

# ELR 1-SC-230AC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Protection à semi-conducteurs monophasée, tension d'entrée : 230 V AC, intensité de sortie : 20 A, électro-aimant à minimum de tension

## Données commerciales

Référence	1032920
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK7122
Product key	CK7122
Page catalogue	Page 48 (C-5-2019)
GTIN	4055626537849
Poids par pièce (emballage compris)	263,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	258,3 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	MT

# ELR 1-SC-230AC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Contacteur à semi-conducteurs
-----------------	-------------------------------

### Propriétés électriques

Nombre de phases	1
Puissance dissipée maximale en condition nominale	20 W
Type de réseau	1phasé

### Données d'entrée

#### Commande

Dénomination entrée	Entrée de commande
Tension de commande assignée $U_C$	230 V AC
Plage de tension de commande	24 V AC ... 275 V AC
	24 V DC ... 190 V DC
Courant de commande assigné $I_C$	env. 17 mA
Seuil d'enclenchement	$\leq 5$ V AC/DC (Signal « 0 »)
	$\geq 20$ V AC/DC (Signal « 1 »)
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Fréquence de transmission	6 Hz

### Données de sortie

#### Sortie de charge

Plage de tension de service	42 V AC ... 660 V AC
Courant de service assigné pour AC-51	20 A
Courant de service assigné pour AC-53a	5 A ( $T_A = 25$ °C)
	5 A ( $T_A = 40$ °C)
Tension inverse de blocage	1200 V
Fréquence du réseau	45 Hz
	65 Hz
Plage de courant de charge	150 mA ... 20 A (voir derating)
Courant de fuite	< 3 mA (à l'état arrêté)
Tension résiduelle	< 1 V
Courant de choc	325 A ( $t = 10$ ms)
Intégrale de charge limite	525 A <sup>2</sup> s
Circuit de protection	Varistance
Angle de phase cos phi min.	0,5

### Caractéristiques de raccordement

#### Circuit de commande

Type de raccordement	Raccordement vissé
----------------------	--------------------

# ELR 1-SC-230AC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>

Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	18 ... 12

## Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	12 mm
Filetage vis	M4
Section de conducteur rigide	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	1 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	14 ... 10

## Raccordement du conducteur de protection

Type de raccordement	Cosse annulaire
Filetage vis	M5
Couple de serrage	1,5 Nm

## Signalisation

Témoin de présence de la tension de service	LED verte
---	-----------

## Dimensions

Largeur	18 mm
Hauteur	110 mm
Profondeur	103 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C

## Normes et spécifications

### Normes / Spécifications

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 55011

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	juxtaposable à intervalles $\geq$ 22,5 mm
Emplacement pour le montage	verticalement (profilé horizontal)

# ELR 1-SC-230AC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs

1032920

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>

## Dessins

Diagramme

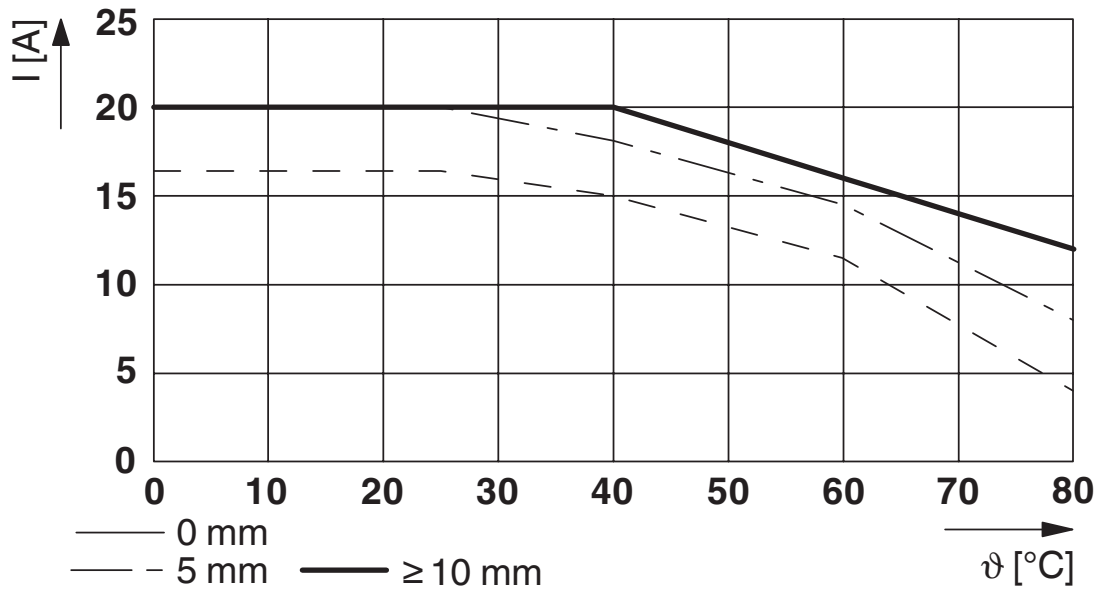
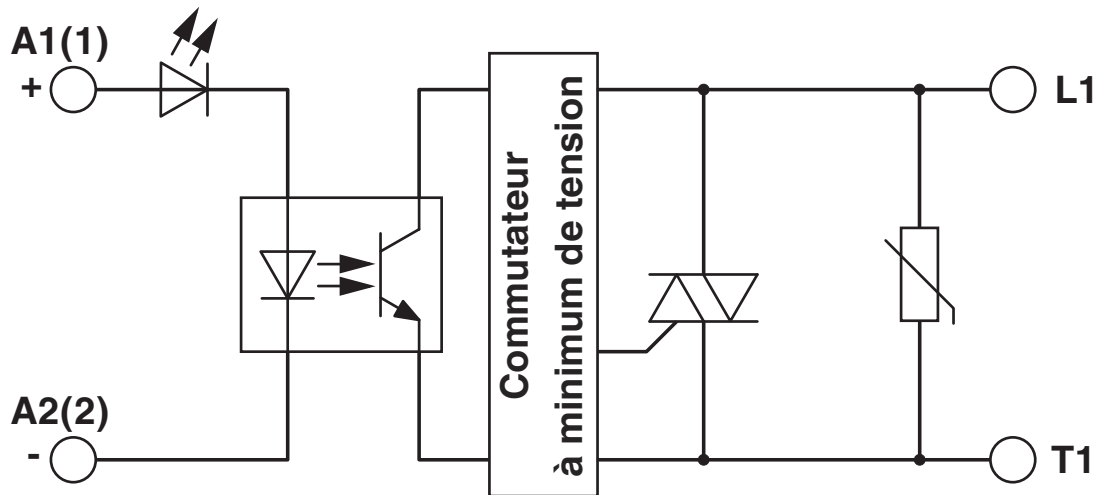


Schéma fonctionnel



# ELR 1-SC-230AC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE\*.B.0080120



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 323771



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 323771

**cULus Listed**

# ELR 1-SC-230AC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371003
ECLASS-12.0	27371003
ECLASS-13.0	27371003

### ETIM

ETIM 8.0	EC000066
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# ELR 1-SC-230AC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032920>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)