

Transformateur monophasé 400 V / 24 V

24 V alternatif entre deux phases · de 63 VA à 20 kVA · IP00, IP23 ou IP54 · fabriqué en France

Mise à jour : 29/09/2026



Ce transformateur monophasé 400V 24V se branche entre deux phases d'un réseau 400 V — l'ancien 380 V — et donne 24 volts alternatifs : la tension des circuits de commande dans les armoires électriques sans neutre (bobines de contacteurs et de relais, voyants, électrovannes), mais aussi de l'éclairage basse tension et des automatismes. Primaire et secondaire sont deux enroulements séparés. De 63 VA à 20 kVA, nu (IP00), sous capot ventilé (IP23) ou en boîtier étanche (IP54) : il est bobiné et testé dans notre atelier de Gailhan, dans le Gard.

VOTRE RÉSEAU

400 V ~

entre deux phases, sans neutre

TRANSFORMATEUR

400 → 24 V

isole et abaisse

VOS CIRCUITS

24 V ~

alternatif : commande, relais, électrovannes

Points clés

- **24 V alternatif** — La tension des circuits de commande, des relais et des électrovannes.
- **Entre deux phases** — Il se branche sur deux phases du réseau 400 V : aucun neutre n'est nécessaire.
- **Deux enroulements séparés** — Aucune liaison électrique entre le 400 V et le 24 V.
- **Bornes à vis jusqu'à 55 A, cosses au-delà** — À vis jusqu'à 1 kVA sur ce modèle, sur cosses au-delà. Repérage : 1 et 2 au primaire (0 et 400 V), 3 et 4 au secondaire (0 et 24 V), terre côté primaire.
- **Nu, sous capot ou étanche** — IP00 pour armoire, IP23 sous capot ventilé, IP54 en boîtier moulé ou en coffret étanche.
- **Fabriqué et testé à Gailhan** — Bobiné, câblé et essayé à 100 % dans notre atelier du Gard avant de partir.

Caractéristiques générales

Fréquence	50 / 60 Hz
Classe d'isolation	H (180 °C)
Refroidissement	transformateur sec, naturel dans l'air (AN)
Température ambiante	40 °C max.
Norme	EN 61558-2-4 · EN 61558-2-6
Protection thermique	sur demande
Raccordement	Bornes à vis jusqu'à 55 A (1 kVA sur ce modèle), cosses au-delà

Enveloppes

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

Puissances et références

RÉFÉRENCE	PUISSANCE	COURANT primaire / secondaire	aM primaire / secondaire	PERTES VIDE / CHARGE	RENDEMENT	POIDS IP00 / 23 / 54	ENCOMBREMENT IP00 mm	ENCOMBREMENT IP54 mm
TMN40024-63-xx	63 VA	0,16 / 2,62 A	aM 2 / 4 A	2 / 3,5 W	90,5 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN40024-100-xx	100 VA	0,25 / 4,17 A	aM 2 / 6 A	3 / 5,2 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN40024-160-xx	160 VA	0,40 / 6,67 A	aM 2 / 8 A	4 / 8,6 W	91,9 %	2,5 / 4 / 3,2 kg	96 × 89 × 87	130 × 80 × 98
TMN40024-200-xx	200 VA	0,50 / 8,33 A	aM 2 / 10 A	5 / 8,9 W	93 %	2,6 / 4,1 / 3,5 kg	118 × 97 × 97	130 × 80 × 98
TMN40024-250-xx	250 VA	0,62 / 10,42 A	aM 2 / 12 A	6 / 10,1 W	93,6 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN40024-300-xx	300 VA	0,75 / 12,50 A	aM 2 / 16 A	6 / 14,6 W	93 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN40024-400-xx	400 VA	1 / 16,67 A	aM 2 / 20 A	8 / 15 W	94,2 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN40024-500-xx	500 VA	1,25 / 20,83 A	aM 2 / 25 A	10 / 18,6 W	94,2 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN40024-630-xx	630 VA	1,57 / 26,25 A	aM 2 / 32 A	12 / 22,7 W	94,4 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN40024-750-xx	750 VA	1,88 / 31,25 A	aM 2 / 40 A	15 / 24,4 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN40024-1000-xx	1 kVA	2,50 / 41,67 A	aM 4 / 50 A	18 / 29,2 W	95,3 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN40024-1600-xx	1,6 kVA	4 / 66,67 A	aM 6 / 80 A	19 / 46,1 W	95,9 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN40024-2000-xx	2 kVA	5 / 83,33 A	aM 6 / 100 A	19 / 59,5 W	96,1 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN40024-2500-xx	2,5 kVA	6,25 / 104,17 A	aM 8 / 125 A	24 / 66,7 W	96,4 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN40024-3000-xx	3 kVA	7,50 / 125 A	aM 8 / 160 A	37 / 82,2 W	96 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN40024-4000-xx	4 kVA	10 / 166,67 A	aM 12 / 200 A	42 / 105,2 W	96,3 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-5000-xx	5 kVA	12,50 / 208,33 A	aM 16 / 250 A	45 / 129,7 W	96,5 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-6300-xx	6,3 kVA	15,75 / 262,50 A	aM 20 / 315 A	56 / 132,3 W	97 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-7500-xx	7,5 kVA	18,75 / 312,50 A	aM 20 / 400 A	56 / 152,6 W	97,2 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN40024-10000-xx	10 kVA	25 / 416,67 A	aM 32 / 500 A	sur demande	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN40024-15000-xx	15 kVA	37,50 / 625 A	aM 40 / 800 A	sur demande	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN40024-20000-xx	20 kVA	50 / 833,33 A	aM 63 / 1000 A	sur demande	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Protection et installation

- Primaire.** Deux phases du réseau 400 V sur les bornes 1 et 2, par un disjoncteur bipolaire ; la terre sur la borne de terre du primaire.
- Secondaire.** Les circuits 24 V sur les bornes 3 (0 V) et 4 (24 V) du transformateur 400V 24V, avec leur propre protection.
- Sécurité.** Raccordement par une personne qualifiée, hors tension. En IP00, le transformateur s'installe dans une armoire ou un coffret fermé.

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