

Dreiphasentransformator 230 V / 400 V + N

Aufwärtstransformator $3 \times 230 \text{ V} \rightarrow 3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$ · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt



Stand: 29.09.2026



Dieser Dreiphasentransformator setzt ein $3 \times 230\text{-V}$ -Netz, oft ohne Neutralleiter, auf $3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$ hoch: 400 V zwischen den Außenleitern und 230 V zwischen jedem Außenleiter und dem Neutralleiter. So schließen Sie europäische Standardgeräte – Ladestation, Wärmepumpe, Werkzeugmaschine – dort an, wo das Netz nur mit $3 \times 230 \text{ V}$ verteilt wird, etwa in weiten Teilen Belgiens oder Norwegens, oder an einer älteren Anlage mit 220 V Drehstrom. 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
 $3 \times 230 \text{ V}$
oft ohne Neutralleiter (früher 220 V)

TRANSFORMATOR
Dyn11
setzt hoch und trennt

IHRE GERÄTE
 $3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$
400 V zwischen den Außenleitern · 230 V zwischen Außenleiter und N

Wichtigste Merkmale

- **$3 \times 230 \text{ V} \rightarrow 3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$** — Das europäische Standardnetz, nachgebildet aus einem $3 \times 230\text{-V}$ -Netz.
- **Ein echter Neutralleiter** — 230 V zwischen jedem Außenleiter und dem Neutralleiter, für einphasige Geräte.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutralleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Galvanische Trennung** — Ihre Anlage ist vom speisenden 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
TTI230400N-1000-xx	1 kVA	2,5 / 1,4 A	D 4 A	13 / 54 W	93,7 %	10 / 13 / 20 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230400N-2000-xx	2 kVA	5 / 2,9 A	D 6 A	22 / 106 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230400N-2500-xx	2,5 kVA	6,3 / 3,6 A	D 10 A	24 / 129 W	94,2 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230400N-3150-xx	3,15 kVA	7,9 / 4,5 A	D 10 A	30 / 141 W	94,8 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230400N-4000-xx	4 kVA	10 / 5,8 A	D 16 A	42 / 235 W	93,5 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230400N-5000-xx	5 kVA	12,6 / 7,2 A	D 16 A	51 / 264 W	94,1 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230400N-6300-xx	6,3 kVA	15,8 / 9,1 A	D 20 A	59 / 284 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230400N-8000-xx	8 kVA	20,1 / 11,5 A	D 25 A	90 / 264 W	95,8 %	66 / 75 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230400N-10000-xx	10 kVA	25,1 / 14,4 A	D 32 A	98 / 310 W	96,1 %	73 / 82 / 83 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230400N-12000-xx	12 kVA	30,1 / 17,3 A	D 32 A	114 / 358 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230400N-16000-xx	16 kVA	40,2 / 23,1 A	D 50 A	131 / 403 W	96,8 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230400N-20000-xx	20 kVA	50,2 / 28,9 A	D 63 A	147 / 523 W	96,8 %	107 / 116 / 117 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230400N-25000-xx	25 kVA	62,8 / 36,1 A	D 80 A	171 / 496 W	97,4 %	127 / 136 / 137 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230400N-30000-xx	30 kVA	75,3 / 43,3 A	D 80 A	134 / 668 W	97,4 %	107 / 119 / 130 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230400N-40000-xx	40 kVA	100,4 / 57,7 A	D 125 A	150 / 887 W	97,5 %	120 / 132 / 143 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230400N-50000-xx	50 kVA	125,5 / 72,2 A	D 160 A	222 / 790 W	98 %	172 / 184 / 195 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230400N-63000-xx	63 kVA	158,1 / 90,9 A	D 200 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230400N-80000-xx	80 kVA	200,8 / 115,5 A	D 250 A	auf Anfrage	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230400N-100000-xx	100 kVA	251 / 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