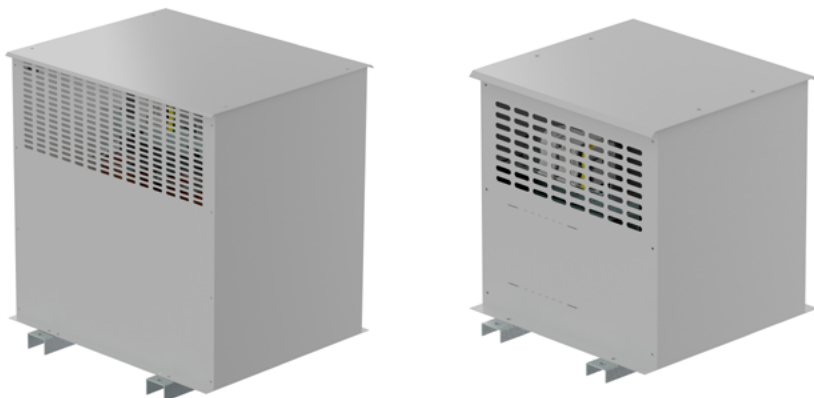


Transformateur triphasé

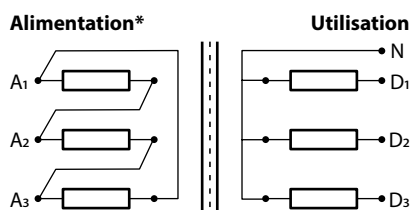
Références : 2 425 36 - 2 425 43 à 2 425 51
2 428 23 à 2 428 41



1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Ce transformateur est destiné à alimenter des ensembles électriques d'usage général en assurant une isolation fonctionnelle du réseau d'alimentation (modification du régime de neutre). Il est adapté à tout type d'isolation fonctionnelle dans les bâtiments.
Matériel de type sec à refroidissement naturel dans l'air.
Triphasé 50 - 60 Hz classe 1

Schéma de principe :



* Avec écran électrostatique et prises de réglage $\pm 5\%$

2. GAMME

Primaire : 400 V $\sim \Delta$

Secondaire : 230 V $\sim Y + N$

Référence	Puissance (kVA)
2 425 43	2.5
2 425 44	4
2 425 45	6.3
2 425 46	10
2 425 47	16
2 425 50	20
2 425 48	25
2 425 51	31.5
2 425 49	40
2 425 36	50

Primaire : 400 V $\sim \Delta$

Secondaire : 400 V $\sim Y + N$

Référence	Puissance (kVA)
2 428 23	2.5
2 428 24	4
2 428 25	6.3
2 428 26	10
2 428 27	16
2 428 40	20
2 428 28	25
2 428 41	31.5
2 428 29	40
2 428 30	50
2 428 31	63
2 428 32	80
2 428 33	100
2 428 34	125
2 428 35	160
2 428 36	200
2 428 37	250
2 428 38	315
2 428 39	400

2.1 Raccordement de l'appareil

Par blocs de jonction à cages, goujon ou à plages (selon puissance)

Primaire : 400 V couplage triangle

Secondaire : 230 V, couplage étoile Neutre sorti

Ecran électrostatique avec enroulements reliés à la masse du transformateur par construction

N	D1	D2	D3	A1	-5%	400	+5%	A2	-5%	400	+5%	A3	-5%	400	+5%	⏚
Utilisation D1-D2-D3 : 3 x 230 V + N				Alimentation A1-A2-A3 : 3 x 400 V avec prises de réglage $\pm 5\%$												

Primaire : 400 V couplage triangle

Secondaire : 400 V, couplage étoile Neutre sorti

Ecran électrostatique avec enroulements reliés à la masse du transformateur par construction

N	D1	D2	D3	A1	-5%	400	+5%	A2	-5%	400	+5%	A3	-5%	400	+5%	⏚
Utilisation D1-D2-D3 : 3 x 400 V + N				Alimentation A1-A2-A3 : 3 x 400 V avec prises de réglage $\pm 5\%$												

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 3.1 Caractéristiques générales

Isolants et échauffements : Classe H
Tensions d'isolement :
- 3000 V entre enroulements
- 3000 V entre enroulements et masse

Température ambiante : 40°C

■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Capotage IP 21 - IK 08
RAL 7035

■ 3.3 Déclassement de la puissance en fonction de la température ambiante

T° amb = 40 °C - Puissance nominale du transformateur
T° amb = 50 °C - Max 85 % de la puissance nominale
T° amb = 60 °C - Max 75 % de la puissance nominale
T° amb = 70 °C - Max 65 % de la puissance nominale

Ex : À T° amb 70 °C, un transformateur référence 2 428 33 ne devra être chargé qu'à 65kVA maximum

■ 3.4 Potentiel calorifique (exprimé en Méga Joules)

Référence	P. Cal (MJ)
2 425 43	420
2 425 44	560
2 425 45	720
2 425 46	760
2 425 47	1070
2 425 50	1480
2 425 48	1640
2 425 51	1760
2 425 49	2250
2 425 36	2660
2 428 23	420
2 428 24	560
2 428 25	720
2 428 26	760
2 428 27	1070
2 428 40	1480
2 428 28	1640
2 428 41	1760
2 428 29	2250
2 428 30	2660
2 428 31	3090
2 428 32	3790
2 428 33	4510
2 428 34	5100
2 428 35	6110
2 428 36	7470
2 428 37	8740
2 428 38	11510
2 428 39	14390

■ 3.5 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)	400 V tri			
	Cart. aM		Disj. D	
2.5	6 A	0 130 06	10 A	4 080 58
4	10 A	0 130 10	16 A	4 080 59
6.3	16 A	0 130 16	25 A	4 080 61
10	20 A	0 130 20	32 A	4 080 62
16	32 A	0 140 32	50 A	4 080 64
20	40 A	0 140 40	63 A	4 080 65
25	50 A	0 140 50	80 A	4 095 06
31.5	63 A	0 150 63	100 A	4 095 07
40	63 A	0 150 63	125 A	4 095 08
50	80 A	0 150 80	160 A	4 200 07
63	100 A	0 150 96	160 A	4 200 07
80	160 A	0 165 55	160 A	4 200 07
100	160 A	0 165 55	160 A	4 200 07
125	200 A	0 170 60	200 A	4 202 08
160	250 A	0 170 65	250 A	4 202 09
200	315 A	0 175 70	320 A	4 220 01
250	400 A	0 175 75	400 A	4 220 02
315	500 A	0 180 75	500 A	4 220 03
400	630 A	0 180 80	630 A	4 220 04

(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 nominale (kVA)	230 V Y+N				400 V Y+N			
	Calibre	Réf. fus.	Calibre	Réf. disj.	Calibre	Réf. fus.	Calibre	Réf. disj.
2.5	6 A	0 130 06	6 A	4 078 94	4 A	0 130 04	6 A	4 078 94
4	10 A	0 133 10	10 A	4 078 96	6 A	0 130 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
20	63 A	0 153 63	63 A	4 079 04	40 A	0 143 40	40 A	4 079 02
25	63 A	0 153 63	63 A	4 079 04	40 A	0 143 40	40 A	4 079 02
31.5	100 A	0 153 96	100 A	4 093 53	63 A	0 153 63	63 A	4 079 04
40	100 A	0 153 96	100 A	4 093 53	63 A	0 153 63	63 A	4 079 04
50	125 A	0 153 97	125 A	4 093 64	80 A	0 153 80	80 A	4 093 62
63	160 A	0 163 55	160 A	4 200 17	100 A	0 153 96	100 A	4 093 63
80	200 A	0 168 60	200 A	4 200 18	125 A	0 153 97	125 A	4 093 64
100	250 A	0 173 65	250 A	4 200 19	160 A	0 163 55	160 A	4 200 17
125	315 A	0 178 70	400 A	0 255 38	200 A	0 168 60	200 A	4 200 18
160	400 A	0 178 75	400 A	0 255 38	250 A	0 173 65	250 A	4 200 19
200	500 A	0 181 75	500 A	0 255 39	315 A	0 178 70	320 A	0 255 37
250	630 A	0 181 80	630 A	0 255 40	400 A	0 178 75	400 A	0 255 38
315	800 A	0 185 85	800 A	0 258 09	500 A	0 181 75	500 A	4 220 08
400	1000 A	0 185 90	1000 A	0 258 10	630 A	0 181 80	630 A	0 255 40

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)
■ 3.6 Caractéristiques électriques

 Primaire : 400 V $\sim$ Δ

 Secondaire : 230 V $\sim$ Υ + N

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)
2 425 43	2.5	55	95	3,8	94,3	4	6	-	6	-
2 425 44	4	100	150	3,75	94,1	3,8	6	-	6	-
2 425 45	6.3	105	235	3,73	94,8	3,9	6	-	6	-
2 425 46	10	110	685	6,85	92,6	6,9	6	-	10	-
2 425 47	16	187	799	4,99	94,2	5,1	10	-	10	-
2 425 50	20	195	893	4,46	94,8	4,9	16	-	35	-
2 425 48	25	225	1100	4,4	94,9	4,7	35	-	35	-
2 425 51	31.5	259	1187	3,77	95,9	4,3	35	-	35	8
2 425 49	40	350	1310	3,28	96	4,1	35	-	35	8
2 425 36	50	450	1310	2,62	96,5	4,5	35	8	70	10

 Primaire : 400 V $\sim$ Δ

 Secondaire : 400 V $\sim$ Υ + N

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 (mm ²)	Ø cosse (mm)	câble souple (mm ²)	Ø cosse (mm)
2 428 23	2.5	55	95	3,85	94,3	4	6	-	6	-
2 428 24	4	100	150	3,75	94,1	3,8	6	-	6	-
2 428 25	6.3	105	235	3,73	94,8	3,9	6	-	16	-
2 428 26	10	110	685	6,85	92,6	6,9	6	-	6	-
2 428 27	16	187	799	4,99	94,2	5,1	10	-	16	-
2 428 40	20	195	893	4,46	94,8	4,9	16	-	16	-
2 428 28	25	225	1100	4,4	94,9	4,7	35	-	35	-
2 428 41	31.5	259	1187	3,77	95,9	4,3	35	-	35	-
2 428 29	40	350	1310	3,28	96	4,1	35	-	35	8
2 428 30	50	450	1310	2,62	96,5	4,5	35	8	35	8
2 428 31	63	559	1600	2,54	96,6	5,4	35	8	35	8
2 428 32	80	665	1500	1,88	97,3	4,7	70	10	70	10
2 428 33	100	760	1700	1,70	97,5	3,8	120	10	70	10
2 428 34	125	790	2600	2,08	97,3	3,9	70	10	70	10
2 428 35	160	1220	2800	1,75	97,5	3,2	120	10	120	10
2 428 36 ⁽¹⁾	200	1350	3940	1,97	97,4	4,8	220	13	220	13
2 428 37 ⁽¹⁾	250	1350	4430	1,77	97,7	4,8	220	13	220	13
2 428 38 ⁽²⁾	315	1815	5220	1,65	97,8	4,8	230	15	230	15
2 428 39 ⁽³⁾	400	2330	5880	1,47	97,9	4,8	345	15	345	15

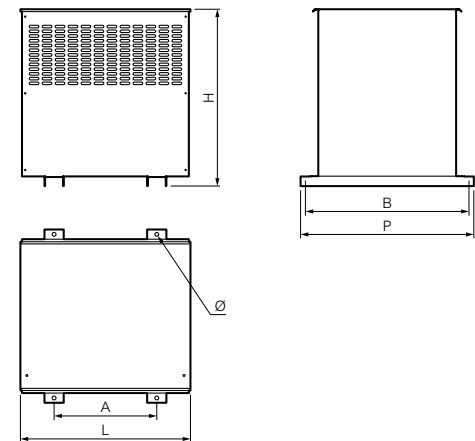
(1) Dimensions borniers primaire et secondaire : plage 40 x 5 mm Aluminium

(2) Dimensions borniers primaire et secondaire : plage 50 x 5 mm Aluminium

(3) Dimensions borniers primaire et secondaire : plage 50 x 8 mm Aluminium

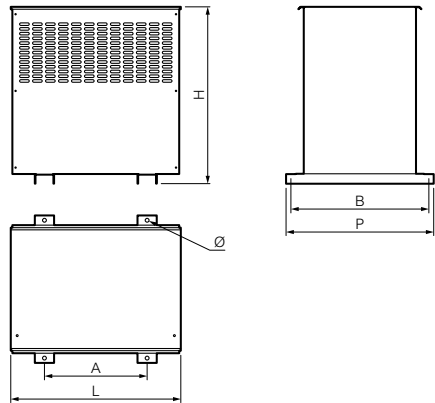
4. DIMENSIONS

Réfs. 2 425 36 et 2 425 43 à 2 425 51



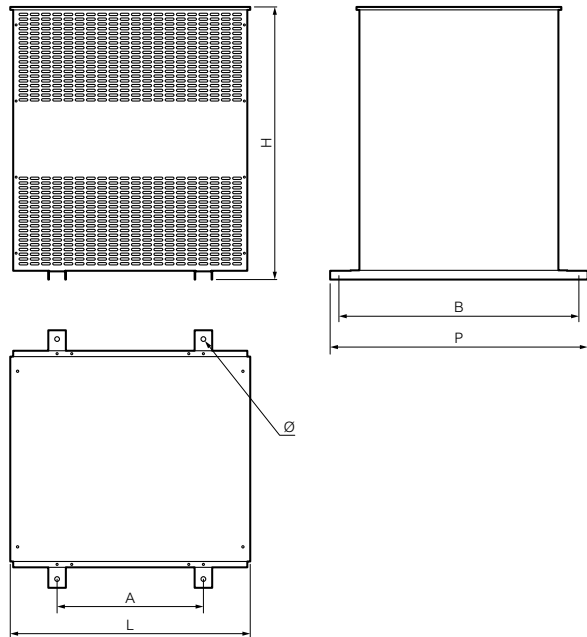
Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 425 43	385	360	400	210	375	10	37
2 425 44	460	410	440	240	410	12	58
2 425 45/46	460	410	440	240	410	12	75
2 425 47	560	530	460	320	430	12	105
2 425 50	560	530	540	320	510	12	150
2 425 48	560	530	540	320	510	12	155
2 425 51	560	530	540	320	510	12	173
2 425 49	700	670	610	400	580	12	220
2 425 36	700	670	610	400	580	12	247

Réfs. 2 428 23 à 2 428 33 et 2 428 40/41



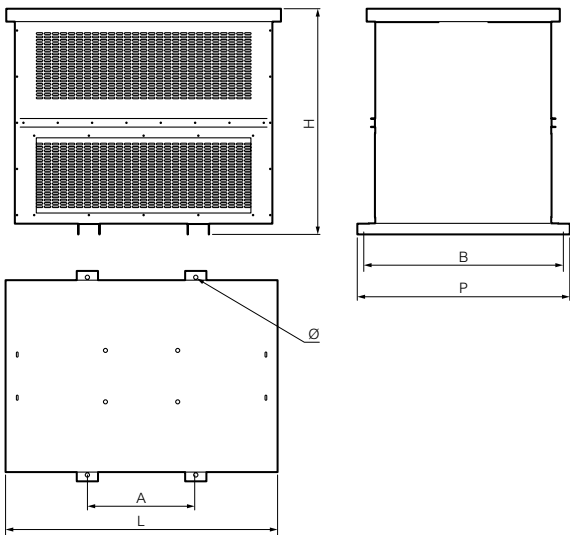
Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 428 23	385	360	400	210	375	10	37
2 428 24	460	410	440	240	410	12	58
2 428 25/26	460	410	440	240	410	12	75
2 428 27	560	530	460	320	430	12	105
2 428 40	560	530	540	320	510	12	150
2 428 28	560	530	540	320	510	12	153
2 428 41	560	530	540	320	510	12	173
2 428 29	700	670	610	400	580	12	220
2 428 30	700	670	610	400	580	12	247
2 428 31	700	670	610	400	580	12	271
2 428 32	800	670	740	400	687	16	336
2 428 33	800	670	740	400	687	16	407

Réfs. 2 428 34/35



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 428 34	940	820	880	500	820	16	470
2 428 35	940	820	880	500	820	16	580

Réfs 2 428 36 à 2 428 39

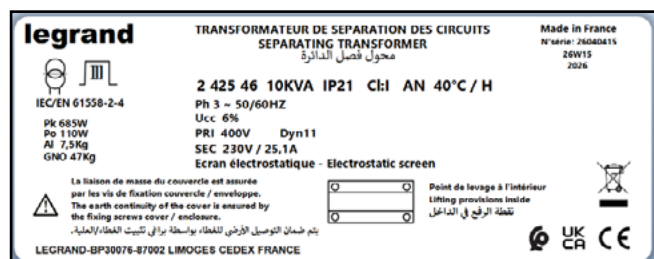


Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 428 36	940	820	880	500	820	16	680
2 428 37	940	820	880	500	820	16	783
2 428 38	1040	1280	990	500	940	20	1100
2 428 39	1040	1320	1380	630	1330	20	1400

1 : Réfs. 2 428 38/39 H + 100 mm avec anneaux de levage

5. MARQUAGE

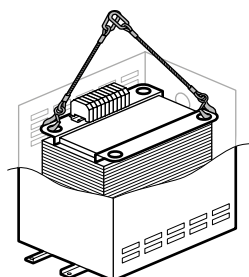
Informations disponibles sur l'étiquette produit positionnée sur le couvercle



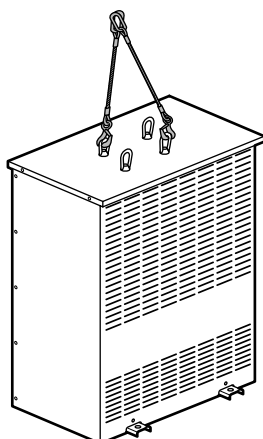
Note: Les informations fournies dans cette section sont données à titre indicatif uniquement. Les données réelles et la disposition du marquage peuvent varier en fonction de la version du produit

6. MANUTENTION / LEVAGE

Réf. 2 425 36, 2 425 43 à 2 425 51, 2 428 23 à 2 428 37, 2 428 40/41
Points d'ancrage sur les ferrures supérieures, accessibles après dépose du couvercle



Réf. 2 428 38 et 2 428 39
Avec anneaux de levage externes



7. NORMES ET REGLEMENTATION

Conformes à la norme IEC EN 61558-2-4 jusqu'à 4 kVA
Conformes à la norme IEC EN 60076-11 à partir de 5 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 supérieure 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.