

Transformateur d'isolement triphasé 690 V / 400 V + N

Du 690 V industriel au 400/230 V · couplage Dyn11 · de 1 à 100 kVA · fabriqué en France

Mise à jour : 29/09/2026



Ce transformateur d'isolement triphasé abaisse un réseau industriel 3×690 V en 3×400 V + N : 400 V entre phases et 230 V entre chaque phase et le neutre. Il alimente les équipements et auxiliaires standards — machines 400 V, automatismes, éclairage, prises — sur les sites distribués en 690 V : éoliennes, mines et carrières, tunnels, industrie lourde. Couplage Dyn11, écran électrostatique de série, de 1 à 100 kVA en IP00, IP23 ou IP54, et de 125 à 1 000 kVA sur devis : il est bobiné et essayé dans notre atelier de Gailhan, dans le Gard.

RÉSEAU DU SITE **3×690 V**industrie lourde, éolien,
mines**TRANSFORMATEUR****Dyn11**

abaisse et isole

VOS ÉQUIPEMENTS **3×400 V + N**400 V entre phases · 230 V
entre phase et neutre

Points clés

- **3×690 V → 3×400 V + N** — Le réseau standard européen, tiré de la distribution 690 V du site.
- **230 V entre phase et neutre** — Pour l'éclairage, les prises et les automatismes.
- **Couplage Dyn11** — Primaire en triangle, secondaire en étoile, neutre sorti sur la borne 2N.
- **Isolement galvanique** — Vos équipements 400 V sont séparés électriquement du réseau 690 V.
- **Écran électrostatique de série** — Relié à la terre, il limite le passage des perturbations entre primaire et secondaire.
- **Fabriqué et testé à Gailhan** — Bobiné, câblé et essayé à 100 % dans notre atelier du Gard avant de partir.

Caractéristiques générales

Couplage	Dyn11
Fréquence	50 Hz
Écran électrostatique	de série, relié à la terre
Classe d'isolation	H (180 °C)
Refroidissement	transformateur sec, naturel dans l'air (AN)
Température ambiante	40 °C max.
Altitude	3 000 m max.
Norme	EN 61558-2-4

Enveloppes

- IP00 · nu, pour armoire
- IP23 · capot ventilé
- IP54 · coffret étanche

Puissances et références

RÉFÉRENCE	PUISSANCE	COURANT primaire / secondaire	DISJ. D	PERTES VIDE / CHARGE	RENDEMENT	POIDS IP00 / 23 / 54	ENCOMBREMENT IP23 mm	ENCOMBREMENT 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	sur demande	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-80000-xx	80 kVA	66,9 / 115,5 A	D 80 A	sur demande	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI690400N-100000-xx	100 kVA	83,7 / 144,3 A	D 100 A	sur demande	—	325 / 345 / 348 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725

Protection et installation

Protection amont. Un disjoncteur courbe D ou des fusibles aM, dimensionnés sur le courant nominal de la puissance choisie : le calibre de chaque puissance figure dans le tableau. À la mise sous tension, le courant d'appel atteint environ douze fois le courant nominal.

Neutre du secondaire. Relié à la terre au transformateur, il donne un schéma TN-S, le plus courant. Laissé isolé, il donne un schéma IT, qui demande un contrôleur permanent d'isolement. Le choix revient à l'installateur.

Sécurité. Le raccordement est réservé à une personne qualifiée. La terre se raccorde avant la mise sous tension. En IP00, le transformateur s'installe dans une armoire ou un local électrique fermé.

Une question, une autre tension ? contact@abltransfo.com · +33 4 66 80 14 33 · abltransfo.com