

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstartare



2900685

E-nummer: 3290969

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>

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.



Hybrid-motorstartare för start av 3~ AC-motorer upp till 550 V AC, med 230 V AC-ingång, 0,6 A utgångsström och inställningsbart motorskydd.

Fördelar

- 22,5 mm bred
- Kablagebesparing
- Lång livslängd
- Platsbesparing
- Trefas trådbryggor
- Inställningsbar ström för bimetallfunktion
- Koppling med mindre förlitning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900685
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK7421
Produktnyckel	DK7421
GTIN	4046356527712
Vikt per styck (inklusive förpackning)	284,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	273,1 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstartare



2900685

E-nummer: 3290969

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Hybridmotorstartare
Produktfamilj	CONTACTRON
Driftsätt	100 % ED

Elektriska egenskaper

Antal faser	3
Kopplingsfrekvens	≤ 2 Hz (lastberoende)
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,4 W
Kopplingsfrekvens	≤ 2 Hz (lastberoende)
Förlusteffekt maximal	2,9 W
Förlusteffekt minimal	2,6 W
Kategori	1

Försörjning

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	230 V AC
Område för styrmatningsspänning	85 V AC ... 253 V AC
Nominell styrmatningsström I_S	4 mA
Nätfrekvens	50/60 Hz
Skyddskoppling	Överspänningsskydd

Isoleringsegenskaper

Märkisolationsspänning	500 V
Märkstötspänning	4 kV
Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2
Isoleringsegenskaper mellan styrsystemsingångs-, styrsystemsströmförsörjningen och hjälpströmkretsen till huvudkretsen	Säker isolering (IEC 60947-1) vid driftspänning ≤ 300 V AC
	Säker isolering (EN 51078) vid driftspänning ≤ 300 V AC
	Basisolering (IEC 60947-1) vid driftspänning 300 V AC ... 500 V AC
	Säker isolering (EN 51078) vid driftspänning 300 ... 500 V AC
Isoleringsegenskaper mellan styrsystemsingångs- och styrsystemsmatningsspänningen till hjälpströmskretsen	Säker isolering (IEC 60947-1) vid hjälpströmkrets ≤ 300 V AC
	Säker isolering (EN 51078) vid hjälpströmkrets ≤ 300 V AC

Ingångsdata

Styrning

Benämning ingång	Styringång
Nominell aktiveringsspänning U_C	230 V AC
Manöverspänningsområde	85 V AC ... 253 V AC
Nominell aktiveringsström I_C	7 mA (Ingångstyp 1)
Nätfrekvens	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstartare



2900685

E-nummer: 3290969

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>

Växlingsnivå	44 V AC ("0"-signal)
	85 V AC ("1"-signal)
Frånkopplingstid typisk	< 70 ms

Utgångsdata

AC-utgång

Märkdriftspänning U_e	500 V AC
Driftspänningsområde	42 V AC ... 550 V AC
Märkdriftström I_e	0,6 A (AC-51)
	0,6 A (AC-53a)
Nätfrekvens	50/60 Hz
Lastströmområde	75 mA ... 600 mA (se derating)
Utlösningsskurva enligt IEC 60947-4-2	Klass 10A
Avkylningstid	20 min (för Auto-Reset)
Läckström	0 mA
Skyddskoppling	Överspänningsskydd

Svarsmeddelandeutgång

Anmärkning	Svarssignal: potentialfri omkopplarkontakt, signalkontakt
Kontaktutförande	1 växlande kontakt
Brytförmåga enligt IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V (DC13))

Anslutningsdata

Styrkrets

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F in. ... 7 lb _F in.

Lastkrets

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F in. ... 7 lb _F in.

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstartare



2900685

E-nummer: 3290969

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>

Signalering

Statusindikering	LED (gul)
Driftindikering	LED grön
Felindikering	LED röd

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	107 mm
Djup	114 mm

Materialuppgifter

Brännbarhetsklass enligt UL 94 (Kapsling)	V0 (Kapsling)
---	---------------

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (lakttag derating)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C

Godkännanden

UL-godkännande

Certifikat	NLDX.E228652
------------	--------------

UL-data

SCCR	100 kA (500 V AC (säkring 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (500 V AC (säkring 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	0,6 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT

Standarder och bestämmelser

Normer / föreskrifter

Normer/föreskrifter	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstartare



2900685

E-nummer: 3290969

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>

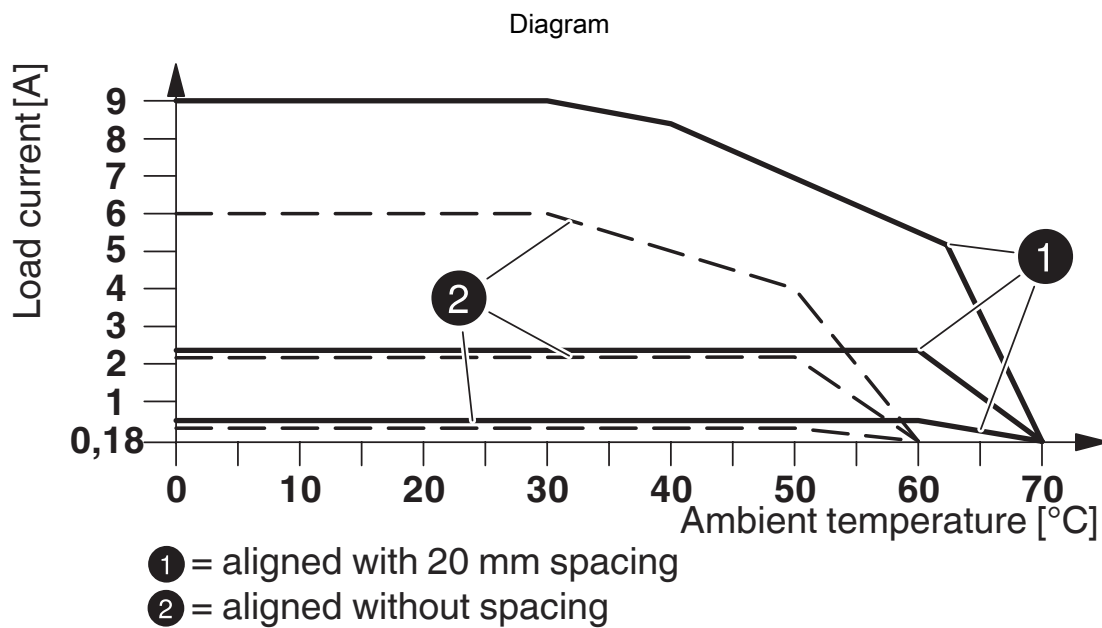
Montageanvisning	uppradbar, se derating-diagram för avstånd
Monteringsläge	lodrät (DIN skena vågrätt, motoröppning nedtill)

2900685

E-nummer: 3290969

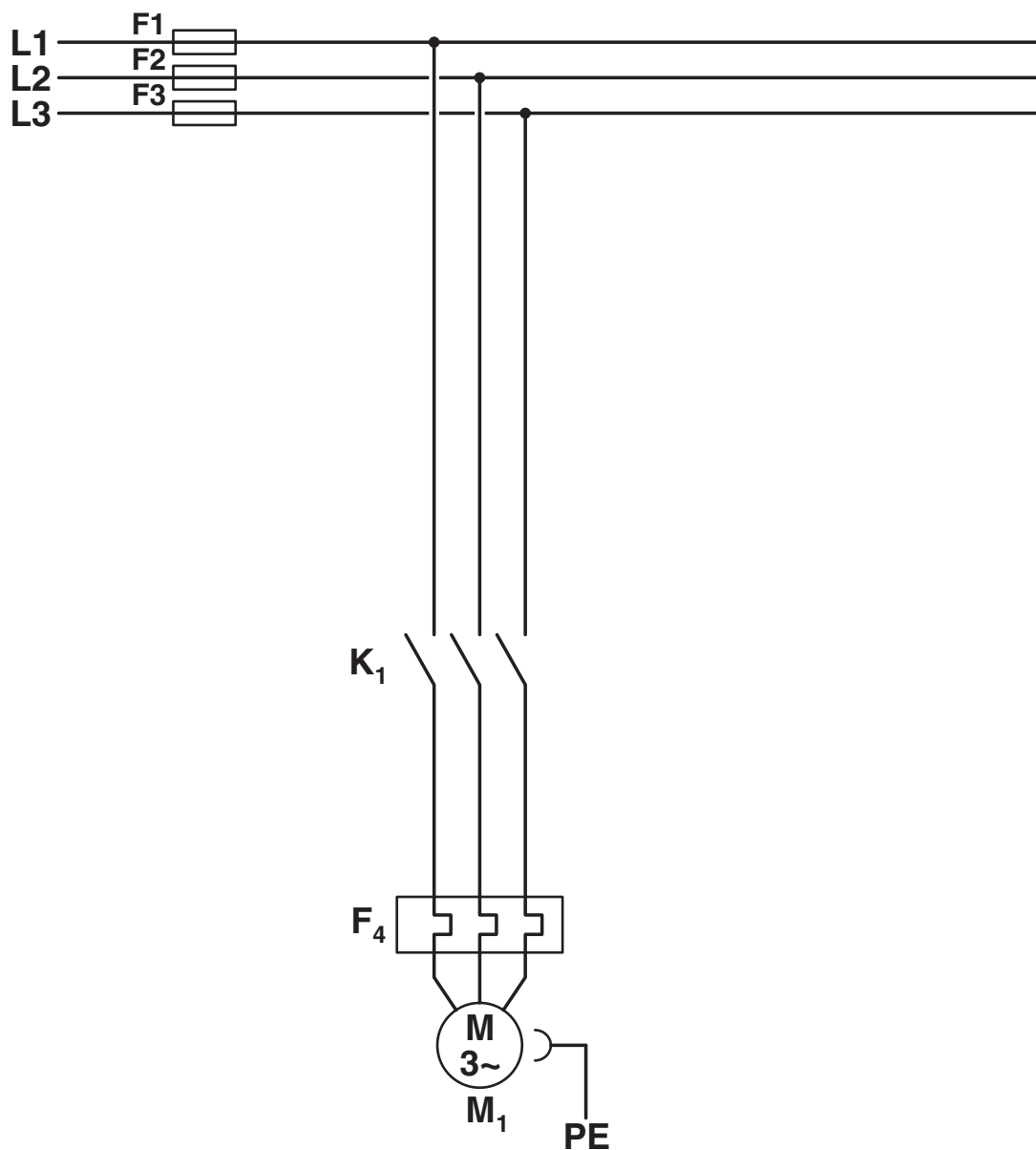
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>

Ritningar



Strömbelastningskurva

Kopplingsschema



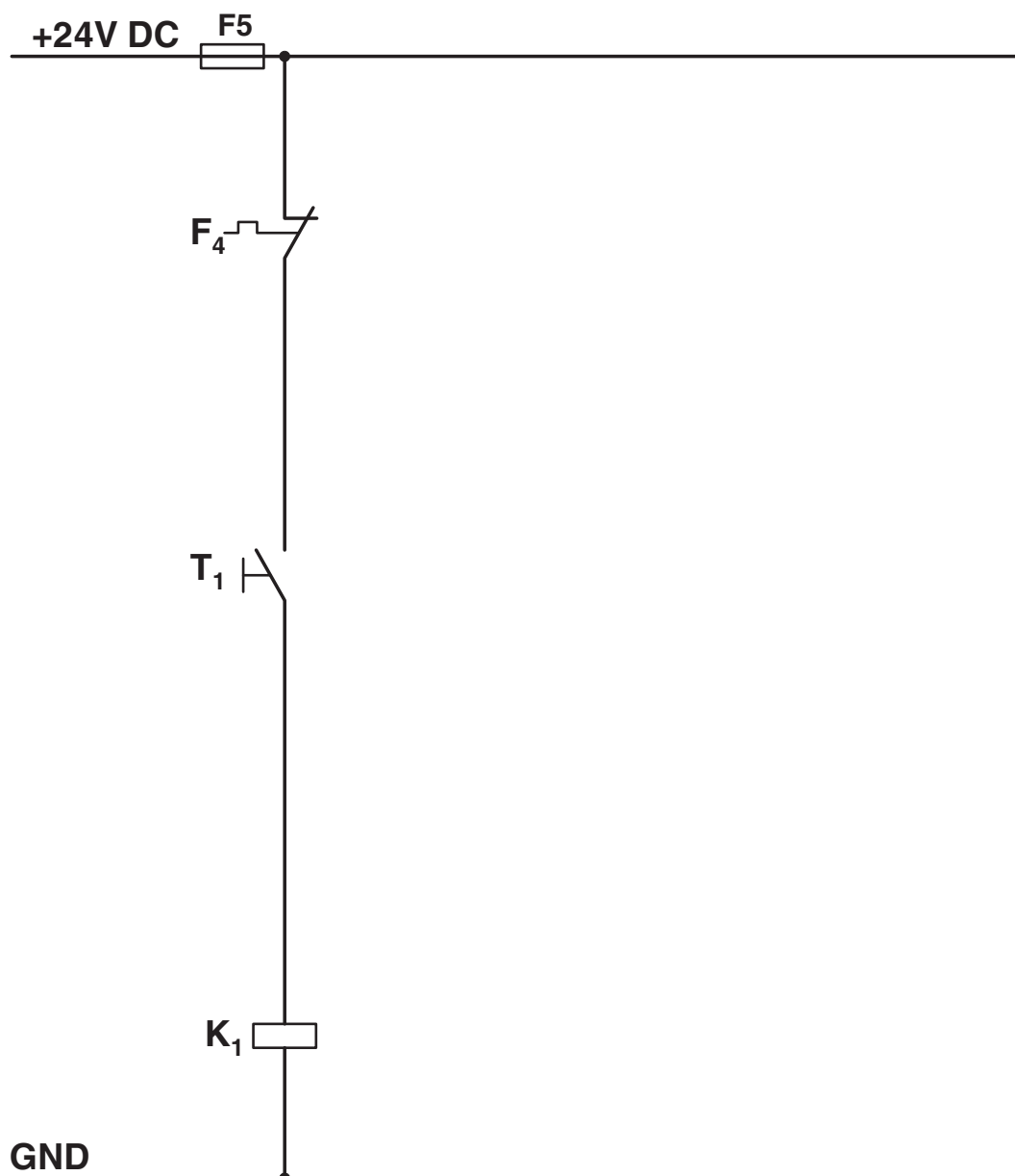
Konventionell modell

Motorkoppling fram-/back-kontaktor

K1 = Backkontaktor

F4 = Motorskyddsrelä

Kopplingsschema



Konventionell modell

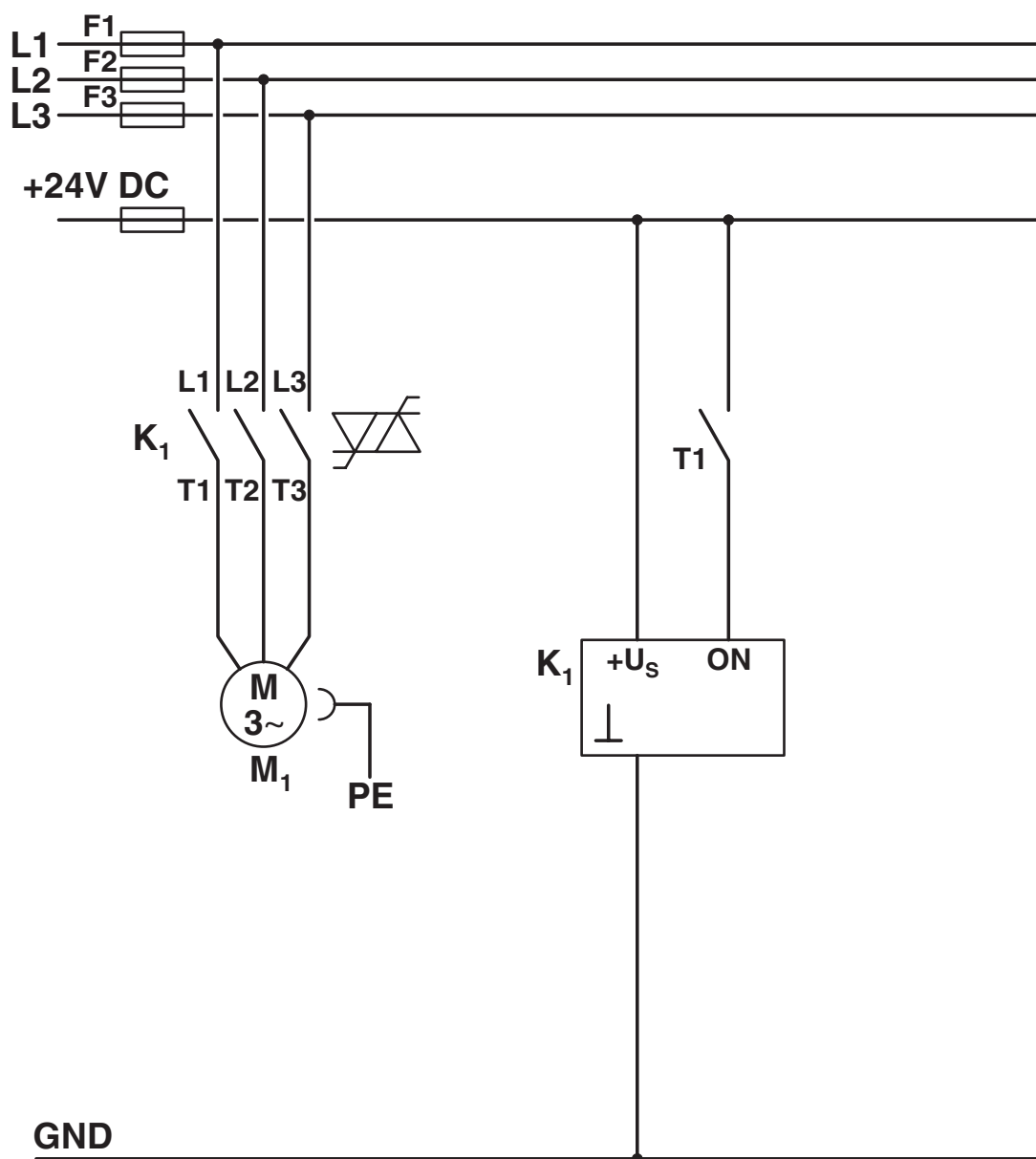
Styrkoppling skydd

K1 = Backkontaktör

T1 = höger

F4 = Motorskyddsrelä

Kopplingsschema



Modell med CONTACTRON

Styr- och motorkoppling hybridkontaktor '2 i 1'

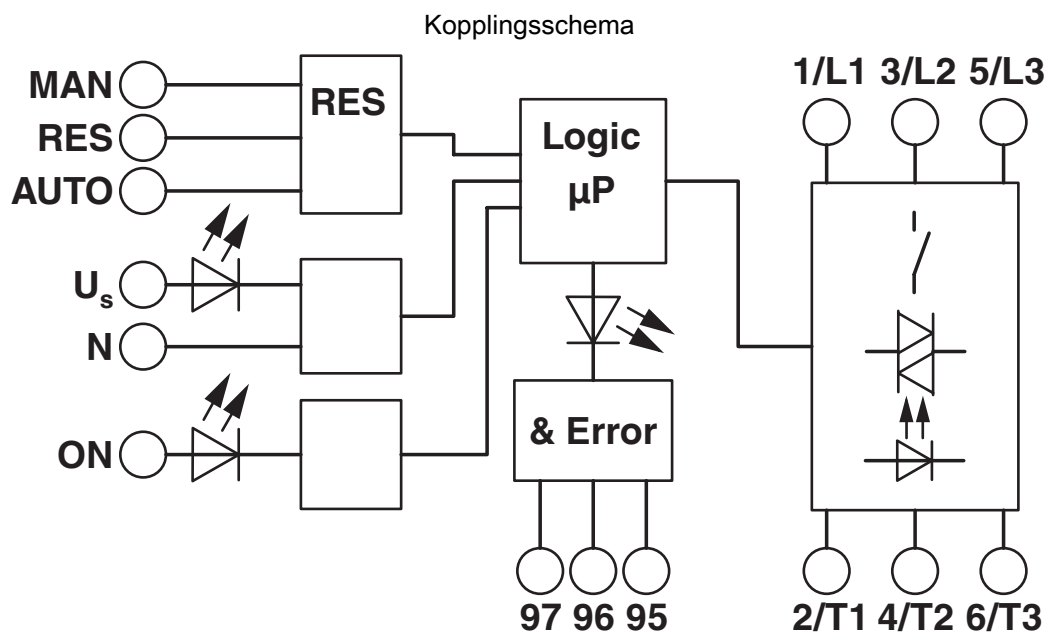
K1 = Hybridkontaktor '2 i 1'

T1 = höger

2900685

E-nummer: 3290969

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>



ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstartare



2900685

E-nummer: 3290969

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900685>

Environmental product compliance

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)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

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