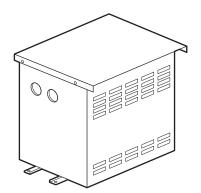


### 87045 LIMOGES Cedex

Références: 0 425 00/01/02/03/04/05

Téléphone: (+33) 05 55 06 87 87 - Télécopie: (+33) 05 55 06 88 88

# Transformateur monophasé d'isolement

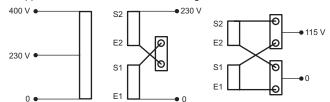


#### **SOMMAIRE**

<ol> <li>Principe de fonctionnement</li> </ol>	. 1
2. Caractéristiques générales	. 1
3. Gamme / caractéristiques électriques.	. 2
4. Cotes encombrements	. 2
5. Manutention / levage	. 2
6. Protections	
7 Caractéristiques complémentaires	2

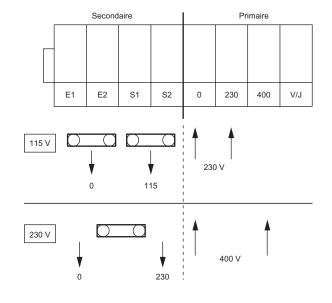
#### 1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce transformateur est destiné à assurer l'isolation électrique par rapport au secteur avec ou sans changement de tension.



Raccordement de l'appareil

Secondaire 115 ou 230 V par positionnement des barrettes de couplage comme indiqué ci-dessous :



### 2. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

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

Monophasé 50 - 60 Hz classe 1.

Isolants et échauffements :

- Classe B jusque 2,5 kVA,
- Classe H de 4 à 10 kVA.

Tension d'isolement :

- 3000 V entre enroulements,
- 3000 V entre enroulements et masses.

Température ambiante :

- 25°C jusque 2,5 kVA,
- 40°C au delà.

### 2.1 Conformités

Conforme à la norme NF EN 60076-11.

Marque CE.

Compatibilité CEM.

### 2.2 Protection des transformateurs

La protection primaire peut être réalisée par disjoncteurs de type D ou bien des fusibles de type aM.

La protection secondaire peut être réalisée par disjoncteurs de type C ou bien des fusibles de type gG.

### 2.3 Habillage

### 2.3.1 Capotage IP 21 - IK08

Couleur RAL 7035.

Informations : plaque firme sur le couvercle reprenant les éléments :

- référence produit,
- tensions,
- courants,
- puissance,
- norme,
- fréquence, - Ucc.

Schéma de couplage secondaire sur le circuit magnétique.

### 2.3.2 Circuit magnétique

Tôle d'acier magnétique au silicium.

### 2.3.3 Raccordement

Blocs de jonction (à cage).

Fiche technique : **F00849FR/02** Mise à jour le : 24/01/2017 Créée le : 17/09/2008

# Transformateur monophasé d'isolement

# 3. GAMME / CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

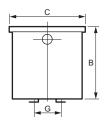
Primaire: 230 V - 400 V,

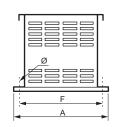
Secondaire : 115V - 230 V par couplage série parallèle,

barrettes de liaison fournies.

	barrottoe de maioerrioarmoe.									
Réf.	Puis- sance (VA)			Chute tension	Rendement à T° référence	Ucc à T° réf	Borne primaire	Borne secondaire		
		à vide (W)	dues à la charge à T°réf (W)	cos fi = 1 (%)		(%)	mm²	mm²		
0 425 00	1 000	45,5	38,5	3,3	92,3	3,8	6	6		
0 425 01	1 600	65,0	42,8	2,3	93,6	2,7	6	6		
0 425 02	2 500	88,8	50,0	1,8	94,7	2,1	10	10		
0 425 03	4 000	77,0	220,0	5,3	93,2	5,2	10	16		
0 425 04	6 300	120,0	270,0	4,2	94,2	4,1	16	16		
0 425 05	10 000	162,0	392,0	3,8	94,9	3,9	16	35		

### 4. COTES ENCOMBREMENTS



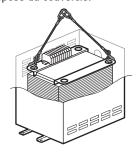


Réf.	Puissance (VA)	Encombrements (mm)			Fixations (mm)			Poids (kg)
		Α	В	С	F	G	Ø	
0 425 00	1 000	230	270	253	210	135	7	25
0 425 01	1 600	250	270	253	230	134	7	26
0 425 02	2 500	320	330	253	300	111	9	36
0 425 03	4 000	300	390	230	280	130	9	39
0 425 04	6 300	340	410	320	320	130	9	49
0 425 05	10 000	340	410	320	320	180	9	78

## 5. MANUTENTION / LEVAGE

Fiche technique : F00849FR/02

Points d'ancrage (trous  $\varnothing$  25 mm) sur les ferrures supérieures, accessibles après dépose du couvercle.



# 6. PROTECTIONS

Références: 0 425 00/01/02/03/04/05

Calibre minimal des protections de ligne d'alimentation du primaire du transformateur<sup>(1)</sup>.

Puis-		230 V	Mono		400 V Mono			
nominale Cart. aM		. aM	Disj. D		Cart. aM		Disj. D	
1000 VA	10 A	0 130 10	10 A	4 080 14	4 A	0 130 04	6 A	4 080 12
1600 VA	10 A	0 130 10	16 A	4 080 15	6 A	0 130 06	10 A	4 080 14
2500 VA	16 A	0 130 16	25 A	4 080 17	10 A	0 130 10	16 A	4 080 15
4 kVA	25 A	0 130 25	32 A	4 080 18	16 A	0 130 16	20 A	4 080 16
6,3 kVA	32 A	0 140 32	50 A	4 080 20	20 A	0 130 20	32 A	4 080 18
10 kVA	63 A	0 150 63	80 A	4 094 58	32 A	0 140 32	50 A	4 080 20

<sup>(1)</sup> Ces valeurs sont données à titre indicatif pour des transformateurs ayant des courants d'appel d'environ 25 ln

Calibre de protections des lignes secondaires.

Puis-		115	5 V		230 V			
sance nominale	Calibre	Réf. fus.	Calibre	Réf. disj.	Calibre	Réf. fus.	Calibre	Réf. disj.
1000 VA	8	0 133 08	8	4 076 97	4	0 133 04	4	4 076 95
1600 VA	16	0 133 16	13	4 076 99	8	0 133 08	8	4 076 97
2500 VA	20	0 133 20	20	4 077 01	10	0 133 10	10	4 076 98
4 kVA	32	0 143 32	32	4 077 03	16	0 133 16	16	4 077 00
6,3 kVA	50	0 143 50	50	4 076 59	25	0 133 25	25	4 077 02
10 kVA	80	0 153 80	80	4 091 40	40	0 143 40	40	4 077 04

## 7. CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

### 7.1 Potentiel calorifique (exprimé en Mega Joules)

Réf.	P. Cal. (MJ)
0 425 00	250
0 425 01	260
0 425 02	300
0 425 03	330
0 425 04	370
0 425 05	550

## 7.2 Résistance de l'habillage aux agents chimiques

Résistance à température ambiante par rapport à un risque d'exposition par aspersion.

++ : Excellente résistance (exposition continue)

+ Bonne résistance (exposition durable)

- : Résistance limitée (exposition momentanée possible)

-- : Résistance faible (exposition à éviter)

Solutions aqueuses	Eau froide	++
	Eau chaude	+
	Vapeur	-
	Eau salée 5 %	+
	Eau oxygénée	-
	Eau + lessive	+
	Eau + tensioactifs	+
	Ethanol	+
Alcools	Méthanol	+
	Propanol	+
	Butanol	+

**La legrand** 

# Transformateur monophasé d'isolement

Références : 0 425 00/01/02/03/04/05

### 7.2 Résistance de l'habillage aux agents chimiques (suite)

	Acide acétique concentré				
Acides forts	Acide nitrique 5 %				
	Acide sulfurique 30 %				
	Acide chlorhydrique 30 %				
oxydants	Acide perchlorique 70 %				
	Acide fluorhydrique 70 %				
	Acide chromique 50 %				
	Acide phosphoriqu	e 30 %	+		
	Acide acétique dilu	é < 25 %	+		
	Acide citrique		++		
Acides faibles	Acide lactique		++		
	Acide formique		+		
	Acide urique		+		
	Ammoniaque		+		
Bassa	Hydroxyde de sodi	um (soude)	+		
Bases	Hypochlorite de so	dium (javel 12°)	+		
	Hydroxyde de pota	ssium (potasse)	+		
		Huile de lin	++		
	D'origine végétales	Arachide / Olive	++		
		Ricin	++		
		Glycérine	+		
Huiles et graisses		Paraffine (vaseline)	++		
et graisses		Huiles moteur d'automobile	+		
	D'origine minérale	Huiles silicone	++		
	minerale	Huiles de coupe	++		
		Huiles hydrauliques	+		
	Essence sans plon	nb	+		
	Gas-oil				
Hydrocarbures	Kérosène		++		
	White-spirit	++			
	Trichloréthylène				
	Trichloréthane		-		
Solvants	Perchloréthylène				
chlorés	Chlorure de méthy				
	Tétrachlorure de ca				
	Chloroforme		-		
	Benzène		+		
Solvants	Toluène				
aromatiques	Xylène		+		
Solvants	Hexane		++		

**La legrand**