

Dreiphasiger Trenntransformator 400 V / 690 V + N

Aufwärtstransformator auf industrielle 690 V · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Unser dreiphasiger Trenntransformator setzt ein $3 \times 400\text{ V}$ -Netz auf $3 \times 690\text{ V}$ hoch, mit herausgeführtem Neutraleiter: 690 V zwischen den Außenleitern, 398 V zwischen Außenleiter und Neutraleiter. Er versorgt Motoren, Pumpen, Frequenzumrichter und Industrieanlagen für 690 V an einem Standort mit 400-V-Netz oder dient als 690-V-Quelle für einen Prüfstand. 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
 $3 \times 400\text{ V}$
das Werksnetz

TRANSFORMATOR
Dyn11
setzt hoch und trennt

IHRE GERÄTE
 $3 \times 690\text{ V} + \text{N}$
690 V zwischen den
Außenleitern · 398 V
zwischen Außenleiter und N

Wichtigste Merkmale

- **$3 \times 400\text{ V} \rightarrow 3 \times 690\text{ V} + \text{N}$** — Die Spannung für Industriemotoren und Frequenzumrichter hoher Leistung.
- **Neutraleiter herausgeführt** — 398 V zwischen Außenleiter und Neutraleiter, für die Netzform TN-S oder IT.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutraleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Galvanische Trennung** — Das 690-V-Netz ist vom speisenden 400-V-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
TTI400690N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 0,8 A	D 2 A	13 / 54 W	93,8 %	10 / 13 / 20 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 1,7 A	D 4 A	22 / 107 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 2,1 A	D 4 A	24 / 122 W	94,5 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 2,6 A	D 6 A	30 / 135 W	95 %	24 / 26 / 34 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 3,3 A	D 10 A	42 / 238 W	93,5 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 4,2 A	D 10 A	51 / 252 W	94,3 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 5,3 A	D 10 A	59 / 287 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 6,7 A	D 16 A	90 / 284 W	95,5 %	65 / 74 / 75 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 8,4 A	D 16 A	98 / 335 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-12000-xx	12 kVA	17,3 / 10 A	D 20 A	114 / 370 W	96,1 %	82 / 91 / 92 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 13,4 A	D 25 A	131 / 424 W	96,6 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 16,7 A	D 32 A	147 / 484 W	96,9 %	108 / 117 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-25000-xx	25 kVA	36,1 / 20,9 A	D 40 A	155 / 579 W	97,1 %	117 / 126 / 127 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-30000-xx	30 kVA	43,3 / 25,1 A	D 50 A	179 / 672 W	97,2 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 33,5 A	D 63 A	158 / 829 W	97,6 %	127 / 139 / 150 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 41,8 A	D 80 A	190 / 980 W	97,7 %	150 / 162 / 172 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 52,7 A	D 100 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-80000-xx	80 kVA	115,5 / 66,9 A	D 125 A	auf Anfrage	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 83,7 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