

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halvledarkontaktor



2297277

E-nummer: 3205625

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297277>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Trefas halvledarkontaktor med 24 V DC ingång, 37 A utgångsström, nollspänningskrets, som tillval med termosäkring

Fördelar

- Termosäkring (tillval)
- Stabila och korta kopplingstider
- Ljudlösa och slitstarka kopplingar
- Lång livslängd
- Höga kopplingsfrekvenser
- Integrerad skyddskoppling

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2297277
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK7215
Produktnyckel	DK7215
GTIN	4046356175630
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1 801 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1 743 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	DE

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halvledarkontaktor



2297277

E-nummer: 3205625

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297277>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Halvledarkontaktor
Driftsätt	100 % ED

Elektriska egenskaper

Antal faser	3
Kopplingsfrekvens	≤ 10 Hz
Isolationsspänning (Ingång/utgång)	5 kV _{eff} (50 Hz, 60 s)
Kopplingsfrekvens	≤ 10 Hz

Isoleringsegenskaper

Märkisolationsspänning	500 V
Märkstötspänning	6 kV
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2
Isoleringsegenskaper mellan styringångsspänning till huvudkrets	Basisolering

Ingångsdata

Styrning

Benämning ingång	Styringång höger / vänster
Nominell aktiveringsspänning U_C	24 V DC
Manöverspänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Spänningsområde beroende på U_C	0,8 ... 1,25
	0,8 ... 1,25
Nominell aktiveringsström I_C	8,3 mA
Växlingsnivå	9,6 V ("0"-signal)
	19,2 V ("1"-signal)
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; Suppressordiod
	Överspänningsskydd
Felindikering	LED röd
Statusindikering	LED (gul)

Utgångsdata

AC-utgång

Märkdriftspänning U_e	500 V AC
Driftspänningsområde	48 V AC ... 575 V AC
Märkdriftström vid AC-51	37 A
Märkdriftström vid AC-53a	25 A
Toppänning	1200 V
Nätfrekvens	40 Hz ... 100 Hz

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halvledarkontaktor



2297277

E-nummer: 3205625

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297277>

Lastströmsområde	200 mA ... 37 A (se derating)
Läckström	6 mA
Restspänning	< 1,5 V
Stötström	1300 A (t = 10 ms)
Gränslastintegral	9000 A ² s
Skyddskoppling	RCV-koppling
Överspänningsbegränsning	> 575 V AC

Anslutningsdata

Styrkrets

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Lastkrets

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M4
Ledararea styv	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledararea flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Ledarare AWG	20 ... 6
Åtdragningsmoment	15 lb _F -in.

Signalering

Statusindikering	LED (gul)
Felindikering	LED röd

Mått

Bredd	147,5 mm
Höjd	99 mm
Djup	114,5 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 70 °C

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halvledarkontaktor



2297277

E-nummer: 3205625

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297277>

Godkännanden

UL-godkännande

Certifikat	NMFT.E323771
	NRNT.E172140

UL-data

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)

Standarder och bestämmelser

Normer / föreskrifter

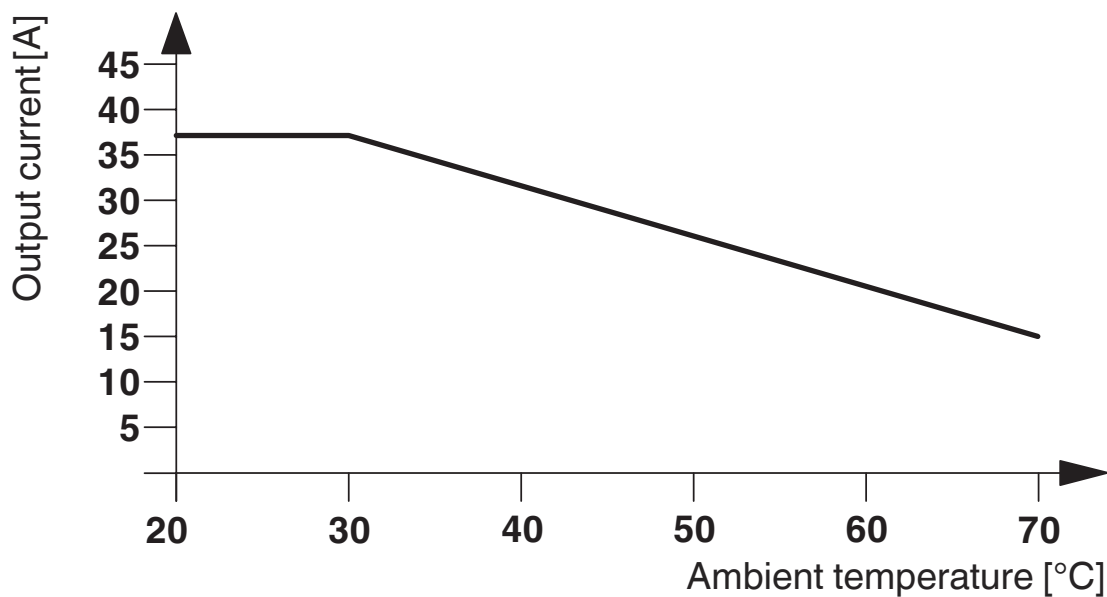
Normer/föreskrifter	DIN EN 50178
	EN 60947

Montering

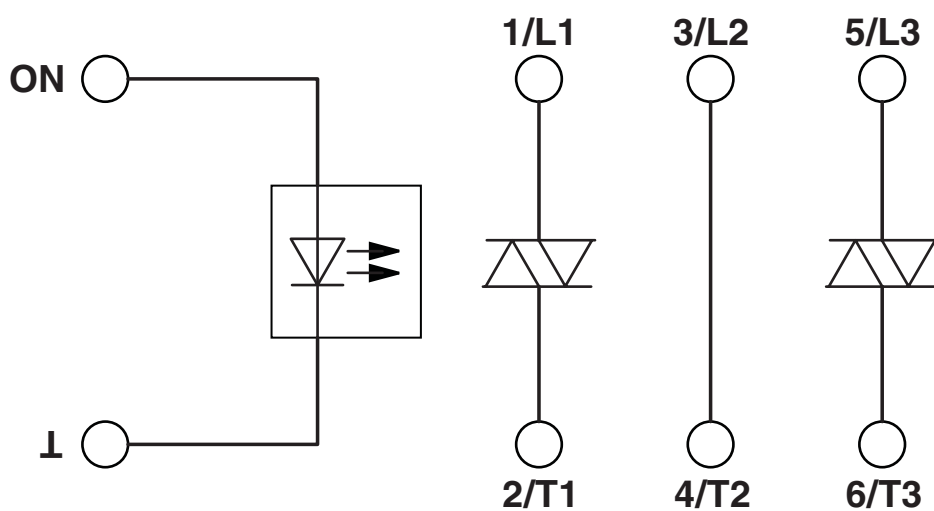
Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	uppradbar med avstånd = 40 mm
Monteringsläge	lodrätt (på DIN-skena, vågrätt)

Ritningar

Diagram



Kopplingsschema



ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Halvledarkontaktor



2297277

E-nummer: 3205625

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297277>

Klassifikationer

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122333
-------------	----------

2297277

E-nummer: 3205625

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297277>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
--	-----------------------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com