

Einphasiger Transformator 400 V / 24 V

24 V Wechselspannung zwischen zwei Außenleitern · 63 VA bis 20 kVA · IP00, IP23 oder IP54 · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Trafo 400 V auf 24 V wird zwischen zwei Außenleitern eines 400-V-Netzes – früher 380 V – angeschlossen und liefert 24 Volt Wechselspannung: die Spannung der Steuerstromkreise in Schaltschränken ohne Neutralleiter (Schütz- und Relaispulen, Meldeleuchten, Magnetventile), aber auch für Niedervolt-Beleuchtung und Automatisierung. 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 → 24 V

trennt und setzt herab

IHRE STROMKREISE 24 V ~

Wechselspannung:
Steuerung, Relais,
Magnetventile

Wichtigste Merkmale

- **24 V Wechselspannung** — Die Spannung für Steuerstromkreise, Relais und Magnetventile.
- **Zwischen zwei Außenleitern** — Er wird an zwei Außenleiter des 400-V-Netzes angeschlossen: Ein Neutralleiter ist nicht nötig.
- **Zwei getrennte Wicklungen** — Keine elektrische Verbindung zwischen 400 V und 24 V.
- **Schraubklemmen bis 55 A, darüber Kabelschuhe** — Schraubklemmen bis 1 kVA bei diesem Modell, darüber Kabelschuhe. Kennzeichnung: 1 und 2 primärseitig (0 und 400 V), 3 und 4 sekundärseitig (0 und 24 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.
- **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 · EN 61558-2-6
Thermischer Schutz	auf Anfrage
Anschluss	Schraubklemmen bis 55 A (1 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
TMN40024-63-xx	63 VA	0,16 / 2,62 A	aM 2 / 4 A	2 / 3,5 W	90,5 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN40024-100-xx	100 VA	0,25 / 4,17 A	aM 2 / 6 A	3 / 5,2 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN40024-160-xx	160 VA	0,40 / 6,67 A	aM 2 / 8 A	4 / 8,6 W	91,9 %	2,5 / 4 / 3,2 kg	96 × 89 × 87	130 × 80 × 98
TMN40024-200-xx	200 VA	0,50 / 8,33 A	aM 2 / 10 A	5 / 8,9 W	93 %	2,6 / 4,1 / 3,5 kg	118 × 97 × 97	130 × 80 × 98
TMN40024-250-xx	250 VA	0,62 / 10,42 A	aM 2 / 12 A	6 / 10,1 W	93,6 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN40024-300-xx	300 VA	0,75 / 12,50 A	aM 2 / 16 A	6 / 14,6 W	93 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN40024-400-xx	400 VA	1 / 16,67 A	aM 2 / 20 A	8 / 15 W	94,2 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN40024-500-xx	500 VA	1,25 / 20,83 A	aM 2 / 25 A	10 / 18,6 W	94,2 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN40024-630-xx	630 VA	1,57 / 26,25 A	aM 2 / 32 A	12 / 22,7 W	94,4 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN40024-750-xx	750 VA	1,88 / 31,25 A	aM 2 / 40 A	15 / 24,4 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN40024-1000-xx	1 kVA	2,50 / 41,67 A	aM 4 / 50 A	18 / 29,2 W	95,3 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN40024-1600-xx	1,6 kVA	4 / 66,67 A	aM 6 / 80 A	19 / 46,1 W	95,9 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN40024-2000-xx	2 kVA	5 / 83,33 A	aM 6 / 100 A	19 / 59,5 W	96,1 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN40024-2500-xx	2,5 kVA	6,25 / 104,17 A	aM 8 / 125 A	24 / 66,7 W	96,4 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN40024-3000-xx	3 kVA	7,50 / 125 A	aM 8 / 160 A	37 / 82,2 W	96 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN40024-4000-xx	4 kVA	10 / 166,67 A	aM 12 / 200 A	42 / 105,2 W	96,3 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-5000-xx	5 kVA	12,50 / 208,33 A	aM 16 / 250 A	45 / 129,7 W	96,5 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-6300-xx	6,3 kVA	15,75 / 262,50 A	aM 20 / 315 A	56 / 132,3 W	97 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-7500-xx	7,5 kVA	18,75 / 312,50 A	aM 20 / 400 A	56 / 152,6 W	97,2 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-10000-xx	10 kVA	25 / 416,67 A	aM 32 / 500 A	auf Anfrage	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN40024-15000-xx	15 kVA	37,50 / 625 A	aM 40 / 800 A	auf Anfrage	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN40024-20000-xx	20 kVA	50 / 833,33 A	aM 63 / 1000 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.** Die 24-V-Stromkreise an die Klemmen 3 (0 V) und 4 (24 V) des Trafos 400 V auf 24 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