

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Elektronische omkeercontactors



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Elektronische 3-fase omkeercontactor met 24 V DC-ingang, 2 A uitgangsstroom, nulspanningsschakelaar, optioneel met thermische zekering

## Uw voordelen

- Optionele thermische zekering
- Stabiele en korte schakeltijden
- Geruisloos en slijtagevrij schakelen
- Lange levensduur
- Geïntegreerde beveiligingsschakeling
- Geïntegreerde vergrendeling van de besturing en bekabeling van de belasting
- Hoge schakelfrequentie

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2297293       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DK6841        |
| Productcode                             | DK6841        |
| GTIN                                    | 4046356175654 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 425,89 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 419,8 g       |
| Douanetariefnnummer                     | 85364900      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Elektronische omkeercontactors



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Producttype      | Elektronische contactor |
| Bedrijfstoestand | 100 % ED                |

### Elektrische eigenschappen

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Aantal fasen                  | 3                                 |
| schakelfrequentie             | max. 5 Hz                         |
| Testspanning (ingang-uitgang) | 5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s) |
| schakelfrequentie             | max. 5 Hz                         |
| omschakelfrequentie           | ≤ 10 Hz                           |

### Isolatie-eigenschappen

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nominale isolatiespanning                                                 | 500 V         |
| test-stootspanning                                                        | 6 kV          |
| overspanningscategorie                                                    | III           |
| vervuilingsgraad                                                          | 2             |
| isolatie-eigenschappen tussen sturingangsspanning naar hoofdstroomcircuit | Basisisolatie |

### Ingangsgegevens

#### Besturen

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| benaming ingang                       | sturingang rechts / links                                           |
| nominale activeringsspanning $U_C$    | 24 V DC                                                             |
| Bedieningsspanningsbereik             | 19,2 V DC ... 30 V DC                                               |
| spanningsbereik gerelateerd aan $U_C$ | 0,8 ... 1,25<br>0,8 ... 1,25                                        |
| nominale activeringsstroom $I_C$      | 12,7 mA                                                             |
| schakeldrempel                        | 9,6 V ("0"-signaal)<br>19,2 V ("1"-signaal)                         |
| beveiligingsschakeling                | polariteitsbeveiliging; suppressordiode<br>overspanningsbeveiliging |
| Foutindicatie                         | led rood                                                            |
| statusindicatie                       | led (geel)                                                          |

### Uitgangsgegevens

#### AC-uitgang

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| nominale spanning $U_e$            | 500 V AC             |
| Bedrijfsspanningsbereik            | 48 V AC ... 575 V AC |
| nominale bedrijfsstroom bij AC-51  | 2 A                  |
| nominale bedrijfsstroom bij AC-53a | 2 A                  |
| piekspanning                       | 1200 V               |

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Elektronische omkeercontactors



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| netfrequentie           | 40 Hz ... 100 Hz              |
| belastingsstroombereik  | 100 mA ... 2 A (zie derating) |
| lekstroom               | 6 mA                          |
| restspanning            | < 1,5 V                       |
| stootstroom             | 200 A (t = 10 ms)             |
| grensstroomintegraal    | 250 A <sup>2</sup> s          |
| beveiligingsschakeling  | RCV-schakeling                |
| overspanningsbegrenzing | > 575 V AC                    |

## aansluitgegevens

### stuurstroomcircuit

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | schroefaansluiting                                                     |
| Striplengte           | 8 mm                                                                   |
| schroefdraad          | M3                                                                     |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Aderdoorsnede AWG     | 24 ... 14                                                              |
| Aanhaalmoment         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

### belastingcircuit

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | schroefaansluiting                                                     |
| Striplengte           | 8 mm                                                                   |
| schroefdraad          | M3                                                                     |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Aderdoorsnede AWG     | 24 ... 14                                                              |
| Aanhaalmoment         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

## Signalering

|                 |            |
|-----------------|------------|
| statusindicatie | led (geel) |
| Foutindicatie   | led rood   |

## Afmetingen

|         |          |
|---------|----------|
| Breedte | 40 mm    |
| Hoogte  | 99 mm    |
| diepte  | 114,5 mm |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| beschermklasse                          | IP20             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -25 °C ... 70 °C |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -25 °C ... 70 °C |

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Elektronische omkeercontactors



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

## Toelatingen

### UKCA

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certificaat | UKCA-conform |
|-------------|--------------|

### UL-toelating

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certificaat | NMFT.E323771 |
|-------------|--------------|

### UL-gegevens

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

## Normen en bepalingen

### normen / bepalingen

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| normen / bepalingen | DIN EN 50178 |
|                     | EN 60947     |

## Montage

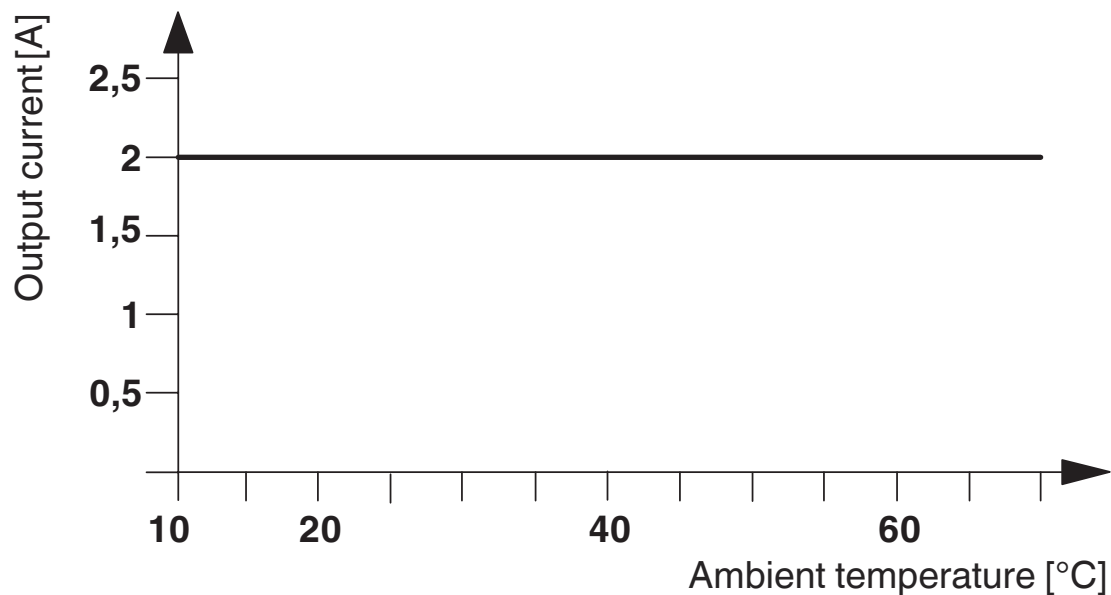
|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| montagetechniek    | Railmontage                         |
| Montage-instructie | rijgbaar met tussenafstand = 20 mm  |
| Inbouwpositie      | verticaal (montagerail horizontaal) |

2297293

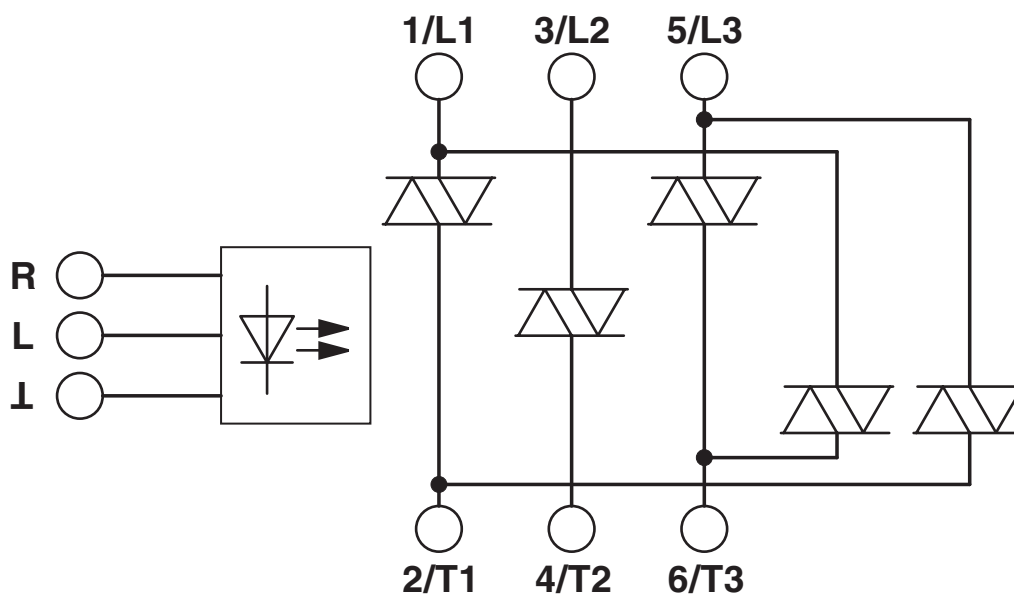
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

## Tekeningen

diagram



blokschema



# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Elektronische omkeercontactors



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>



**EAC**

Toelatings-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00520\*



**UL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 323771



**cUL Listed**

Toelatings-ID: FILE E 323771

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Elektronische omkeercontactors



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ELR W3- 24DC/500AC- 2 - Elektronische omkeercontactors



2297293

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297293>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja           |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | e4962307-e1be-4652-9465-02ec85beb2b6 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)