

Trasformatore trifase 400 V / 230 V + N

Abbassatore 3 × 400 V → 3 × 230 V · gruppo vettoriale Dyn11 · da 1 a 100 kVA · prodotto in Francia

Aggiornato: 29/09/2026



Questo trasformatore trifase abbassa una rete 3 × 400 V a 3 × 230 V tra le fasi, per alimentare macchine e apparecchiature progettate per il trifase a 230 V (un tempo si diceva 220 V). Isola il suo impianto dalla rete e rende disponibile un neutro al secondario: tra una fase e questo neutro si misurano 133 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 × 400 V
la rete trifase europea

TRASFORMATORE
Dyn11
abbassa e isola

LA SUA MACCHINA
3 × 230 V + N
230 V tra le fasi · 133 V tra fase e neutro

Punti chiave

- **3 × 400 V → 3 × 230 V** — La tensione delle macchine progettate per il trifase a 230 V, ricavata dalla rete europea.
- **Neutro disponibile al secondario** — 133 V tra fase e neutro, per un sistema TN-S o IT.
- **Gruppo vettoriale Dyn11** — Primario a triangolo, secondario a stella, neutro accessibile sul morsetto 2N.
- **Isolamento galvanico** — La sua macchina è separata elettricamente dalla rete che la 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
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	su richiesta	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400230N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 251 A	D 160 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