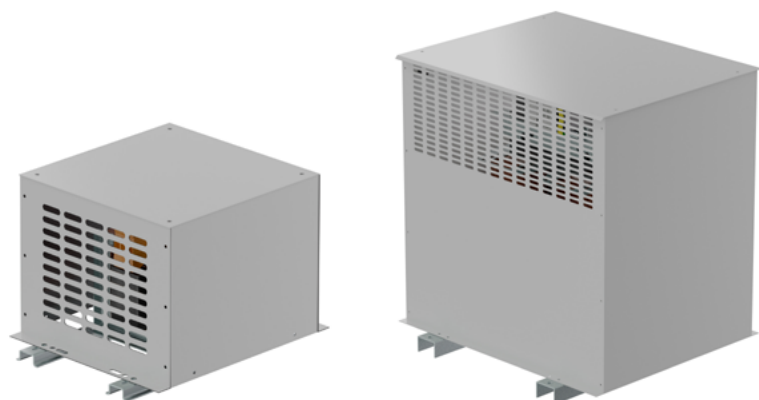


Autotransformateur triphasé

Références : 2 421 90/98/99
2 422 00 à 2 422 09



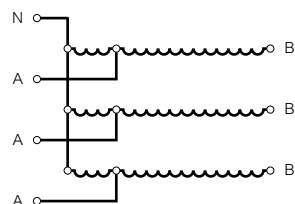
1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Matériel destiné à alimenter des ensembles électriques tels que moteurs, compresseurs, groupes de climatisation, armoires ou machines électriques diverses nécessitant un changement de tension, sans changement de régime de neutre ni isolation électrique du réseau de distribution.

Matériel de type sec à refroidissement naturel dans l'air.

Triphasé 50 - 60 Hz Classe 1.

Schéma de principe :



2. GAMME

Référence	Puissance (kVA)
2 421 98	0,63
2 421 99	1
2 422 00	1,6
2 422 01	2,5
2 422 02	4
2 422 03	6,3
2 422 04	10
2 422 05	16
2 422 06	25
2 422 07	40
2 422 08	63
2 422 09	100
2 421 90	125

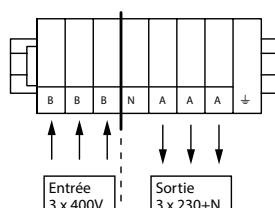
■ 2.1 Raccordement de l'appareil

- Par blocs de jonction connexion à vis à cage ou plage (selon puissance)

Type abaisseur 400V / 230V

Alimentation 400 V, étoile (repères B)

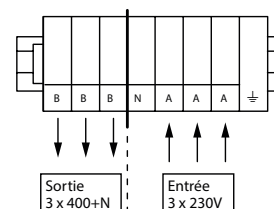
Utilisation 230 V, étoile neutre (repères A)



Type élévateur 230V / 400V

Alimentation 230 V, étoile (repères A)

Utilisation 400 V, étoile neutre (repères B)



3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 3.1 Caractéristiques générales

Isolants et échauffements :

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

Tension d'isolement :

- 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

■ 3.3 Potentiel calorifique (exprimé en Méga Joules)

Référence	P. Cal (MJ)
2 421 98	70
2 421 99	90
2 422 00	110
2 422 01	130
2 422 02	280
2 422 03	310
2 422 04	530
2 422 05	690
2 422 06	1150
2 422 07	1260
2 422 08	1840
2 422 09	2660
2 421 90	3130

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.4 Protection des autotransformateurs

La protection primaire peut être réalisée par disjoncteurs de type C ou 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 de l'autotransformateur ⁽¹⁾

Puissance (kVA)	230 V Tri						400 V Tri					
	Cart. aM		Disj. C		Disj. D		Cart. aM		Disj. C		Disj. D	
0,63	4 A	0 130 04	10 A	4 078 27	4 A	4 080 56	2 A	0 130 02	6 A	4 078 25	2 A	4 080 54
1	4 A	0 130 04	16 A	4 078 29	6 A	4 080 57	4 A	0 130 04	10 A	4 078 27	4 A	4 080 56
1,6	6 A	0 130 06	20 A	4 078 30	10 A	4 080 58	4 A	0 130 04	16 A	4 078 29	6 A	4 080 57
2,5	10 A	0 130 10	32 A	4 078 32	16 A	4 080 59	6 A	0 130 06	20 A	4 078 30	10 A	4 080 58
4	16 A	0 130 16	50 A	4 078 34	25 A	4 080 61	10 A	0 130 10	32 A	4 078 32	16 A	4 080 59
6,3	25 A	0 130 25	80 A	4 092 80	40 A	4 080 63	16 A	0 130 16	50 A	4 078 34	25 A	4 080 61
10	32 A	0 140 32	100 A	4 092 81	50 A	4 080 64	20 A	0 130 20	63 A	4 078 35	32 A	4 080 62
16	50 A	0 140 50			80 A	4 095 06	32 A	0 140 32			50 A	4 080 64
25	80 A	0 150 80			125 A	4 095 08	50 A	0 140 50			80 A	4 095 06
40	125 A	0 150 97			250 A	4 202 09	63 A	0 150 63			125 A	4 095 08
63	200 A	0 170 60			250 A	4 202 09	100 A	0 150 96			160 A	4 200 07
100	315 A	0 175 70			320 A	4 220 01	160 A	0 165 55			160 A	4 200 07
125	400 A	0 175 75			400 A	4 220 02	200 A	0 170 60			200 A	4 202 08

(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 de l'autotransformateur ⁽¹⁾

Puissance (kVA)	230 V				400 V			
	Calibre	Réf. fusible	Calibre	Réf. disj.	Calibre	Réf. fusible	Calibre	Réf. disj.
0,63	2 A	0 133 02	2 A	4 078 91	1 A	0 133 01	1 A	4 078 90
1	4 A	0 133 04	3 A	4 078 92	2 A	0 133 02	2 A	4 078 91
1,6	4 A	0 133 04	6 A	4 078 94	4 A	0 133 04	3 A	4 078 92
2,5	6 A	0 133 06	6 A	4 078 94	4 A	0 133 04	6 A	4 078 94
4	10 A	0 133 10	10 A	4 078 96	6 A	0 133 06	6 A	4 078 94
6,3	16 A	0 133 16	16 A	4 078 98	10 A	0 133 10	10 A	4 078 96
10	25 A	0 133 25	25 A	4 079 00	16 A	0 133 16	16 A	4 078 98
16	40 A	0 143 40	40 A	4 079 02	25 A	0 133 25	25 A	4 079 00
25	63 A	0 153 63	63 A	4 079 04	40 A	0 143 40	40 A	4 079 02
40	100 A	0 153 96	100 A	4 093 63	63 A	0 153 63	63 A	4 079 04
63	160 A	0 163 55	160 A	4 200 17	100 A	0 153 96	100 A	4 093 63
100	250 A	0 173 65	250 A	4 202 19	160 A	0 163 55	160 A	4 200 17
125	315 A	0 178 70	400 A	4 220 07	200 A	0 168 60	200 A	4 202 18

■ 3.5 Caractéristiques électriques

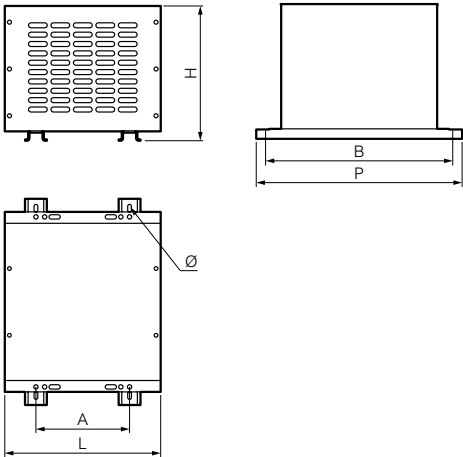
Primaire : 400 V - 20 V ou 230 V - 400 V

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)	Ø cosse (mm)	câble souple (mm²)	Ø cosse (mm)
2 421 98	0,63	8	35	5,55	93,3	5,9	2.5	-	2.5	-
2 421 99	1	13	30	3	95,8	3	2.5	-	2.5	-
2 422 00	1,6	18	40	2,5	96,5	2,5	4	-	4	-
2 422 01	2,5	22	55	2,2	97	3	4	-	4	-
2 422 02	4	37	70	1,75	97,1	2,2	6	-	6	-
2 422 03	6,3	45	135	2,14	97,2	2,2	10	-	10	-
2 422 04	10	73	175	1,75	97,5	1,8	16	-	16	-
2 422 05	16	100	231	1,44	97,9	1,5	16	-	16	-
2 422 06	25	139	500	2	97,5	1,8	16	-	16	-
2 422 07	40	197	480	1,2	98,2	1,3	35	-	35	-
2 422 08	63	315	560	0,9	98,6	1,6	70	10	70	10
2 422 09	100	551	920	0,92	98,5	1,2	(1)	13	(1)	13
2 421 90	125	600	997	0,8	98,7	1,1	(1)	13	(1)	13

(1) Plage 30 x 5 mm

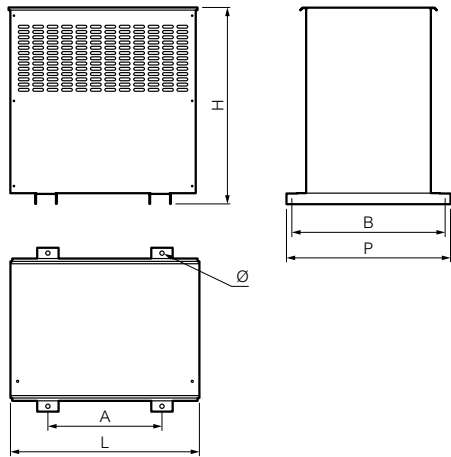
4. DIMENSIONS

Réfs 2 421 98/99 et 2 422 00/01



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 421 98	220	250	330	122	300	7	10
2 421 99	220	250	330	122	300	7	13
2 422 00	220	250	330	150	300	7	17
2 422 01	220	250	330	150	300	7	20

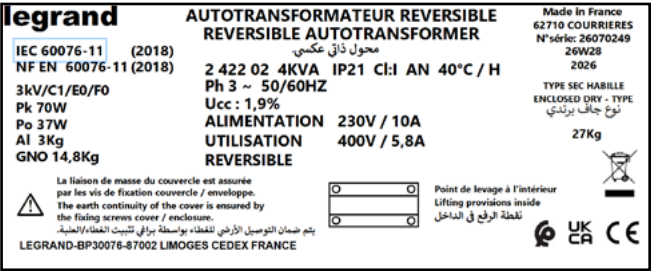
Réfs 2 421 90 et 2 422 02 à 2 422 09



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 422 02	385	360	400	210	375	10	27
2 422 03	385	360	400	210	375	10	31
2 422 04	460	410	440	240	410	12	57
2 422 05	460	410	440	240	410	12	70
2 422 06	460	410	440	240	410	12	127
2 422 07	560	530	460	320	430	12	126
2 422 08	560	530	540	320	510	12	181
2 422 09	700	670	610	400	580	12	276
2 421 90	700	670	610	400	580	12	324

5. MARQUAGE

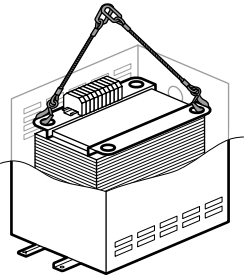
Informations disponibles sur l'étiquette produit positionnée sur le couvercle



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 sur les ferrures supérieures, accessibles après dépose du couvercle



7. NORMES ET REGLEMENTATION

Conformes à la norme IEC 60076-11 : Transformateurs de puissance
Partie 11 : Transformateurs secs

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.