

Dreiphasiger Trenntransformator 690 V / 400 V + N

Von industriellen 690 V auf 400/230 V · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Unser dreiphasiger Trenntransformator setzt ein industrielles 3 × 690-V-Netz auf 3 × 400 V + N herab: 400 V zwischen den Außenleitern und 230 V zwischen jedem Außenleiter und dem Neutraleiter. Er versorgt Standardgeräte und Hilfsbetriebe – 400-V-Maschinen, Steuerungstechnik, Beleuchtung, Steckdosen – an Standorten mit 690-V-Verteilung: Windenergieanlagen, Bergbau und Steinbrüche, Tunnel, Schwerindustrie. 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.

WERKSNETZ
3 × 690 V
Schwerindustrie,
Windenergie, Bergbau

TRANSFORMATOR
Dyn11
setzt herab und trennt

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

Wichtigste Merkmale

- **3 × 690 V → 3 × 400 V + N** — Das europäische Standardnetz, gewonnen aus der 690-V-Verteilung des Standorts.
- **230 V zwischen Außenleiter und Neutraleiter** — Für Beleuchtung, Steckdosen und Steuerungstechnik.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutraleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Galvanische Trennung** — Ihre 400-V-Geräte sind vom 690-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
TTI690400N-1000-xx	1 kVA	0,8 / 1,4 A	D 2 A	12 / 59 W	93,4 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-2000-xx	2 kVA	1,7 / 2,9 A	D 2 A	22 / 105 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-2500-xx	2,5 kVA	2,1 / 3,6 A	D 4 A	24 / 125 W	94,4 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-3150-xx	3,15 kVA	2,6 / 4,5 A	D 4 A	30 / 140 W	94,9 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-4000-xx	4 kVA	3,3 / 5,8 A	D 4 A	42 / 232 W	93,6 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-5000-xx	5 kVA	4,2 / 7,2 A	D 6 A	51 / 264 W	94,1 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-6300-xx	6,3 kVA	5,3 / 9,1 A	D 6 A	59 / 289 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-8000-xx	8 kVA	6,7 / 11,5 A	D 10 A	90 / 277 W	95,6 %	66 / 74 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-10000-xx	10 kVA	8,4 / 14,4 A	D 10 A	98 / 325 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-12000-xx	12 kVA	10 / 17,3 A	D 16 A	114 / 357 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-16000-xx	16 kVA	13,4 / 23,1 A	D 16 A	131 / 421 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-20000-xx	20 kVA	16,7 / 28,9 A	D 20 A	147 / 513 W	96,8 %	107 / 116 / 117 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-25000-xx	25 kVA	20,9 / 36,1 A	D 25 A	163 / 542 W	97,3 %	122 / 131 / 132 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-30000-xx	30 kVA	25,1 / 43,3 A	D 32 A	179 / 663 W	97,3 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-40000-xx	40 kVA	33,5 / 57,7 A	D 40 A	150 / 867 W	97,5 %	120 / 132 / 143 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-50000-xx	50 kVA	41,8 / 72,2 A	D 50 A	206 / 866 W	97,9 %	161 / 173 / 184 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-63000-xx	63 kVA	52,7 / 90,9 A	D 63 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-80000-xx	80 kVA	66,9 / 115,5 A	D 80 A	auf Anfrage	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-100000-xx	100 kVA	83,7 / 144,3 A	D 100 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