

Transformateur monophasé

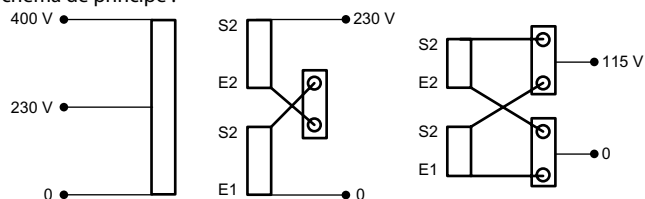
Références : 2 425 00/01/02/03/04/05



1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Ce transformateur est destiné à assurer l'isolation électrique d'un réseau secondaire avec ou sans changement de tension, avec un système de protection spécifique à ce réseau. Ils sont adaptés à tout type d'isolation fonctionnelle dans les bâtiments. Matériel de type sec à refroidissement naturel dans l'air. Monophasé 50 - 60 Hz classe 1

Schéma de principe :

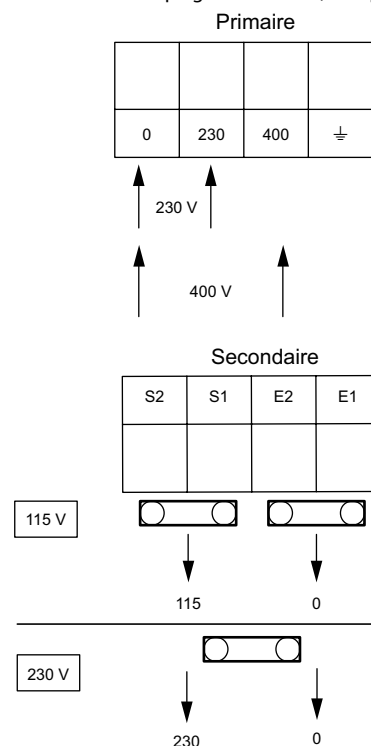


2. GAMME

Référence	Puissance (kVA)
2 425 00	1
2 425 01	1.6
2 425 02	2.5
2 425 03	4
2 425 04	6.3
2 425 05	10

2.1 Raccordement de l'appareil

Secondaire 115 ou 230 V par positionnement des barrettes suivant le schéma de couplage ci-dessous (série parallèle) :



3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Caractéristiques générales

Isolants et échauffements :

- Classe F jusqu'à 2.5 kVA,
- Classe H à partir de 4 kVA.

Tensions d'isolement :

- 3000 V entre enroulements
- 3000 V entre enroulements et masse

Température ambiante :

- 30°C jusqu'à 2.5 kVA,
- 40°C à partir de 4 kVA

3.2 Caractéristiques mécaniques

Capotage IP 21 - IK 08
RAL 7035

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)**■ 3.3 Potentiel calorifique (exprimé en Méga Joules)**

Référence	P. Cal (MJ)
2 425 00	110
2 425 01	140
2 425 02	190
2 425 03	520
2 425 04	690
2 425 05	870

■ 3.4 Protection des transformateurs

La protection primaire peut être réalisée par disjoncteurs de type D ou par fusibles de type aM.

La protection secondaire peut être réalisée par disjoncteurs de type C ou par fusibles de type gG.

Calibre minimal des protections de ligne d'alimentation du primaire du transformateur ⁽¹⁾

Puissance (kVA)	230 V mono				400 V mono			
	Cart. aM		Disj. D		Cart. aM		Disj. D	
1	10 A	0 130 10	16 A	4 080 15	4 A	0 130 04	8 A	4 080 13
1.6	10 A	0 130 10	20 A	4 080 16	6 A	0 130 06	16 A	4 080 15
2.5	16 A	0 130 16	32 A	4 080 18	10 A	0 130 10	20 A	4 080 16
4	25 A	0 130 25	50 A	4 080 20	16 A	0 130 16	32 A	4 080 18
6.3	32 A	0 140 32	63 A	4 080 21	20 A	0 130 20	40 A	4 080 19
10	63 A	0 150 63	100 A	4 094 59	32 A	0 140 32	63 A	4 080 21

(1) Ces valeurs sont données à titre indicatif pour des transformateurs ayant des courants d'appel environ 25 In

Calibre minimal des protections de ligne d'alimentation du secondaire du transformateur ⁽¹⁾

Puissance (kVA)	115 V				230 V			
	Calibre	Réf. fusible	Calibre	Réf. disj.	Calibre	Réf. fusible	Calibre	Réf. disj.
1	8 A	0 133 08	8 A	4 076 97	4 A	0 133 05	4 A	4 076 95
1.6	16 A	0 133 16	13 A	4 076 99	8 A	0 133 08	8 A	4 076 97
2.5	20 A	0 133 20	20 A	4 077 01	10 A	0 133 10	10 A	4 076 98
4	32 A	0 143 32	32 A	4 077 03	16 A	0 133 16	16 A	4 077 00
6.3	50 A	0 143 50	50 A	4 076 59	25 A	0 133 25	25 A	4 077 02
10	80 A	0 153 80	80 A	4 091 40	40 A	0 143 40	40 A	4 077 04

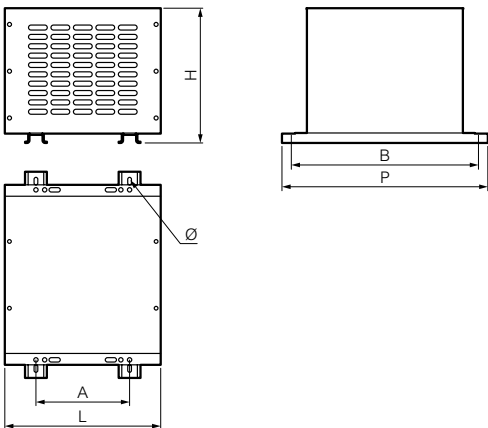
■ 3.5 Caractéristiques électriques

Primaire : 400 V - 20 V ou 230 V - 400 V

Réf.	Puissance (kVA)	Pertes		Chute tension	Rendement à 20°C	Ucc à 20°C (%)	Borniers primaires	Borniers secondaires
		à vide (W)	dues à la charge à 20°C (W)	cos φ = 1 (%)			câble souple (mm²)	câble souple (mm²)
2 425 00	1	30	30	3	94,3	3	4	4
2 425 01	1.6	40	39	2,43	95,3	2,6	4	4
2 425 02	2.5	58	52	2,08	95,7	2,3	10	10
2 425 03	4	105	75	1,87	95,6	2,1	16	16
2 425 04	6.3	100	240	3,8	94,9	4,2	16	35
2 425 05	10	140	310	3,1	95,6	3,4	16	35

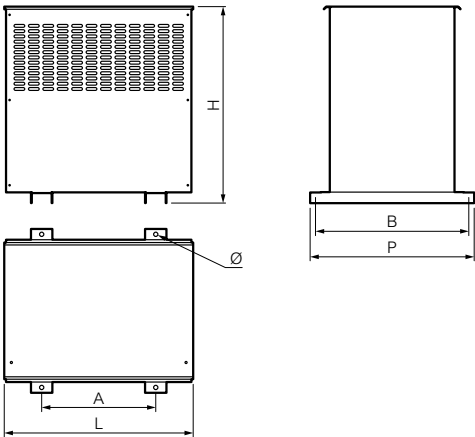
4. DIMENSIONS

Réfs 2 425 00/01/02



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 425 00	220	250	330	122	300	7	15
2 425 01	220	250	330	150	300	7	20
2 425 02	220	250	330	150	300	7	28

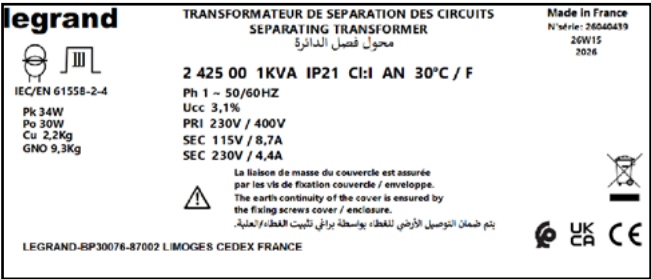
Réfs 2 425 03/04/05



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 425 03	385	360	400	210	375	10	57
2 425 04	560	530	460	240	430	12	68
2 425 05	560	530	460	240	430	12	88

5. MARQUAGE

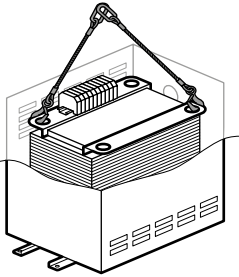
Informations disponibles sur l'étiquette produit positionnée sur le couvercle



Note: Les informations fournies dans cette section sont données à titre indicatif uniquement. Les données réelles et la disposition du marquage peuvent varier en fonction de la version du produit

6. MANUTENTION / LEVAGE

A partir de 4 kVA
Points d'ancrage (Ø 16 mm) sur les ferrures supérieures, accessibles après dépose du couvercle



7. NORMES ET REGLEMENTATION

Conformes à la norme IEC EN 61558-2-4 jusqu'à 5 kVA
Conformes à la norme IEC EN 60076-11 à partir de 6,3 kVA

RoHS
Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

REACH
Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2026) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

DEEE
Directive DEEE (2012/19/EU) : la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

Packaging
Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

8. AUTRES INFORMATIONS

Pour plus d'informations techniques, contacter le support technique de Legrand.

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.