

Transformateur d'isolement 230 V / 230 V monophasé

Isolement galvanique, rapport 1:1 · de 63 VA à 20 kVA · IP00, IP23 ou IP54 · fabriqué en France

Mise à jour : 29/09/2026



Ce transformateur d'isolement 230V 230V sépare galvaniquement votre appareil du réseau : il reçoit du 230 V et redonne 230 V (rapport 1:1), mais aucune liaison électrique ne relie le primaire au secondaire. On l'appelle aussi transformateur de séparation. Il sert à isoler une chaudière, un matériel audio, un poste de dépannage ou une machine du réseau qui l'alimente. 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
230 V ~
monophasé, l'ancien 220 V

TRANSFORMATEUR
1:1
isole, sans changer la tension

VOTRE APPAREIL
230 V ~
séparé galvaniquement du
réseau

Points clés

- **Isolement galvanique** — Le secondaire n'a aucune liaison électrique avec le réseau qui alimente le primaire.
- **Rapport 1:1** — 230 V en entrée, 230 V en sortie : le transformateur isole sans changer la tension.
- **Neutre franc si besoin** — Une borne du secondaire reliée à la terre devient un neutre, sans tension résiduelle.
- **Bornes à vis jusqu'à 55 A, cosses au-delà** — À vis jusqu'à 10 kVA sur ce modèle, sur cosses au-delà. Repérage : 1 et 2 au primaire, 3 et 4 au secondaire, borne de terre côté primaire.
- **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

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
Écran électrostatique	de série, relié à la terre
Protection thermique	sur demande
Raccordement	Bornes à vis jusqu'à 55 A (10 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
TMN230230-63-xx	63 VA	0,27 / 0,27 A	aM 2 / 2 A	2 / 3,4 W	92,1 %	1,5 / 3 / 2 kg	75 × 68 × 73	100 × 64 × 72
TMN230230-100-xx	100 VA	0,43 / 0,43 A	aM 2 / 2 A	3 / 5,2 W	92 %	2 / 3,5 / 2,6 kg	84 × 82 × 78	130 × 80 × 98
TMN230230-160-xx	160 VA	0,70 / 0,70 A	aM 2 / 2 A	4 / 8,5 W	91,9 %	2,5 / 4 / 3,2 kg	96 × 89 × 87	130 × 80 × 98
TMN230230-200-xx	200 VA	0,87 / 0,87 A	aM 2 / 2 A	5 / 8,9 W	93 %	2,6 / 4,1 / 3,5 kg	118 × 97 × 97	130 × 80 × 98
TMN230230-250-xx	250 VA	1,09 / 1,09 A	aM 2 / 2 A	5 / 12 W	93,2 %	3,9 / 5,4 / 4,5 kg	108 × 95 × 100	165 × 93 × 94
TMN230230-300-xx	300 VA	1,30 / 1,30 A	aM 2 / 2 A	6 / 12,2 W	94 %	4 / 5,5 / 5,5 kg	108 × 103 × 94	165 × 93 × 94
TMN230230-400-xx	400 VA	1,74 / 1,74 A	aM 2 / 2 A	8 / 15 W	94,2 %	6 / 9 / 7,5 kg	126 × 122 × 108	176 × 103 × 130
TMN230230-500-xx	500 VA	2,17 / 2,17 A	aM 4 / 4 A	9 / 15 W	95,2 %	6,8 / 9,8 / 8,2 kg	126 × 110 × 115	176 × 103 × 130
TMN230230-630-xx	630 VA	2,74 / 2,74 A	aM 4 / 4 A	12 / 22,9 W	94,4 %	9 / 12 / 11 kg	150 × 124 × 126	176 × 103 × 130
TMN230230-750-xx	750 VA	3,26 / 3,26 A	aM 4 / 4 A	15 / 24,1 W	94,8 %	10,3 / 13,3 / 15,3 kg	150 × 120 × 135	300 × 200 × 250
TMN230230-1000-xx	1 kVA	4,35 / 4,35 A	aM 6 / 6 A	18 / 28,1 W	95,4 %	14 / 17 / 19 kg	150 × 144 × 127	300 × 200 × 250
TMN230230-1600-xx	1,6 kVA	6,96 / 6,96 A	aM 8 / 8 A	19 / 47,2 W	95,9 %	16,4 / 20,4 / 21,4 kg	180 × 140 × 160	300 × 200 × 250
TMN230230-2000-xx	2 kVA	8,70 / 8,70 A	aM 10 / 10 A	19 / 59,4 W	96,1 %	20 / 24 / 25 kg	180 × 160 × 160	300 × 200 × 250
TMN230230-2500-xx	2,5 kVA	10,87 / 10,87 A	aM 12 / 12 A	24 / 67,7 W	96,3 %	24 / 28 / 29 kg	180 × 180 × 150	300 × 200 × 250
TMN230230-3000-xx	3 kVA	13,04 / 13,04 A	aM 16 / 16 A	29 / 126,8 W	94,8 %	29 / 33 / 34 kg	180 × 200 × 160	300 × 200 × 250
TMN230230-4000-xx	4 kVA	17,39 / 17,39 A	aM 20 / 20 A	42 / 102,1 W	96,4 %	33 / 37 / 43 kg	240 × 190 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-5000-xx	5 kVA	21,74 / 21,74 A	aM 25 / 25 A	45 / 118,3 W	96,7 %	36 / 40 / 46 kg	240 × 200 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-6300-xx	6,3 kVA	27,39 / 27,39 A	aM 32 / 32 A	56 / 127,8 W	97,1 %	40 / 44 / 50 kg	240 × 210 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-7500-xx	7,5 kVA	32,61 / 32,61 A	aM 40 / 40 A	56 / 162,1 W	97,1 %	46 / 48 / 56 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 375
TMN230230-8000-xx	8 kVA	34,78 / 34,78 A	aM 40 / 40 A	sur demande	—	59 / 62 / 63 kg	240 × 230 × 220	595 × 250 × 395
TMN230230-10000-xx	10 kVA	43,48 / 43,48 A	aM 50 / 50 A	sur demande	—	75 / 83 / 85 kg	390 × 150 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-15000-xx	15 kVA	65,22 / 65,22 A	aM 80 / 80 A	sur demande	—	80 / 88 / 90 kg	390 × 160 × 470	642 × 350 × 550
TMN230230-20000-xx	20 kVA	86,96 / 86,96 A	aM 100 / 100 A	sur demande	—	95 / 103 / 105 kg	390 × 170 × 470	642 × 350 × 550

Protection et installation

- Primaire.** Le réseau 230 V sur les bornes 1 et 2, la terre sur la borne de terre du primaire.
- Secondaire.** L'appareil sur les bornes 3 et 4 du transformateur d'isolement, avec sa protection ; une borne reliée à la terre si l'usage demande un neutre franc.
- 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