

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

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.



Contacteurs d'inversion à semi-conducteurs triphasés avec entrée 24 V DC, courant de sortie 2 A, électro-aimant à minimum de tension, en option avec thermocouple

## Avantages

- Fusible thermique en option
- Périodes de commutation stables et courtes
- Connexion sans interférence et sans usure
- Longue durée de vie
- Circuit de protection intégré
- Circuit de verrouillage et câblage de charge intégrés
- Fréquence de commutation élevée

## Données commerciales

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Référence                           | 2297293            |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)         |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)         |
| Clé de vente                        | CK7221             |
| Product key                         | CK7221             |
| Page catalogue                      | Page 40 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356175654      |
| Poids par pièce (emballage compris) | 437,5 g            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 419,8 g            |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900           |
| Pays d'origine                      | DE                 |

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Type de produit        | Contacteur à semi-conducteurs |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                      |

### Propriétés électriques

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre de phases                | 3                                 |
| Tension d'essai (Entrée/sortie) | 5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s) |
| Fréquence de commutation        | max. 5 Hz                         |
| Fréquence inversion rotation    | ≤ 10 Hz                           |

### Propriétés d'isolation

|  |                   |
|--|-------------------|
| Tension d'isolement assignée   | 500 V             |
| Tension de tenue aux chocs assignée  | 6 kV              |
| Catégorie de surtension  | III               |
| Degré de pollution   | 2                 |
| Propriétés d'isolation entre la tension d'entrée de commande vers le circuit principal | Isolation de base |

### Données d'entrée

#### Commande

|   |   |
|---|---|
| Dénomination entrée                           | Entrée de commande droite/gauche  |
| Tension de commande assignée U <sub>C</sub>   | 24 V DC   |
| Plage de tension de commande                  | 19,2 V DC ... 30 V DC   |
| Plage de tension par rapport à U <sub>C</sub> | 0,8 ... 1,25<br>0,8 ... 1,25  |
| Courant de commande assigné I <sub>C</sub>    | 12,7 mA   |
| Seuil d'enclenchement                         | 9,6 V (Signal « 0 »)<br>19,2 V (Signal « 1 »)   |
| Circuit de protection                         | Protection contre inversions de polarité; Diode zéner bidirectionnelle<br>Protection antisurtension |
| Affichage des défauts                         | LED rouge   |
| Affichage d'état                              | LED jaune   |

### Données de sortie

#### Sortie AC

|  |                      |
|--|----------------------|
| Tension de service assignée U <sub>e</sub> | 500 V AC             |
| Plage de tension de service                | 48 V AC ... 575 V AC |
| Courant de service assigné pour AC-51      | 2 A                  |
| Courant de service assigné pour AC-53a     | 2 A                  |

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Tension inverse de blocage  | 1200 V                         |
| Fréquence du réseau         | 40 Hz ... 100 Hz               |
| Plage de courant de charge  | 100 mA ... 2 A (voir derating) |
| Courant de fuite            | 6 mA                           |
| Tension résiduelle          | < 1,5 V                        |
| Courant de choc             | 200 A (t = 10 ms)              |
| Intégrale de charge limite  | 250 A <sup>2</sup> s           |
| Circuit de protection       | élément RCV                    |
| Limitation de la surtension | > 575 V AC                     |

## Caractéristiques de raccordement

### Circuit de commande

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé   |
| Longueur à dénuder           | 8 mm   |
| Filetage vis                 | M3   |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 14  |
| Couple de serrage            | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

### Circuit de puissance

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé   |
| Longueur à dénuder           | 8 mm   |
| Filetage vis                 | M3   |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 14  |
| Couple de serrage            | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

## Signalisation

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Affichage d'état      | LED jaune |
| Affichage des défauts | LED rouge |

## Dimensions

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 40 mm    |
| Hauteur    | 99 mm    |
| Profondeur | 114,5 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

|   |                  |
|---|------------------|
| Indice de protection                      | IP20             |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -25 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -25 °C ... 70 °C |

## Homologations

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certificat | Conformité UKCA |
|------------|-----------------|

### Homologation UL

|            |              |
|------------|--------------|
| Certificat | NMFT.E323771 |
|------------|--------------|

### Données UL

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| SCCR | 5 kA (20 A RK5 (standard fault) fuse) |
|------|---------------------------------------|

## Normes et spécifications

### Normes / Spécifications

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | DIN EN 50178 |
|                      | EN 60947     |

## Montage

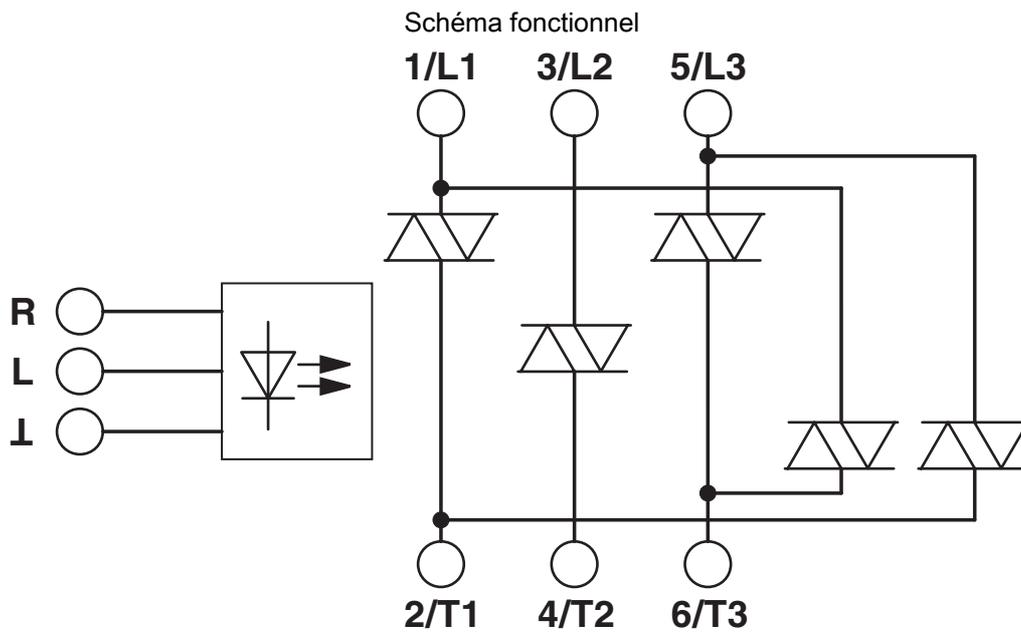
|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Type de montage             | Montage sur profilé                 |
| Instructions de montage     | juxtaposable à intervalles de 20 mm |
| Emplacement pour le montage | verticalement (profilé horizontal)  |

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.

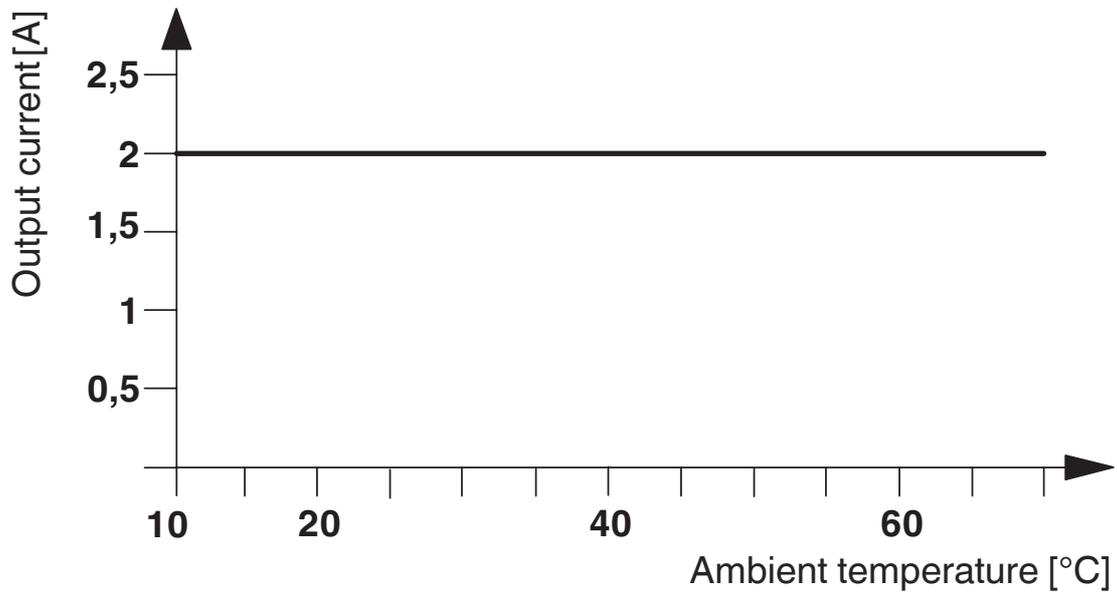
2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

## Dessins



Diagramme



# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00520\*



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 323771



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 323771

### cULus Listed

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000066 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans  |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

## Accessoires

### US-EMLP (15X5) - Etiquette en plastique

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828790>



Etiquette en plastique, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189

### UC-EMLP (15X5) - Etiquette en plastique

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819301>



Etiquette en plastique, Plaque, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Contacteur inverseur semi-conduct.



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297293>

## THERMAL FUSE TF104 - Fusible

2900796

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900796>



Le fusible thermique contrôle l'absence de surchauffe au niveau du dissipateur de chaleur et du relais de puissance électronique (ELR ...3-.../500 AC-...).

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)