

ELR 1-SC-24DC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>

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 : 24 V DC, intensité de sortie : 20 A, électro-aimant à minimum de tension

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Référence | 1032919 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CK7122 |
| Product key | CK7122 |
| Page catalogue | Page 48 (C-5-2019) |
| GTIN | 4055626537726 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 260,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 255 g |
| Numéro du tarif douanier | 85364190 |
| Pays d'origine | MT |

ELR 1-SC-24DC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>

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 | 1 phasé |

Données d'entrée

Commande

| | |
|---|--|
| Dénomination entrée | Entrée de commande |
| Tension de commande assignée U_C | 24 V DC |
| Plage de tension de commande | 4 V DC ... 32 V DC |
| Courant de commande assigné I_C | env. 12 mA |
| Seuil d'enclenchement | ≤ 1 V DC (Signal « 0 ») ≥ 4 V DC (Signal « 1 ») |
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte |
| Fréquence de transmission | 25 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 ² s |
| Circuit de protection | Varistance |
| Angle de phase cos phi min. | 0,5 |

Caractéristiques de raccordement

Circuit de commande

| | |
|----------------------|--------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur à dénuder | 8 mm |

ELR 1-SC-24DC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>

| | |
|------------------------------|---|
| Filetage vis | M3 |
| Section de conducteur rigide | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 ² ... 6 mm ² |
| Section de conducteur souple | 1 mm ² ... 4 mm ² |
| 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-24DC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs

1032919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>

Dessins

Diagramme

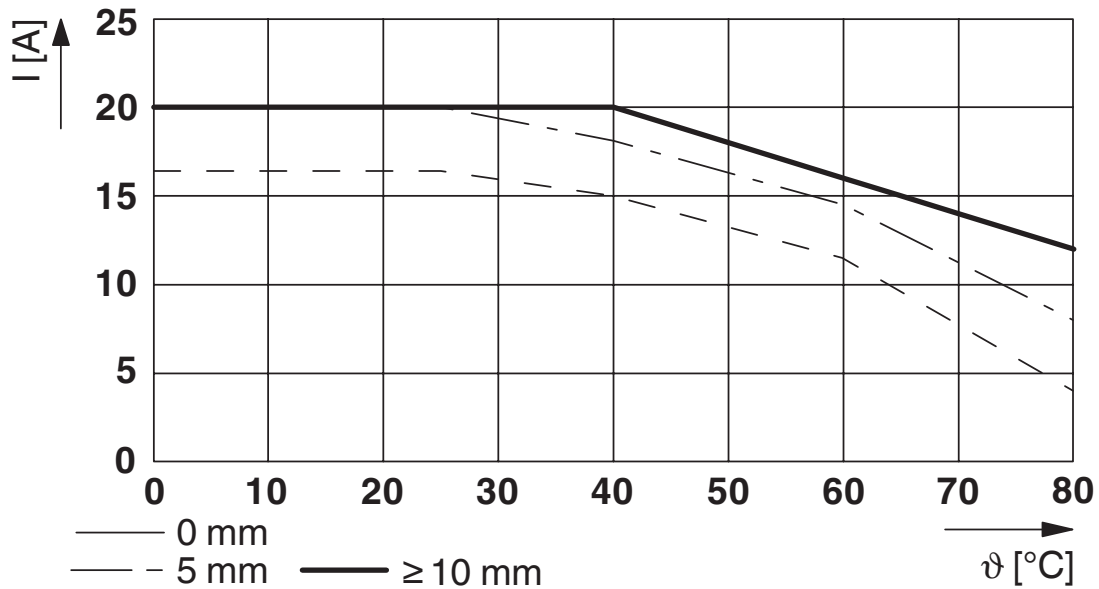
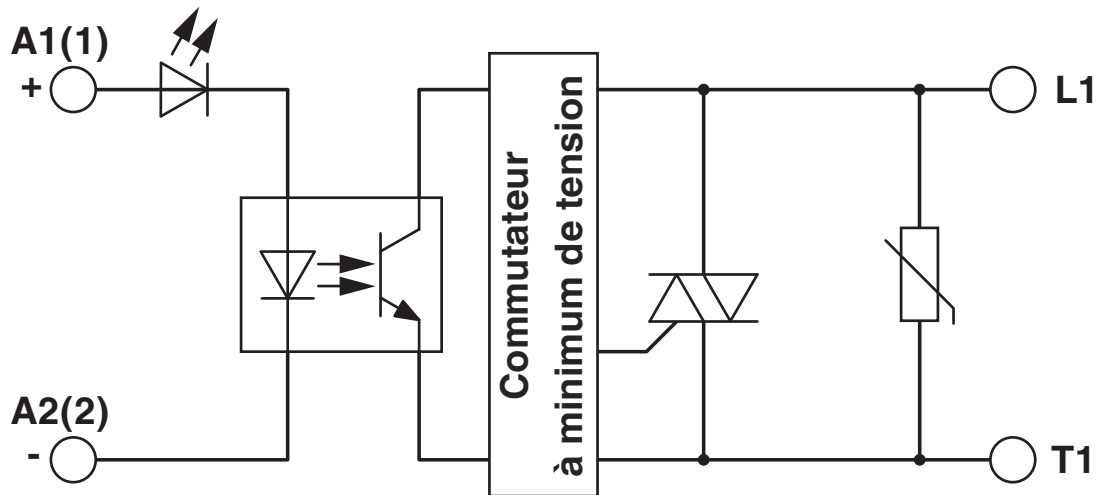


Schéma fonctionnel



ELR 1-SC-24DC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>



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-24DC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>

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-24DC/600AC-20 - Contacteur à semi-conducteurs



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032919>

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