

Transformateur triphasé de séparation de circuits pour locaux à usage médical

Références : 2 425 81/83/84/85



1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

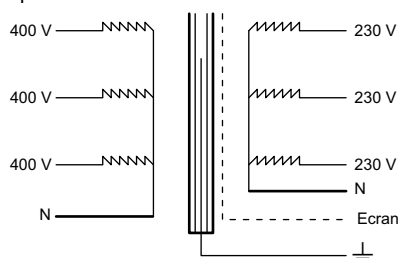
Ce transformateur avec écran électrostatique est destiné à assurer la continuité de service, la qualité de l'énergie électrique ainsi que la sécurité des patients sous contrôle médical.

Permet de réaliser un schéma IT médical de liaison à la terre dans les locaux classés en groupe 2 (blocs opératoires, salles de réveil, de réanimation) suivant les exigences des normes d'installation NF C 15211 et IEC 60364-7-710

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

Triphasé 50 - 60 Hz classe 1

Schéma de principe :



2. GAMME

Référence	Puissance (kVA)	IP
2 425 81	4	21
2 425 83	6.3	
2 425 84	8	
2 425 85	10	

■ 2.1 Raccordement de l'appareil

Par blocs de jonction Viking connexion à cage

Primaire : 400 V~ Y + N

Secondaire : 230 V~ Y + N

L	L	A1	A2	A3	N	D1	D2	D3	N	Ecran	⏚
Limiteur thermique		Primaire				Secondaire				Ecran Terre	

Ecran : écran électrostatique, à relier à la masse de l'installation

PM : point neutre des enroulements. Celui du secondaire est à relier au dispositif de surveillance d'isolement de l'installation (CPI).

LL : limiteur thermique (surveillance de l'élévation de température)

■ 2.2 Raccordement du dispositif sensible à la température

Sondes thermiques type NF insérées dans le bobinage (1 par bobine), raccordées sur 2 bornes séparées (repères LL), à relier à un dispositif de contrôle / alarme optique ou acoustique destiné à alerter l'équipe médicale.

Déclenchement à 160°C.

Tension de service : 250 V.

Intensité : 2,5 A sous $\cos \varphi = 1$

1,6 A sous $\cos \varphi = 0,6$

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 3.1 Caractéristiques générales

Isolants et échauffements :

- Classe H

Tensions d'isolement :

- 4450 V entre enroulements

- 3550 V entre primaire et masse

- 3550 V entre secondaire et masse

Température ambiante : 40°C

Courant de fuite secondaire/terre $\leq 0,5\text{mA}$

Courant d'appel $\leq 12\text{In}$

Courant à vide $\leq 3\%\text{In}$

■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Capotage IP 21 - IK 08

RAL 7035

■ 3.3 Potentiel calorifique (exprimé en Méga Joules)

Références	P. Cal (MJ)
2 425 81	650
2 425 83	700
2 425 84	910
2 425 85	1070

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

3.4 Protection des transformateurs

Extrait de la norme NF C 15 211 article 13 : «Les circuits alimentant des transformateurs de schéma IT médical ne doivent pas être protégés contre les surcharges, mais uniquement contre les courts-circuits».

Calibre minimal des protections de ligne d'alimentation du primaire du transformateur contre les court-circuits

Puissance (kVA)	400 V triphasé Y + N			
	Cartouche gG		Disjoncteur MA	
4	10 A	0 133 10	6.3 A	4 098 89
6.3	16 A	0 133 16	10 A	4 098 90
8	16 A	0 133 16	16 A	4 098 92
10	20 A	0 133 20	16 A	4 098 92

3.5 Caractéristiques électriques

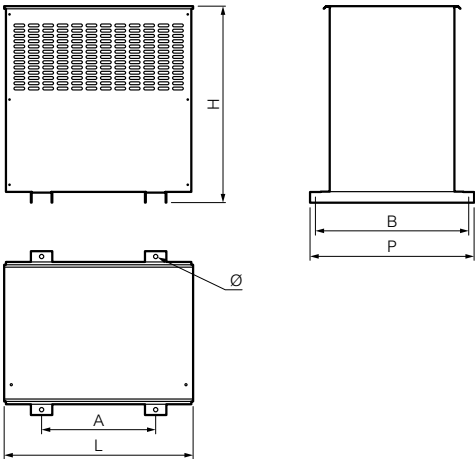
Primaire : 400 V entre phases, couplage étoile neutre sorti.

Secondaire : 230 V entre phases, couplage étoile neutre sorti.

Indice horaire : YNyn0

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)				câble souple (mm²)	câble souple (mm²)
2 425 81	4	65	115	2.88	95.7	2.9	16	16
2 425 83	6.3	94	195	3.09	95.6	3	16	16
2 425 84	8	125	215	2.69	95.9	2.9	16	35
2 425 85	10	120	270	2.7	96.2	3	35	35

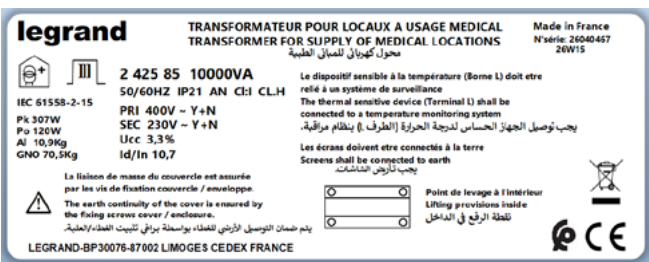
4. DIMENSIONS



Références	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 425 81	460	410	440	240	410	12	65
2 425 83	460	410	440	240	410	12	73
2 425 84	460	410	440	240	410	12	95
2 425 85	560	530	460	320	430	12	104

5. MARQUAGE

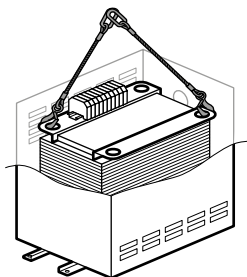
Informations disponibles sur l'étiquette produit positionnée sur le couvercle



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,
Pour les transformateurs IP21, les ferrures sont accessibles après dépose du couvercle



7. NORMES ET REGLEMENTATION

Conformes à la norme IEC EN 61558-2-15

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.