

Trasformatore di isolamento trifase 400 V / 690 V + N

Elevatore verso i 690 V industriali · gruppo vettoriale Dyn11 · da 1 a 100 kVA · prodotto in Francia



Aggiornato: 29/09/2026



Questo trasformatore di isolamento trifase eleva una rete 3×400 V a 3×690 V, con neutro disponibile: 690 V tra le fasi, 398 V tra fase e neutro. Alimenta motori, pompe, inverter e apparecchiature industriali progettati per i 690 V in un sito con distribuzione a 400 V, oppure fa da sorgente a 690 V per un banco prova. 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 del sito

TRASFORMATORE
Dyn11
eleva e isola

LE SUE APPARECCHIATURE
 3×690 V + N
690 V tra le fasi · 398 V tra fase e neutro

Punti chiave

- **3×400 V $\rightarrow$ 3×690 V + N** — La tensione dei motori e degli inverter industriali di grande potenza.
- **Neutro disponibile** — 398 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 rete a 690 V è separata elettricamente dalla rete a 400 V 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
TTI400690N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 0,8 A	D 2 A	13 / 54 W	93,8 %	10 / 13 / 20 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 1,7 A	D 4 A	22 / 107 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 2,1 A	D 4 A	24 / 122 W	94,5 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 2,6 A	D 6 A	30 / 135 W	95 %	24 / 26 / 34 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400690N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 3,3 A	D 10 A	42 / 238 W	93,5 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 4,2 A	D 10 A	51 / 252 W	94,3 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 5,3 A	D 10 A	59 / 287 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400690N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 6,7 A	D 16 A	90 / 284 W	95,5 %	65 / 74 / 75 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 8,4 A	D 16 A	98 / 335 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-12000-xx	12 kVA	17,3 / 10 A	D 20 A	114 / 370 W	96,1 %	82 / 91 / 92 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 13,4 A	D 25 A	131 / 424 W	96,6 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 16,7 A	D 32 A	147 / 484 W	96,9 %	108 / 117 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-25000-xx	25 kVA	36,1 / 20,9 A	D 40 A	155 / 579 W	97,1 %	117 / 126 / 127 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-30000-xx	30 kVA	43,3 / 25,1 A	D 50 A	179 / 672 W	97,2 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400690N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 33,5 A	D 63 A	158 / 829 W	97,6 %	127 / 139 / 150 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 41,8 A	D 80 A	190 / 980 W	97,7 %	150 / 162 / 172 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 52,7 A	D 100 A	su richiesta	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-80000-xx	80 kVA	115,5 / 66,9 A	D 125 A	su richiesta	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 83,7 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