

Trasformatore di isolamento trifase 230 V / 230 V + N

Isolamento 3 × 230 V · creazione del neutro · gruppo vettoriale Dyn11 · da 1 a 100 kVA · prodotto in Francia

Aggiornato: 29/09/2026



Questo trasformatore trifase isola il suo impianto da una rete 3 × 230 V senza cambiarne la tensione e gli fornisce un neutro. Sulle reti 3 × 230 V senza neutro — reti IT del Belgio e della Norvegia, vecchi impianti trifase a 220 V — permette di passare al sistema TN-S, con neutro collegato a terra, oppure di creare una rete isolata sorvegliata da un controllore d'isolamento. Gruppo vettoriale Dyn11, schermo elettrostatico di serie, da 1 a 100 kVA in IP00, IP23 o IP54, e da 125 a 1 000 kVA su preventivo: è avvolto e collaudato nel nostro laboratorio di Gailhan (Gard, Francia meridionale).

LA SUA RETE

3 × 230 V

spesso in sistema IT, senza neutro

TRASFORMATORE

Dyn11

isola, stessa tensione

IL SUO IMPIANTO

3 × 230 V + N

neutro a 133 V, collegato a terra o sorvegliato

Punti chiave

- **Isolamento galvanico** — Il suo impianto è separato elettricamente dalla rete 3 × 230 V che lo alimenta.
- **Creazione del neutro** — Un punto di neutro a 133 V, per passare al sistema TN-S o sorvegliare una rete IT isolata.
- **Gruppo vettoriale Dyn11** — Primario a triangolo, secondario a stella, neutro accessibile sul morsetto 2N.
- **Schermo elettrostatico di serie** — Collegato a terra, limita il passaggio dei disturbi tra primario e secondario.
- **Tensione invariata** — 3 × 230 V in ingresso e in uscita: per le sue apparecchiature non cambia nulla.
- **Prodotto e collaudato a Gailhan** — Avvolto, cablato e collaudato al 100 % nel nostro laboratorio del Gard prima della spedizione.

Caratteristiche generali

Gruppo vettoriale	Dyn11
Frequenza	50 Hz
Schermo elettrostatico	di serie, collegato a terra
Classe di isolamento	H (180 °C)
Raffreddamento	trasformatore a secco, raffreddamento naturale in aria (AN)
Temperatura ambiente	40 °C max.
Altitudine	3 000 m max.
Norma	EN 61558-2-4

Involucro

- IP00 · a giorno, per quadro
- IP23 · involucro ventilato
- IP54 · armadio stagno

Potenze e riferimenti

RIFERIMENTO	POTENZA	CORRENTE primario / secondario	INTERR. CURVA D	PERDITE VUOTO / CARICO	RENDIMENTO	PESO IP00 / 23 / 54	INGOMBRO IP23 mm	INGOMBRO 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	su richiesta	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-80000-xx	80 kVA	200,8 / 200,8 A	D 250 A	su richiesta	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230230N-100000-xx	100 kVA	251 / 251 A	D 315 A	su richiesta	—	325 / 345 / 348 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725

Protezione e installazione

Protezione a monte. Un interruttore magnetotermico curva D o fusibili aM, dimensionati sulla corrente nominale della potenza scelta: il calibro per ciascuna potenza è indicato nella tabella. Alla messa in tensione, la corrente di inserzione raggiunge circa dodici volte la corrente nominale.

Neutro del secondario. Collegato a terra al trasformatore, il neutro dà luogo a un sistema TN-S, il più diffuso. Lasciato isolato, dà luogo a un sistema IT, che richiede un controllore permanente d'isolamento. La scelta spetta all'installatore.

Sicurezza. Il collegamento è riservato a personale qualificato. La terra si collega prima della messa in tensione. In IP00 il trasformatore si installa in un quadro o in un locale elettrico chiuso.

Una domanda o un'altra tensione? contact@abltransfo.com · +33 4 66 80 14 33 · abltransfo.com