

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

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 : 50 A, électro-aimant à minimum de tension

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1032927       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK6831        |
| Product key                         | DK6831        |
| GTIN                                | 4055626538105 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 519,6 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 519,6 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85362010      |
| Pays d'origine                      | MT            |

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

### Propriétés électriques

|   |           |
|---|-----------|
| Nombre de phases                                  | 1         |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 58 W      |
| Type de réseau                                    | monophasé |

### 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  | 50 A                            |
| Courant de service assigné pour AC-53a | 30 A ( $T_A = 25$ °C)           |
|  | 16 A ( $T_A = 40$ °C)           |
| Tension inverse de blocage             | 1200 V                          |
| Fréquence du réseau                    | 45 Hz                           |
|  | 65 Hz                           |
| Plage de courant de charge             | 500 mA ... 50 A (voir derating) |
| Courant de fuite                       | < 3 mA (à l'état arrêté)        |
| Tension résiduelle                     | < 1 V                           |
| Courant de choc                        | 1900 A (t = 10 ms)              |
| Intégrale de charge limite             | 18000 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-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 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                                   |
| Couple de serrage            | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Circuit de puissance

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                         |
| Longueur à dénuder           | 11 mm                                      |
| Filetage vis                 | M4   |
| Section de conducteur rigide | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 14 ... 6                                   |
| Couple de serrage            | 2,5 Nm ... 3 Nm                            |

## Raccordement du conducteur de protection

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Type de raccordement | Cosse à œillet  |
| Filetage vis         | M4              |
| Couple de serrage    | 1 Nm ... 1,5 Nm |

## Signalisation

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

## Dimensions

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 35 mm  |
| Hauteur    | 110 mm |
| Profondeur | 141 mm |

## Indications sur les matériaux

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
|---------|-----------------|

## 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     |

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

## Montage

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN                      |
| Instructions de montage | juxtaposable à intervalles $\geq 22,5$ mm |
| Position de montage     | verticalement (profilé horizontal)        |

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs

1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

## Dessins

Diagramme

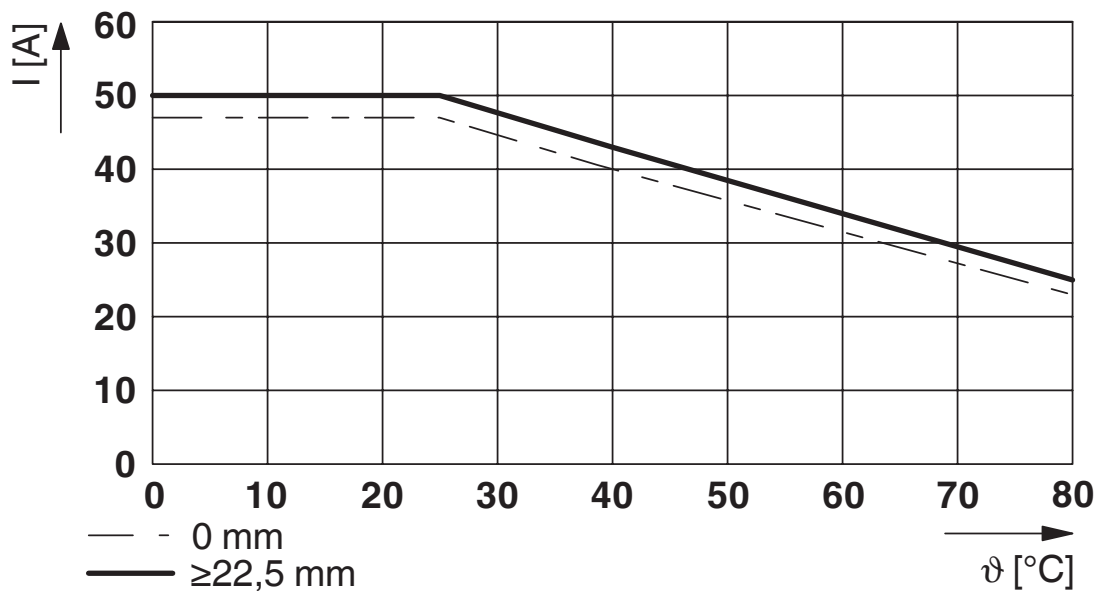
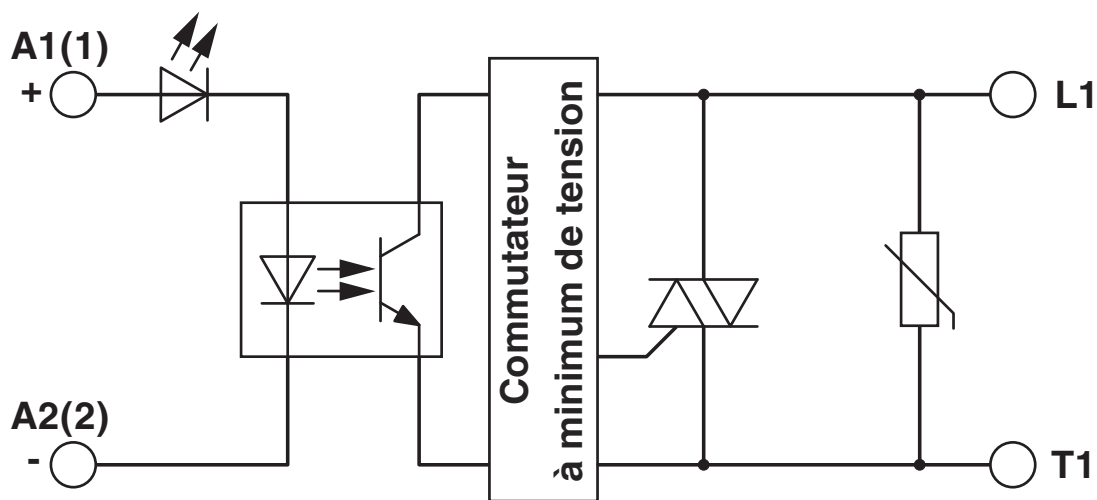


Schéma fonctionnel



# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>



**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**

Identifiant de l'homologation: E323771

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371003 |
| ECLASS-15.0 | 27371003 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000066 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ELR 1-SC-230AC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032927>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
|---|-------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,799 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)