

Dreiphasentransformator 400 V / 230 V + N

Abwärtstransformator 3 × 400 V → 3 × 230 V · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Drehstromtrafo 400 V auf 230 V versorgt Maschinen und Geräte, die für 230 V Drehstrom ausgelegt sind (früher sagte man 220 V): Er setzt ein 3 × 400-V-Netz auf 3 × 230 V zwischen den Außenleitern herab. Zugleich trennt er Ihre Anlage galvanisch vom Netz und führt auf der Sekundärseite einen Neutralleiter heraus: Zwischen einem Außenleiter und diesem Neutralleiter messen Sie 133 V. 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
das europäische
Drehstromnetz

TRANSFORMATOR
Dyn11
setzt herab und trennt

IHRE MASCHINE
3 × 230 V + N
230 V zwischen den
Außenleitern · 133 V
zwischen Außenleiter und N

Wichtigste Merkmale

- **3 × 400 V → 3 × 230 V** — Die Spannung für Maschinen mit 230 V Drehstrom, gewonnen aus dem europäischen Netz.
- **Neutralleiter sekundärseitig herausgeführt** — 133 V zwischen Außenleiter und Neutralleiter, für die Netzform TN-S oder IT.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutralleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Galvanische Trennung** — Ihre Maschine 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
TTI400230N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 2,5 A	D 2 A	12 / 58 W	93,5 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 5 A	D 4 A	22 / 107 W	93,9 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 6,3 A	D 4 A	24 / 126 W	94,3 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 7,9 A	D 6 A	30 / 139 W	94,9 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400230N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 10 A	D 10 A	42 / 241 W	93,4 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400230N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 12,6 A	D 10 A	51 / 255 W	94,2 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400230N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 15,8 A	D 10 A	55 / 306 W	94,6 %	44 / 50 / 54 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400230N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 20,1 A	D 16 A	90 / 289 W	95,5 %	65 / 74 / 75 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 25,1 A	D 16 A	98 / 333 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-12000-xx	12 kVA	17,3 / 30,1 A	D 20 A	114 / 358 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 40,2 A	D 25 A	131 / 421 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 50,2 A	D 32 A	147 / 499 W	96,9 %	108 / 116 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-25000-xx	25 kVA	36,1 / 62,8 A	D 40 A	155 / 597 W	97,1 %	116 / 125 / 126 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400230N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 100,4 A	D 63 A	158 / 850 W	97,5 %	126 / 138 / 149 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400230N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 125,5 A	D 80 A	190 / 976 W	97,7 %	149 / 161 / 172 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400230N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 158,1 A	D 100 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400230N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 251 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