

# ELR 3- 24DC/500AC-16 - Elektronische contactor



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297235>

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 contactor met 24 V DC-ingang, 16 A uitgangsstroom, nulspanningsschakelaar, optioneel met thermische zekering

## Uw voordelen

- Optionele thermische zekering
- Stabiele en korte schakeltijden
- Lange levensduur
- Geruisloos en slijtagevrij schakelen
- Geïntegreerde beveiligingsschakeling
- Hoge schakelfrequentie

## Commerciële gegevens

Artikelnummer	2297235
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK7213
GTIN	4046356175593
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.801,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.801,7 g
Land van herkomst	DE

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

Producttype	Elektronische contactor
Bedrijfsstoestand	100 % ED

### Elektrische eigenschappen

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

### Isolatie-eigenschappen

Nominale isolatiespanning	500 V
test-stootspanning	6 kV
overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

### 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 0,8 ... 1,25
nominale activeringsstroom $I_C$	8,3 mA
schakeldrempel	9,6 V ("0"-signaal) 19,2 V ("1"-signaal)
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; suppressordiode 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	16 A
nominale bedrijfsstroom bij AC-53a	12 A
piekspanning	1200 V
netfrequentie	40 Hz ... 100 Hz
belastingsstroombereik	100 mA ... 16 A (zie derating)
lekstroom	6 mA

2297235

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297235>

restspanning	< 1,5 V
stootstroom	300 A (t = 10 ms)
grensstroomintegraal	580 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> ... 4 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

### belastingcircuit

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M4
Aderdoorsnede massief	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede AWG	20 ... 6

## Signalering

statusindicatie	led (geel)
Foutindicatie	led rood

## Afmetingen

Breedte	147,5 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

## Toelatingen

### UL-toelating

Certificaat	NMFT.E323771
	NRNT.E172140

### UL-gegevens

# ELR 3- 24DC/500AC-16 - Elektronische contactor



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297235>

SCCR	5 kA (50 A RK5 (standard fault) fuse)
FLA	16 A (at 500 V, AC Resistance)
	16 A (at 500 V, AC General USE)
	16 A (at 500 V, AC Resistance Air Heating)

## Normen en bepalingen

normen / bepalingen

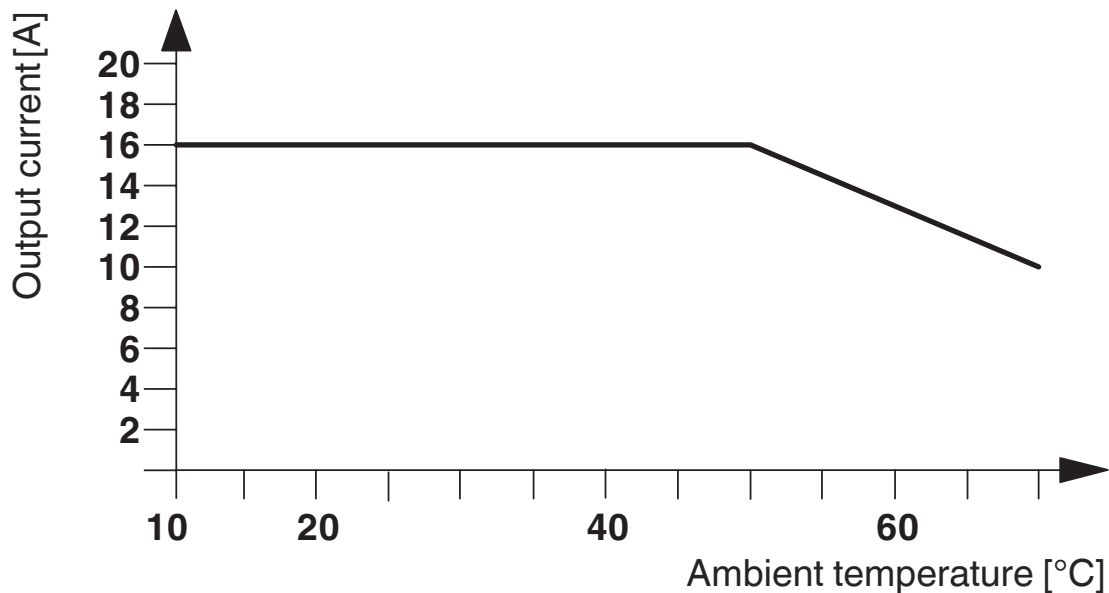
normen / bepalingen	DIN EN 50178
	EN 60947

## Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	rijgbaar met tussenafstand = 40 mm
Inbouwpositie	verticaal (montagerail horizontaal)

## Tekeningen

diagram



blokschema

