

Dreiphasiger Trenntransformator 400 V / 400 V + N

Trennt und bildet den Neutraleiter · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser dreiphasige Trenntrafo 400V trennt Ihre Anlage galvanisch vom Netz 3 × 400 V und stellt ihr einen Neutraleiter bereit: auf der Sekundärseite 400 V zwischen den Außenleitern und 230 V zwischen jedem Außenleiter und dem Neutraleiter. Schaltgruppe Dyn11, elektrostatischer Schirm serienmäßig, von 1 bis 100 kVA in IP00, IP23 oder IP54 und von 125 bis 1 000 kVA auf Anfrage: Er wird in unserer Werkstatt in Gailhan (Gard, Südfrankreich) gewickelt und geprüft. Die Norm EN IEC 61558-2-4 bezeichnet ihn als Trenntransformator.

IHR NETZ
3 × 400 V
mit oder ohne Neutraleiter

TRANSFORMATOR
Dyn11
trennt und bildet den
Neutraleiter

IHRE ANLAGE
3 × 400 V + N
400 V zwischen den
Außenleitern · 230 V
zwischen Außenleiter und
Neutraleiter

Wichtigste Merkmale

- **Galvanische Trennung** — Die Sekundärseite ist vom speisenden Netz elektrisch getrennt.
- **Eigener Neutraleiter** — 3 × 400 V + N, also 230 V zwischen Außenleiter und Neutraleiter, auch ohne vorgelagerten Neutraleiter.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutraleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Elektrostatischer Schirm serienmäßig** — Der geerdete Schirm begrenzt die Übertragung von Störungen zwischen Primär- und Sekundärseite.
- **TN-S oder IT** — Neutraleiter geerdet oder isoliert und überwacht: Die Netzform wird auf der Sekundärseite gewählt.
- **Gefertigt und geprüft in Gailhan** — Vor dem Versand in unserer Werkstatt im Gard gewickelt, verdrahtet und zu 100 % geprüft.

Allgemeine Merkmale

Schaltgruppe	Dyn11
Frequenz	50 Hz
Elektrostatischer Schirm	serienmäßig, geerdet
Isolierstoffklasse	H (180 °C)
Kühlung	Trockentransformator, natürliche Luftkühlung (AN)
Umgebungstemperatur	40 °C max.
Aufstellhöhe	3 000 m max.
Norm	EN 61558-2-4

Gehäuse

- IP00 · offen, für Schaltschrank
- IP23 · belüftetes Gehäuse
- IP54 · geschlossenes Gehäuse

Leistungen und Artikelnummern

ARTIKEL	LEISTUNG	STROM primär / sekundär	LS- SCHALTER D	VERLUSTE LEERLAUF / LAST	WIRKUNGSGRAD	GEWICHT IP00 / 23 / 54	ABMESSUNGEN IP23 mm	ABMESSUNGEN IP54 mm
TTI400400N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 1,4 A	D 2 A	13 / 54 W	93,8 %	10 / 13 / 20 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400400N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 2,9 A	D 4 A	22 / 106 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400400N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 3,6 A	D 4 A	24 / 125 W	94,4 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400400N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 4,5 A	D 6 A	30 / 138 W	94,9 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400400N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 5,8 A	D 10 A	42 / 236 W	93,5 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400400N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 7,2 A	D 10 A	51 / 258 W	94,2 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400400N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 9,1 A	D 10 A	55 / 309 W	94,5 %	44 / 50 / 54 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400400N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 11,5 A	D 16 A	90 / 273 W	95,7 %	66 / 75 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400400N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 14,4 A	D 16 A	98 / 322 W	96 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400400N-12000-xx	12 kVA	17,3 / 17,3 A	D 20 A	114 / 363 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400400N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 23,1 A	D 25 A	131 / 413 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400400N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 28,9 A	D 32 A	147 / 503 W	96,9 %	108 / 116 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400400N-25000-xx	25 kVA	36,1 / 36,1 A	D 40 A	163 / 535 W	97,3 %	122 / 131 / 132 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400400N-30000-xx	30 kVA	43,3 / 43,3 A	D 50 A	171 / 703 W	97,2 %	128 / 137 / 138 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400400N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 57,7 A	D 63 A	158 / 856 W	97,5 %	126 / 138 / 149 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400400N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 72,2 A	D 80 A	206 / 883 W	97,9 %	161 / 173 / 184 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400400N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 90,9 A	D 100 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400400N-80000-xx	80 kVA	115,5 / 115,5 A	D 125 A	auf Anfrage	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400400N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 144,3 A	D 160 A	auf Anfrage	—	325 / 345 / 348 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725

Schutz und Installation

Vorgeschaltete Absicherung. Ein Leitungsschutzschalter Charakteristik D oder aM-Sicherungen, bemessen nach dem Nennstrom der gewählten Leistung: Die Absicherung für jede Leistung steht in der Tabelle. Beim Einschalten erreicht der Einschaltstrom etwa das Zwölfwache des Nennstroms.

Neutralleiter der Sekundärseite. Wird er am Transformator geerdet, ergibt sich die Netzform TN-S, die gebräuchlichste. Bleibt er isoliert, ergibt sich die Netzform IT, die ein Isolationsüberwachungsgerät erfordert. Die Wahl trifft der Installateur.

Sicherheit. Der Anschluss ist einer Elektrofachkraft vorbehalten. Der Schutzleiter wird vor dem Einschalten angeschlossen. In IP00 wird der Transformator in einen Schaltschrank oder einen abgeschlossenen elektrischen Betriebsraum eingebaut.

Fragen oder andere Spannung? contact@abltransfo.com · +33 4 66 80 14 33 · abltransfo.com