

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

Élévateur vers le 690 V industriel · couplage Dyn11 · de 1 à 100 kVA · fabriqué en France

Mise à jour : 29/09/2026



Ce transformateur d'isolement triphasé élève un réseau 3 × 400 V en 3 × 690 V, avec un neutre sorti : 690 V entre phases, 398 V entre phase et neutre. Il alimente des moteurs, pompes, variateurs et équipements industriels prévus pour le 690 V sur un site distribué en 400 V, ou sert de source 690 V à un banc d'essai. 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.

VOTRE RÉSEAU
3 × 400 V
le réseau du site

TRANSFORMATEUR
Dyn11
élève et isole

VOS ÉQUIPEMENTS
3 × 690 V + N
690 V entre phases · 398 V
entre phase et neutre

Points clés

- **3 × 400 V → 3 × 690 V + N** — La tension des moteurs et variateurs industriels de forte puissance.
- **Neutre sorti** — 398 V entre phase et neutre, pour un schéma TN-S ou IT.
- **Couplage Dyn11** — Primaire en triangle, secondaire en étoile, neutre sorti sur la borne 2N.
- **Isolement galvanique** — Le réseau 690 V est séparé électriquement du réseau 400 V qui l'alimente.
- **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
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	sur demande	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-80000-xx	80 kVA	115,5 / 66,9 A	D 125 A	sur demande	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400690N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 83,7 A	D 160 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