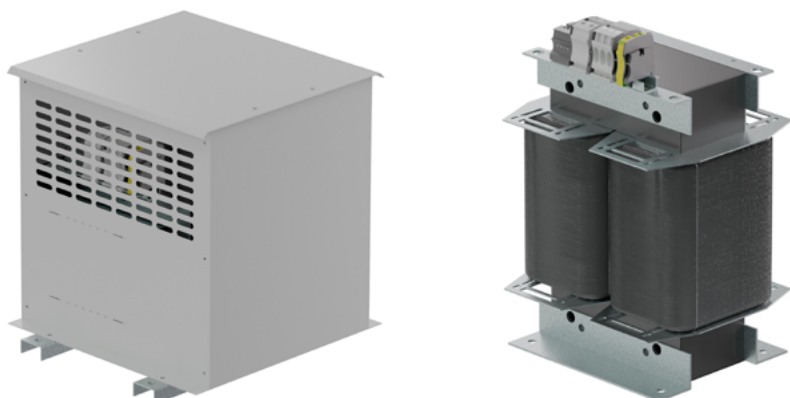


Transformateur monophasé de séparation de circuits pour locaux à usage médical

Références : 2 425 71 à 2 425 76
2 425 91 à 2 425 96



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

2 types disponibles :

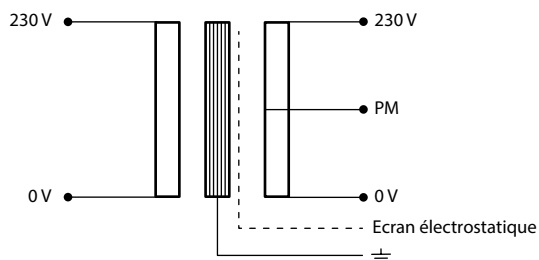
- IP 00 : destiné à être utilisé dans les armoires médicales
- IP21

Equippé d'un système de surveillance de température: 2 types de sonde de température (bilame et thermocouple PT 100), sorties sur bornes le rendant compatible avec tous types de CPI médicaux

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

Monophasé 50 - 60 Hz classe 1

Schéma de principe :



2. GAMME

Référence	Puissance (kVA)	IP
2 425 71	2.5	21
2 425 72	4	
2 425 73	5	
2 425 74	6.3	
2 425 75	8	
2 425 76	10	00
2 425 91	2.5	
2 425 92	4	
2 425 93	5	
2 425 94	6.3	
2 425 95	8	
2 425 96	10	

2.1 Raccordement de l'appareil

Par blocs de jonction à connexion vis à cage

Primaire : 230 V~

Secondaire : 230 V~ point milieu sorti

PT100	PT100	L	L	Op	230	Os	PM	230	Ecran	⏏
Sonde PT100		Limiteur thermique		Primaire		Secondaire		Ecran	Terre	

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

A relier au dispositif de surveillance d'isolement de l'installatiOn (CPI) voir réf. 0 435 01 et 0 435 02 :

- PT100 : sonde thermocouple de type PT100
- LL : limiteur thermique (surveillance de l'élévation de température)
- PM : point milieu secondaire

2.2 Raccordement du dispositif sensible à la température

2 types de dispositifs sont disponibles :

- Sonde thermique type NF insérée dans le bobinage, raccordée 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.

- Thermocouple de type PT100 insérée dans le bobinage, raccordée sur 2 bornes séparées (repères PT100), à relier à un dispositif de mesure de la température type CPI.

Possibilité d'utiliser les 2 dispositifs sensibles à la température, ou au choix, seulement l'un des 2.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Caractéristiques générales

Isolants et échauffements : Classe H

Tensions d'isolement :

- 3550 V entre enroulements
- 3550 V entre primaire et masse
- 3550 V entre secondaire et masse

Température ambiante : 40°C

3.2 Caractéristiques mécaniques

2 versions :

- 2 425 71/72/73/74/75/76 : IP21 - IK08 avec capotage RAL 7035
- 2 425 91/92/93/94/95/96 : IP00

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.3 Potentiel calorifique (exprimé en Méga Joules)

Références	P. Cal (MJ)
2 425 71	450
2 425 72	530
2 425 73	640
2 425 74	870
2 425 75	1050
2 425 76	1160
2 425 91	390
2 425 92	430
2 425 93	370
2 425 94	760
2 425 95	930
2 425 96	1050

■ 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)	230 V monophasé			
	Cartouche gG		Disjoncteur MA	
2.5	16 A	0 133 16	16 A	4 098 72
4	20 A	0 133 20	25 A	4 098 73
5	32 A	0 143 32	40 A	4 098 84 ⁽¹⁾
6.3	40 A	0 143 40	40 A	4 098 84 ⁽¹⁾
8	40 A	0 143 40	40 A	4 098 84 ⁽¹⁾
10	50 A	0 143 50	63 A	4 098 85 ⁽¹⁾

(1) Disjoncteur tripolaire à utiliser en bipolaire

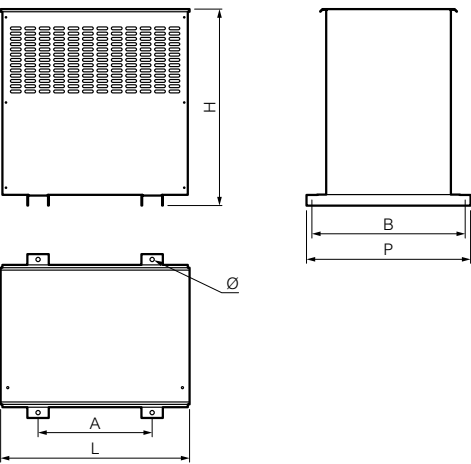
■ 3.5 Caractéristiques électriques

Primaire : 230 V - Secondaire : 230 V PM sorti

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 71	2.5	40	47	1,88	96,6	2,8	16	16
2 425 72	4	60	82	2,05	96,5	2,4	16	35
2 425 73	5	57	100	2	96,9	2,3	16	35
2 425 74	6.3	100	130	2,06	96,4	2,4	35	35
2 425 75	8	100	156	1,95	96,9	2,6	35	35
2 425 76	10	120	165	1,65	97,2	2,1	35	35
2 425 91	2.5	40	47	1,88	96,6	2,8	16	16
2 425 92	4	60	82	2,05	96,5	2,4	16	35
2 425 93	5	57	100	2	96,9	2,3	16	35
2 425 94	6.3	100	130	2,06	96,4	2,4	35	35
2 425 95	8	100	156	1,95	96,9	2,6	35	35
2 425 96	10	120	165	1,65	97,2	2,1	35	35

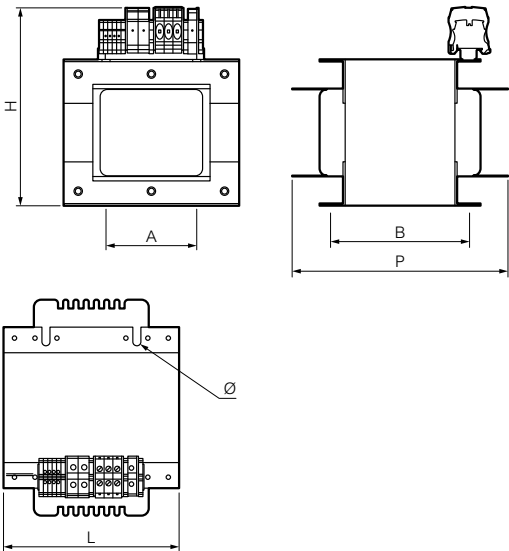
4. DIMENSIONS

Réfs 2 425 71 à 2 425 76



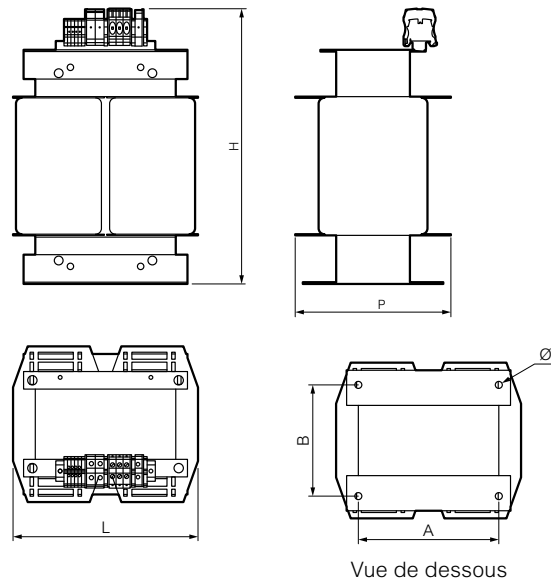
Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 425 71	385	360	400	210	375	10	48
2 425 72	385	360	400	210	375	10	58
2 425 73	385	360	400	210	375	10	57
2 425 74	560	530	460	320	430	12	84
2 425 75	560	530	460	320	430	12	95
2 425 76	560	530	460	320	430	12	107

Réfs 2 425 91/92/93



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 425 91	270	240	295	125	190	11	40
2 425 92	270	240	295	125	190	11	50
2 425 93	270	240	295	125	190	11	53

Réfs 2 425 94/95/96



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	H	L	P	A	B	Ø	
2 425 94	480	320	300	240	190	12	69
2 425 95	480	320	300	240	190	12	80
2 425 96	480	320	300	240	190	12	92

5. MARQUAGE

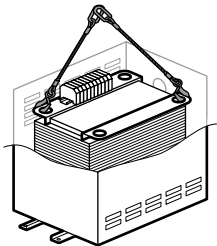
Informations disponibles sur l'étiquette produit positionnée sur le couvercle



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.