

Dreiphasentransformator 400 V / 208 V + N (208Y/120 V)

Nordamerikanisches Netz 208Y/120 V in Europa · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt



Stand: 29.09.2026



Dieser Dreiphasentransformator bildet in Europa das nordamerikanische Netz 208Y/120 V nach: Aus Ihrem Drehstromanschluss 3 × 400 V liefert er 208 V zwischen den Außenleitern und 120 V zwischen jedem Außenleiter und dem Neutralleiter. So betreiben Sie Maschinen, die für die USA oder Kanada ausgelegt sind – Werkzeugmaschinen, Großküchentechnik, Klimaanlage, USV-Anlagen und IT-Racks. 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.

IHR NETZ
3 × 400 V
europäisches Netz, 50 Hz

TRANSFORMATOR
Dyn11
setzt herab und trennt

IHRE US-MASCHINE
208Y/120 V
208 V zwischen den
Außenleitern · 120 V zwischen
Außenleiter und N

Wichtigste Merkmale

- **208 V zwischen den Außenleitern** — Die Drehstromspannung nordamerikanischer Gewerbegebäude.
- **120 V zwischen Außenleiter und Neutralleiter** — Für die einphasigen Stromkreise und die Steuerung der Maschine.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutralleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Galvanische Trennung** — Ihre Maschine ist vom speisenden europäischen Netz elektrisch getrennt.
- **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

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
TTI400208N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 2,8 A	D 2 A	12 / 59 W	93,4 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 5,6 A	D 4 A	22 / 107 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 6,9 A	D 4 A	24 / 126 W	94,3 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 8,7 A	D 6 A	30 / 136 W	95 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 11,1 A	D 10 A	42 / 239 W	93,4 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400208N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 13,9 A	D 10 A	51 / 255 W	94,2 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400208N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 17,5 A	D 10 A	59 / 287 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400208N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 22,2 A	D 16 A	90 / 284 W	95,5 %	65 / 74 / 75 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 27,8 A	D 16 A	98 / 332 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-12500-xx	12,5 kVA	18 / 34,7 A	D 20 A	auf Anfrage	—	— / 94 / — kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 44,4 A	D 25 A	131 / 407 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 55,5 A	D 32 A	147 / 496 W	96,9 %	108 / 117 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-30000-xx	30 kVA	43,3 / 83,3 A	D 50 A	179 / 667 W	97,3 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 111 A	D 63 A	166 / 771 W	97,7 %	132 / 144 / 155 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 138,8 A	D 80 A	190 / 980 W	97,7 %	149 / 161 / 172 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 174,9 A	D 100 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-80000-xx	80 kVA	115,5 / 222,1 A	D 125 A	auf Anfrage	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 277,6 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