
Norm	EN 61558-2-4 · EN 61558-2-6
Thermischer Schutz	auf Anfrage
Anschluss	Schraubklemmen bis 55 A (2,5 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
TMN23048-63-xx	63 VA	0,27 / 1,31 A	aM 2 / 2 A	2 / 3,3 W	92,1 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN23048-100-xx	100 VA	0,43 / 2,08 A	aM 2 / 4 A	3 / 5,4 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN23048-160-xx	160 VA	0,70 / 3,33 A	aM 2 / 4 A	4 / 8,6 W	91,9 %	2,5 / 4 / 3,2 kg	96 × 89 × 87	130 × 80 × 98
TMN23048-200-xx	200 VA	0,87 / 4,17 A	aM 2 / 6 A	5 / 9 W	93 %	2,6 / 4,1 / 3,5 kg	118 × 97 × 97	130 × 80 × 98
TMN23048-250-xx	250 VA	1,09 / 5,21 A	aM 2 / 6 A	5 / 11,9 W	93,2 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN23048-300-xx	300 VA	1,30 / 6,25 A	aM 2 / 8 A	6 / 14,9 W	93 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN23048-400-xx	400 VA	1,74 / 8,33 A	aM 2 / 10 A	8 / 15,6 W	94 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN23048-500-xx	500 VA	2,17 / 10,42 A	aM 4 / 12 A	10 / 18,1 W	94,4 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN23048-630-xx	630 VA	2,74 / 13,12 A	aM 4 / 16 A	12 / 23 W	94,4 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN23048-750-xx	750 VA	3,26 / 15,62 A	aM 4 / 20 A	15 / 23,7 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN23048-1000-xx	1 kVA	4,35 / 20,83 A	aM 6 / 25 A	18 / 28,8 W	95,3 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN23048-1600-xx	1,6 kVA	6,96 / 33,33 A	aM 8 / 40 A	19 / 45 W	96 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN23048-2000-xx	2 kVA	8,70 / 41,67 A	aM 10 / 50 A	19 / 59,5 W	96,1 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN23048-2500-xx	2,5 kVA	10,87 / 52,08 A	aM 12 / 63 A	24 / 66,5 W	96,4 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN23048-3000-xx	3 kVA	13,04 / 62,50 A	aM 16 / 80 A	37 / 79,9 W	96,1 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN23048-4000-xx	4 kVA	17,39 / 83,33 A	aM 20 / 100 A	42 / 103,8 W	96,3 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN23048-5000-xx	5 kVA	21,74 / 104,17 A	aM 25 / 125 A	45 / 121,6 W	96,7 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN23048-6300-xx	6,3 kVA	27,39 / 131,25 A	aM 32 / 160 A	56 / 130,3 W	97 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN23048-7500-xx	7,5 kVA	32,61 / 156,25 A	aM 40 / 200 A	56 / 160 W	97,1 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN23048-10000-xx	10 kVA	43,48 / 208,33 A	aM 50 / 250 A	auf Anfrage	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN23048-15000-xx	15 kVA	65,22 / 312,50 A	aM 80 / 400 A	auf Anfrage	—	0 / 0 / 0 kg	0 × 0 × 0	0 × 0 × 0
TMN23048-20000-xx	20 kVA	86,96 / 416,67 A	aM 100 / 500 A	auf Anfrage	—	0 / 0 / 0 kg	0 × 0 × 0	0 × 0 × 0

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. Die 48-V-Geräte an die Klemmen 3 (0 V) und 4 (48 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