

Trasformatore trifase 230 V / 400 V + N

Elevatore $3 \times 230 \text{ V} \rightarrow 3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$ · gruppo vettoriale Dyn11 · da 1 a 100 kVA · prodotto in Francia

Aggiornato: 29/09/2026



Questo trasformatore trifase eleva una rete $3 \times 230 \text{ V}$, spesso senza neutro, a $3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$: 400 V tra le fasi e 230 V tra ciascuna fase e il neutro. Permette di collegare apparecchiature europee standard — colonnina di ricarica, pompa di calore, macchina utensile — dove la rete è distribuita solo a $3 \times 230 \text{ V}$, come in gran parte del Belgio o della Norvegia, oppure su un vecchio impianto trifase a 220 V. 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 **$3 \times 230 \text{ V}$**

spesso senza neutro (un tempo 220 V)

TRASFORMATORE **Dyn11**

eleva e isola

LE SUE APPARECCHIATURE **$3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$**

400 V tra le fasi · 230 V tra fase e neutro

Punti chiave

- **$3 \times 230 \text{ V} \rightarrow 3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$** — La rete europea standard, ricreata a partire da una rete $3 \times 230 \text{ V}$.
- **Un vero neutro** — 230 V tra ciascuna fase e il neutro, per gli apparecchi monofase.
- **Gruppo vettoriale Dyn11** — Primario a triangolo, secondario a stella, neutro accessibile sul morsetto 2N.
- **Isolamento galvanico** — Il suo impianto è separato elettricamente dalla rete che lo alimenta.
- **Schermo elettrostatico di serie** — Collegato a terra, limita il passaggio dei disturbi tra primario e secondario.
- **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

Involucri

- 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
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	su richiesta	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230400N-80000-xx	80 kVA	200,8 / 115,5 A	D 250 A	su richiesta	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI230400N-100000-xx	100 kVA	251 / 144,3 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