

Dreiphasentransformator 208 V / 400 V + N

Europäische Maschinen am 208-V-Netz · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Dreiphasentransformator setzt ein 208-V-Netz – das Netz 208Y/120 V der Geschäftsgebäude und vieler Werkstätten in Nordamerika – auf 3 × 400 V + N hoch: 400 V zwischen den Außenleitern und 230 V zwischen jedem Außenleiter und dem Neutraleiter. So lässt sich eine europäische Maschine jenseits des Atlantiks ohne Umbau betreiben. 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.

NORDAMERIKANISCHES NETZ

3 × 208 V

Gebäudenetz 208Y/120 V

TRANSFORMATOR

Dyn11

setzt hoch und trennt

IHRE EUROPÄISCHE MASCHINE

3 × 400 V + N

400 V zwischen den Außenleitern · 230 V zwischen Außenleiter und Neutraleiter

Wichtigste Merkmale

- **3 × 208 V → 3 × 400 V + N** — Das europäische Netz Ihrer Maschine, nachgebildet an einem 208-V-Netz.
- **Ein echter Neutraleiter** — 230 V zwischen jedem Außenleiter und dem Neutraleiter, wie in Europa.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutraleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Galvanische Trennung** — Ihre Maschine ist vom speisenden Netz elektrisch getrennt.
- **50 oder 60 Hz** — Nach Bestätigung für 60 Hz ausgelegt, für nordamerikanische Netze.
- **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
TTI208400N-1000-xx	1 kVA	2,8 / 1,4 A	D 4 A	13 / 54 W	93,7 %	10 / 13 / 20 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI208400N-2000-xx	2 kVA	5,6 / 2,9 A	D 6 A	22 / 108 W	93,9 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI208400N-2500-xx	2,5 kVA	6,9 / 3,6 A	D 10 A	24 / 128 W	94,3 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI208400N-3150-xx	3,15 kVA	8,7 / 4,5 A	D 10 A	30 / 141 W	94,8 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI208400N-4000-xx	4 kVA	11,1 / 5,8 A	D 16 A	42 / 239 W	93,4 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI208400N-5000-xx	5 kVA	13,9 / 7,2 A	D 16 A	51 / 260 W	94,1 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI208400N-6300-xx	6,3 kVA	17,5 / 9,1 A	D 20 A	59 / 283 W	94,9 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI208400N-8000-xx	8 kVA	22,2 / 11,5 A	D 25 A	90 / 278 W	95,6 %	66 / 74 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI208400N-10000-xx	10 kVA	27,8 / 14,4 A	D 32 A	98 / 327 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI208400N-12000-xx	12 kVA	33,3 / 17,3 A	D 40 A	114 / 356 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI208400N-16000-xx	16 kVA	44,4 / 23,1 A	D 50 A	131 / 424 W	96,6 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI208400N-20000-xx	20 kVA	55,5 / 28,9 A	D 63 A	147 / 522 W	96,8 %	107 / 116 / 117 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI208400N-25000-xx	25 kVA	69,4 / 36,1 A	D 80 A	163 / 540 W	97,3 %	122 / 131 / 132 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI208400N-40000-xx	40 kVA	111 / 57,7 A	D 125 A	150 / 888 W	97,5 %	120 / 132 / 143 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI208400N-50000-xx	50 kVA	138,8 / 72,2 A	D 160 A	206 / 866 W	97,9 %	162 / 174 / 184 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI208400N-63000-xx	63 kVA	174,9 / 90,9 A	D 200 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI208400N-100000-xx	100 kVA	277,6 / 144,3 A	D 315 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