

Trasformatore di isolamento trifase 690 V / 400 V + N

Dai 690 V industriali ai 400/230 V · gruppo vettoriale Dyn11 · da 1 a 100 kVA · prodotto in Francia

Aggiornato: 29/09/2026



Questo trasformatore di isolamento trifase abbassa una rete industriale $3 \times 690 \text{ V}$ a $3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$: 400 V tra le fasi e 230 V tra ciascuna fase e il neutro. Alimenta apparecchiature e ausiliari standard — macchine a 400 V, automazioni, illuminazione, prese — nei siti con distribuzione a 690 V: aerogeneratori, miniere e cave, gallerie, industria pesante. 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).

RETE DEL SITO

$3 \times 690 \text{ V}$

industria pesante, eolico,
miniere

TRASFORMATORE

Dyn11

abbassa 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

- **$3 \times 690 \text{ V} \rightarrow 3 \times 400 \text{ V} + \text{N}$** — La rete europea standard, ricavata dalla distribuzione a 690 V del sito.
- **230 V tra fase e neutro** — Per l'illuminazione, le prese e le automazioni.
- **Gruppo vettoriale Dyn11** — Primario a triangolo, secondario a stella, neutro accessibile sul morsetto 2N.
- **Isolamento galvanico** — Le sue apparecchiature a 400 V sono separate elettricamente dalla rete a 690 V.
- **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
TTI690400N-1000-xx	1 kVA	0,8 / 1,4 A	D 2 A	12 / 59 W	93,4 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-2000-xx	2 kVA	1,7 / 2,9 A	D 2 A	22 / 105 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-2500-xx	2,5 kVA	2,1 / 3,6 A	D 4 A	24 / 125 W	94,4 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-3150-xx	3,15 kVA	2,6 / 4,5 A	D 4 A	30 / 140 W	94,9 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI690400N-4000-xx	4 kVA	3,3 / 5,8 A	D 4 A	42 / 232 W	93,6 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-5000-xx	5 kVA	4,2 / 7,2 A	D 6 A	51 / 264 W	94,1 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-6300-xx	6,3 kVA	5,3 / 9,1 A	D 6 A	59 / 289 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI690400N-8000-xx	8 kVA	6,7 / 11,5 A	D 10 A	90 / 277 W	95,6 %	66 / 74 / 76 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-10000-xx	10 kVA	8,4 / 14,4 A	D 10 A	98 / 325 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-12000-xx	12 kVA	10 / 17,3 A	D 16 A	114 / 357 W	96,2 %	83 / 92 / 93 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-16000-xx	16 kVA	13,4 / 23,1 A	D 16 A	131 / 421 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-20000-xx	20 kVA	16,7 / 28,9 A	D 20 A	147 / 513 W	96,8 %	107 / 116 / 117 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-25000-xx	25 kVA	20,9 / 36,1 A	D 25 A	163 / 542 W	97,3 %	122 / 131 / 132 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-30000-xx	30 kVA	25,1 / 43,3 A	D 32 A	179 / 663 W	97,3 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI690400N-40000-xx	40 kVA	33,5 / 57,7 A	D 40 A	150 / 867 W	97,5 %	120 / 132 / 143 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-50000-xx	50 kVA	41,8 / 72,2 A	D 50 A	206 / 866 W	97,9 %	161 / 173 / 184 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-63000-xx	63 kVA	52,7 / 90,9 A	D 63 A	su richiesta	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-80000-xx	80 kVA	66,9 / 115,5 A	D 80 A	su richiesta	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-100000-xx	100 kVA	83,7 / 144,3 A	D 100 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