

Transformateur triphasé 400 V / 208 V + N (208Y/120 V)

Réseau nord-américain 208Y/120 V en Europe · couplage Dyn11 · de 1 à 100 kVA · fabriqué en France



Mise à jour : 29/09/2026



Ce transformateur triphasé recrée en Europe le réseau nord-américain 208Y/120 V : à partir de votre alimentation triphasée 3 × 400 V, il donne 208 V entre phases et 120 V entre chaque phase et le neutre. C'est la solution pour faire fonctionner des machines prévues pour les États-Unis ou le Canada — machines-outils, cuisine professionnelle, climatisation, onduleurs et baies informatiques. 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
réseau européen, 50 Hz

TRANSFORMATEUR
Dyn11
abaisse et isole

VOTRE MACHINE
AMÉRICAINNE
208Y/120 V
208 V entre phases · 120 V
entre phase et neutre

Points clés

- **208 V entre phases** — La tension triphasée des bâtiments commerciaux nord-américains.
- **120 V entre phase et neutre** — Pour les circuits monophasés et les commandes de la machine.
- **Couplage Dyn11** — Primaire en triangle, secondaire en étoile, neutre sorti sur la borne 2N.
- **Isolement galvanique** — Votre machine est séparée électriquement du réseau européen 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
TTI400208N-1000-xx	1 kVA	1,4 / 2,8 A	D 2 A	12 / 59 W	93,4 %	9 / 12 / 19 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-2000-xx	2 kVA	2,9 / 5,6 A	D 4 A	22 / 107 W	94 %	17 / 20 / 27 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-2500-xx	2,5 kVA	3,6 / 6,9 A	D 4 A	24 / 126 W	94,3 %	19 / 22 / 29 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-3150-xx	3,15 kVA	4,5 / 8,7 A	D 6 A	30 / 136 W	95 %	23 / 26 / 33 kg	340 × 310 × 350	595 × 410 × 375
TTI400208N-4000-xx	4 kVA	5,8 / 11,1 A	D 10 A	42 / 239 W	93,4 %	34 / 40 / 44 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400208N-5000-xx	5 kVA	7,2 / 13,9 A	D 10 A	51 / 255 W	94,2 %	40 / 46 / 50 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400208N-6300-xx	6,3 kVA	9,1 / 17,5 A	D 10 A	59 / 287 W	94,8 %	46 / 52 / 56 kg	460 × 320 × 500	642 × 505 × 550
TTI400208N-8000-xx	8 kVA	11,5 / 22,2 A	D 16 A	90 / 284 W	95,5 %	65 / 74 / 75 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-10000-xx	10 kVA	14,4 / 27,8 A	D 16 A	98 / 332 W	95,9 %	72 / 81 / 82 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-12500-xx	12,5 kVA	18 / 34,7 A	D 20 A	sur demande	—	— / 94 / — kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-16000-xx	16 kVA	23,1 / 44,4 A	D 25 A	131 / 407 W	96,7 %	96 / 105 / 106 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-20000-xx	20 kVA	28,9 / 55,5 A	D 32 A	147 / 496 W	96,9 %	108 / 117 / 118 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-30000-xx	30 kVA	43,3 / 83,3 A	D 50 A	179 / 667 W	97,3 %	133 / 142 / 143 kg	525 × 335 × 550	642 × 505 × 550
TTI400208N-40000-xx	40 kVA	57,7 / 111 A	D 63 A	166 / 771 W	97,7 %	132 / 144 / 155 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-50000-xx	50 kVA	72,2 / 138,8 A	D 80 A	190 / 980 W	97,7 %	149 / 161 / 172 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-63000-xx	63 kVA	90,9 / 174,9 A	D 100 A	sur demande	—	200 / 220 / 223 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-80000-xx	80 kVA	115,5 / 222,1 A	D 125 A	sur demande	—	280 / 300 / 303 kg	700 × 480 × 720	822 × 610 × 725
TTI400208N-100000-xx	100 kVA	144,3 / 277,6 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