

Dreiphasiger Trenntransformator 230 V / 230 V + N

Trennung 3 × 230 V · eigener Neutraleiter · Schaltgruppe Dyn11 · 1 bis 100 kVA · in Frankreich hergestellt

Stand: 29.09.2026



Dieser Dreiphasentransformator trennt Ihre Anlage galvanisch von einem 3 × 230-V-Netz, ohne die Spannung zu ändern, und bildet dabei einen Neutraleiter. In 3 × 230-V-Netzen ohne Neutraleiter – etwa IT-Netzen in Belgien und Norwegen oder älteren Anlagen mit 220 V Drehstrom – ermöglicht er die Umstellung auf die Netzform TN-S mit geerdetem Neutraleiter oder den Aufbau eines isolierten Inselnetzes mit Isolationsüberwachungsgerät. 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 × 230 V

oft als IT-Netz, ohne
Neutraleiter

TRANSFORMATOR Dyn11

trennt, gleiche Spannung

IHRE ANLAGE 3 × 230 V + N

133 V L-N, geerdet oder
überwacht

Wichtigste Merkmale

- **Galvanische Trennung** — Ihre Anlage ist vom speisenden 3 × 230-V-Netz elektrisch getrennt.
- **Eigener Neutraleiter** — Ein Sternpunkt mit 133 V gegen die Außenleiter — um auf TN-S umzustellen oder ein IT-Inselnetz zu überwachen.
- **Schaltgruppe Dyn11** — Primärseite im Dreieck, Sekundärseite im Stern, Neutraleiter auf Klemme 2N herausgeführt.
- **Elektrostatischer Schirm serienmäßig** — Der geerdete Schirm begrenzt die Übertragung von Störungen zwischen Primär- und Sekundärseite.
- **Spannung unverändert** — 3 × 230 V am Eingang wie am Ausgang: Für Ihre Geräte ändert sich nichts.
- **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
TTI230230N-1000-xx	1 kVA	2,5 / 2,5 A	D 4 A	12 / 58 W	93,4 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-2000-xx	2 kVA	5 / 5 A	D 6 A	22 / 107 W	93,9 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-2500-xx	2,5 kVA	6,3 / 6,3 A	D 10 A	24 / 130 W	94,2 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-3150-xx	3,15 kVA	7,9 / 7,9 A	D 10 A	30 / 143 W	94,8 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI230230N-4000-xx	4 kVA	10 / 10 A	D 16 A	42 / 240 W	93,4 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230230N-5000-xx	5 kVA	12,6 / 12,6 A	D 16 A	51 / 261 W	94,1 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230230N-6300-xx	6,3 kVA	15,8 / 15,8 A	D 20 A	59 / 281 W	94,9 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI230230N-8000-xx	8 kVA	20,1 / 20,1 A	D 25 A	90 / 281 W	95,6 %	66 / 74 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-10000-xx	10 kVA	25,1 / 25,1 A	D 32 A	98 / 322 W	96 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-12000-xx	12 kVA	30,1 / 30,1 A	D 32 A	114 / 353 W	96,3 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-16000-xx	16 kVA	40,2 / 40,2 A	D 50 A	131 / 412 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-20000-xx	20 kVA	50,2 / 50,2 A	D 63 A	147 / 518 W	96,8 %	107 / 116 / 117 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-25000-xx	25 kVA	62,8 / 62,8 A	D 80 A	155 / 574 W	97,2 %	117 / 126 / 127 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI230230N-30000-xx	30 kVA	75,3 / 75,3 A	D 80 A	134 / 621 W	97,5 %	108 / 120 / 131 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-40000-xx	40 kVA	100,4 / 100,4 A	D 125 A	150 / 882 W	97,5 %	120 / 132 / 143 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-50000-xx	50 kVA	125,5 / 125,5 A	D 160 A	206 / 892 W	97,9 %	161 / 173 / 184 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-63000-xx	63 kVA	158,1 / 158,1 A	D 200 A	auf Anfrage	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-80000-xx	80 kVA	200,8 / 200,8 A	D 250 A	auf Anfrage	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-100000-xx	100 kVA	251 / 251 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