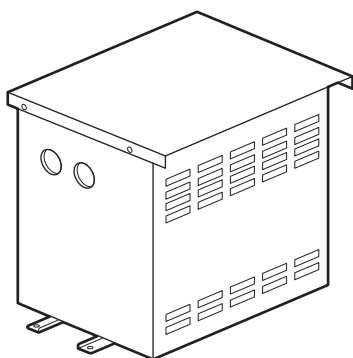


# Transformateur monophasé d'isolement

Références : 0 425 00/01/02/03/04/05

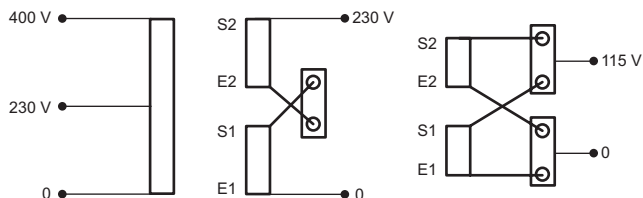


## SOMMAIRE

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

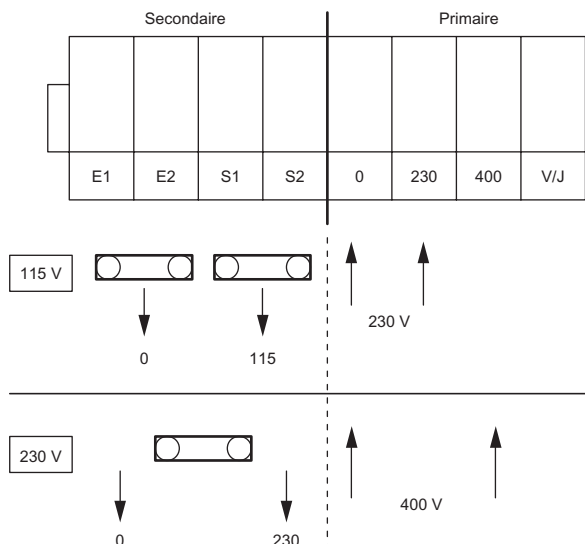
## 1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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).

# Transformateur monophasé d'isolement

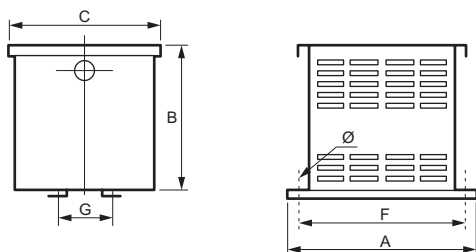
Références : 0 425 00/01/02/03/04/05

## 3. GAMME / CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Primaire : 230 V - 400 V,  
Secondaire : 115V - 230 V par couplage série parallèle,  
barrettes de liaison fournies.

Réf.	Puis- sance (VA)	Pertes		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)					
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

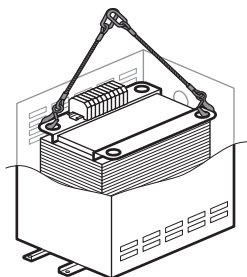
## 4. COTES ENCOMBREMENTS



Réf.	Puissance (VA)	Encombrements (mm)			Fixations (mm)			Poids (kg)
		A	B	C	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

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



## 6. PROTECTIONS

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

Puis- sance nominale	230 V Mono				400 V Mono			
	Cart. 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

(1) Ces valeurs sont données à titre indicatif pour des transformateurs ayant des courants  
d'appel d'environ 25 In.

Calibre de protections des lignes secondaires.

Puis- sance nominale	115 V				230 V			
	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	+
Alcools	Eau + tensioactifs	+
	Ethanol	+
	Méthanol	+
	Propanol	+
	Butanol	+

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

<b>Acides forts oxydants</b>	Acide acétique concentré		+
	Acide nitrique 5 %		+
	Acide sulfurique 30 %		+
	Acide chlorhydrique 30 %		+
	Acide perchlorique 70 %		++
	Acide fluorhydrique 70 %		--
	Acide chromique 50 %		-
Acide phosphorique 30 %		+	
<b>Acides faibles</b>	Acide acétique dilué < 25 %		+
	Acide citrique		++
	Acide lactique		++
	Acide formique		+
	Acide urique		+
<b>Bases</b>	Ammoniaque		+
	Hydroxyde de sodium (soude)		+
	Hypochlorite de sodium (javel 12°)		+
	Hydroxyde de potassium (potasse)		+
<b>Huiles et graisses</b>	D'origine végétales	Huile de lin	++
		Arachide / Olive	++
		Ricin	++
		Glycérine	+
	D'origine minérale	Paraffine (vaseline)	++
		Huiles moteur d'automobile	+
		Huiles silicone	++
		Huiles de coupe	++
		Huiles hydrauliques	+
<b>Hydrocarbures</b>	Essence sans plomb		+
	Gas-oil		++
	Kérosène		++
	White-spirit		++
<b>Solvants chlorés</b>	Trichloréthylène		--
	Trichloréthane		-
	Perchloréthylène		--
	Chlorure de méthylène		--
	Tétrachlorure de carbone		--
	Chloroforme		-
<b>Solvants aromatiques</b>	Benzène		+
	Toluène		-
	Xylène		+
<b>Solvants aliphatiques</b>	Hexane		++
	Heptane		++