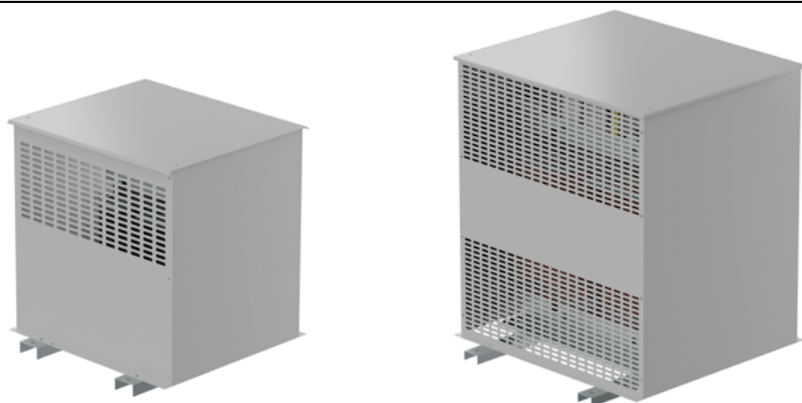


Transformateur triphasé à haut rendement

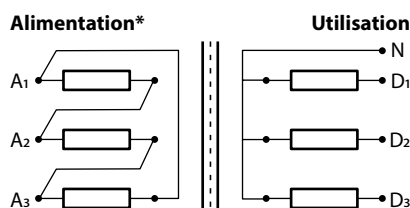
Références : 2 428 60 à 2 428 65



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).
Les pertes à vide et les pertes dues à la charge sont minimisées pour améliorer la performance et l'efficacité énergétique du transformateur.
Matériel de type sec à refroidissement naturel dans l'air.
Triphasé 50 - 60 Hz classe 1

Schéma de principe :



* Avec prises de réglage $\pm 5\%$

2. GAMME

Transformateur monophasé avec prises de réglage et écran électrostatique

Référence	Puissance (kVA)
2 428 60	50
2 428 61	63
2 428 62	80
2 428 63	100
2 428 64	125
2 428 65	160

■ 2.1 Raccordement de l'appareil

Raccordement par blocs de jonction plaque cuivre + cosse
Primaire : 400 V couplage triangle, avec prises de réglage $\pm 5\%$
Secondaire : 400 V, couplage étoile neutre sorti.
Écran électrostatique entre enroulements, reliés à la borne de terre de protection.

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 : 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 Potentiel calorifique (exprimé en Méga Joules)

Référence	P. Cal (MJ)
2 428 60	1530
2 428 61	1920
2 428 62	2390
2 428 63	2760
2 428 64	3280
2 428 65	4610

■ 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)	400 V Tri			
	Cart. aM		Disj. D	
50	80 A	0 150 80	100 A	4 200 05
63	100 A	0 150 96	125 A	4 200 06
80	160 A	0 165 55	160 A	4 200 07
100	160 A	0 165 55	200 A	4 202 08
125	200 A	0 170 60	200 A	4 202 08
160	250 A	0 170 65	250 A	4 202 09

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

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

Puissance (kVA)	400 V Y+N			
	Calibre	Réf. fusible	Calibre	Réf. disj
50	80	0 153 80	80	4 093 62
63	100	0 153 96	100	4 093 63
80	125	0 153 97	125	4 093 64
100	160	0 163 55	160	4 200 17
125	200	0 168 60	200	4 200 18
160	250	0 173 65	250	4 200 19

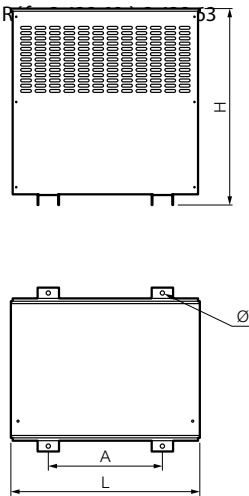
■ 3.5 Caractéristiques électriques

Primaire : 230 V - 400 V

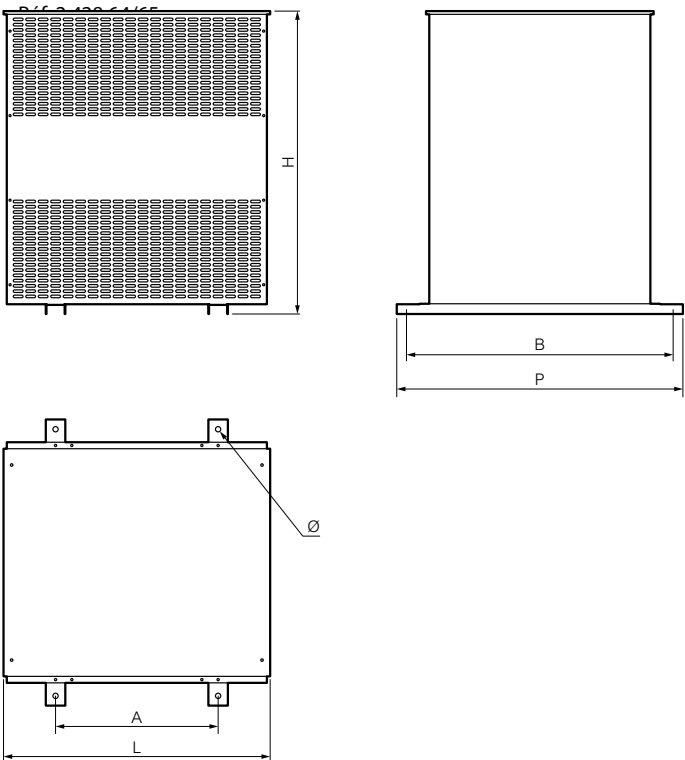
Réf.	Puissance (kVA)	Pertes		Chute tension	Rendement à 20°C	Ucc à 20°C (%)	Borniers primaires ⁽¹⁾		Borniers secondaires ⁽¹⁾	
		à vide (W)	dues à la charge à 20°C (W)				cos φ = 1 (%)		câble souple (mm²)	Ø cosse (mm)
2 428 60	50	250	823	1,65	97,9	3,1	35	8	35	8
2 428 61	63	330	909	1,44	98,1	2,5	35	8	35	8
2 428 62	80	357	1211	1,51	98	3,5	70	10	70	10
2 428 63	100	488	1376	1,37	98,1	3,1	120	10	70	10
2 428 64	125	596	1894	1,51	98	3,1	120	10	120	10
2 428 65	160	553	1739	1,09	98,6	2,8	120	10	120	10

(1) Raccordement cuivre uniquement

4. DIMENSIONS



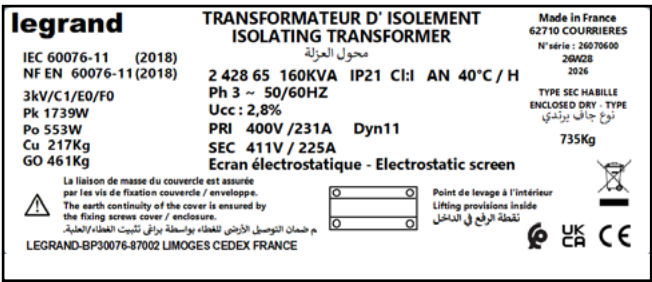
Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 428 60	560	530	540	320	510	12	243
2 428 61	700	670	610	400	580	12	297
2 428 62	700	670	610	400	580	12	363
2 428 63	700	670	610	400	580	12	417



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 428 64	940	820	880	500	820	16	551
2 428 65	940	820	880	500	820	16	735

5. MARQUAGE

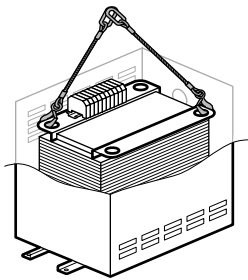
Informations disponibles sur l'étiquette produit positionnée sur le couvercle



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

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.