

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

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.



Hybridmotorstartare för reversering av 3~ AC motorer upp till 500 V AC och 9 A utgångsström, med 24 V DC styrspänning, inställningsbar överbelastningsfrånkoppling, nödstoppsfunktion upp till SIL 3/PL e och skruvanslutning

Fördelar

- 22,5 mm bred
- Säkerhetsnivå enligt IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Kablagebesparing
- Lång livslängd
- Platsbesparing
- Trefas trådbryggor
- Inställningsbar ström för bimetallfunktion
- Koppling med mindre förslitning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900421
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK7414
Produktnyckel	DK7414
GTIN	4046356504676
Vikt per styck (inklusive förpackning)	324,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	304,3 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Hybridmotorstartare
Produktfamilj	CONTACTRON
Driftsätt	100 % ED

Elektriska egenskaper

Antal faser	3
Typ av motorstartare	Fram-/backstyrning
Kopplingsfrekvens	≤ 2 Hz (lastberoende)
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	13,5 W
Kopplingsfrekvens	≤ 2 Hz (lastberoende)
Förlusteffekt maximal	14,6 W
Förlusteffekt minimal	1,1 W
Kategori	1

Försörjning

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	24 V DC
Område för styrmatningsspänning	19,2 V DC ... 30 V DC
Nominell styrmatningsström I_S	40 mA
Skyddskoppling	Överspänningsskydd Polaritetsskydd

Isoleringsegenskaper

Märkisolationsspänning	500 V
Märkstötspänning	6 kV
Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2
Isoleringsegenskaper mellan styrsystemsingånga-, styrsystemsströmförsörjningen och hjälpströmkretsen till huvudkretsen	Säker isolering (IEC 60947-1) vid driftspänning ≤ 300 V AC Basisolering (IEC 60947-1) vid driftspänning 300 V AC ... 500 V AC
Isoleringsegenskaper mellan styrsystemsingånga- och styrsystemsmatningsspänningen till hjälpströmkretsen	Säker isolering (IEC 60947-1) vid hjälpströmkrets ≤ 300 V AC

Snabbfrånkoppling

Diskriminationströskel	> 45 A
Tillslagstid	< 2 s

Ingångsdata

Styrning

Benämning ingång	Styringång höger / vänster
Nominell aktiveringsspänning U_C	24 V DC
Manöverspänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

Nominell aktiveringsström I_C	5 mA (Ingångstyp 1)
Växlingsnivå	9,6 V ("0"-signal)
	19,2 V ("1"-signal)
Kopplingsnivå	< 5 V DC (för NÖDSTOPP)
Frånkopplingstid typisk	< 30 ms
Skyddskoppling	Polaritetsskydd

Utgångsdata

AC-utgång

Märkdriftspänning U_e	500 V AC
Driftspänningsområde	42 V AC ... 550 V AC
Märkdriftström I_e	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
Nätfrekvens	50/60 Hz
Lastströmområde	1,5 A ... 9 A (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

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

Ledarare AWG	24 ... 14
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

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
Höjdläge	≤ 2000 m

Godkännanden

UKCA

Certifikat	UKCA-konform
------------	--------------

ATEX

Märkning	Ⓔ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	Ⓔ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certifikat	PTB 07 ATEX 3145

UL-godkännande

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Märkning	≤ 3
Observera	Säker fränkoppling

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Märkning	2
Observera	Motorskydd

Performance Level (ISO 13849)

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

Märkning	≤ e
Observera	Säker fränkoppling

Kategori (ISO 13849)

Märkning	≤ 3
Observera	Säker fränkoppling

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	6,5 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

Standarder och bestämmelser

Normer / föreskrifter

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

Montering

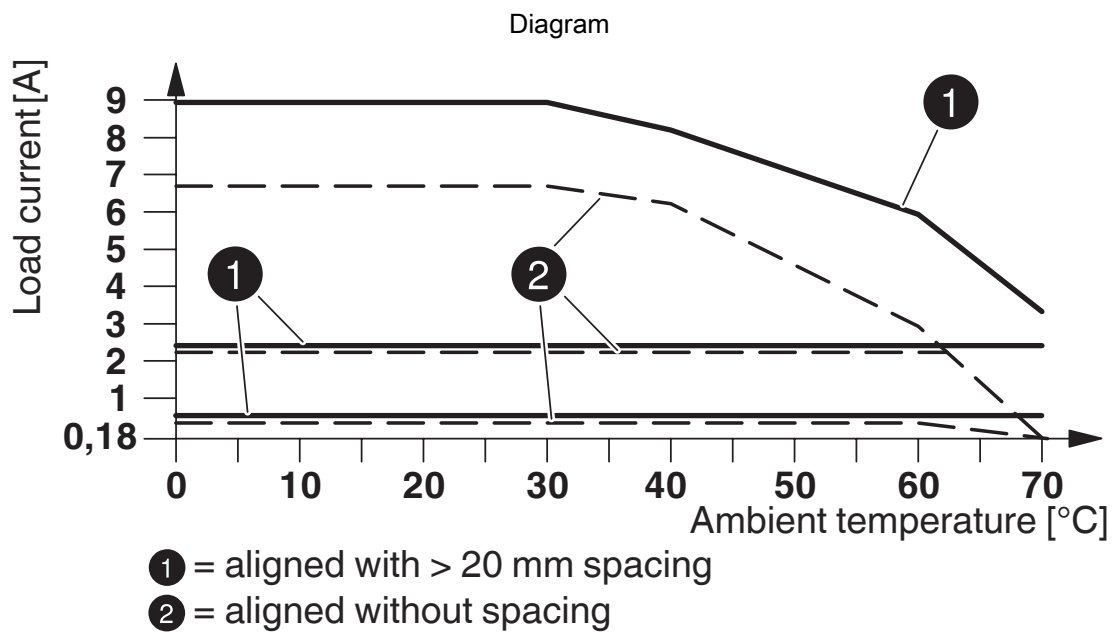
Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	uppradbar, se derating-diagram för avstånd
Monteringsläge	lodrät (DIN skena vågrätt, motoröppning nedtill)

2900421

E-nummer: 3290841

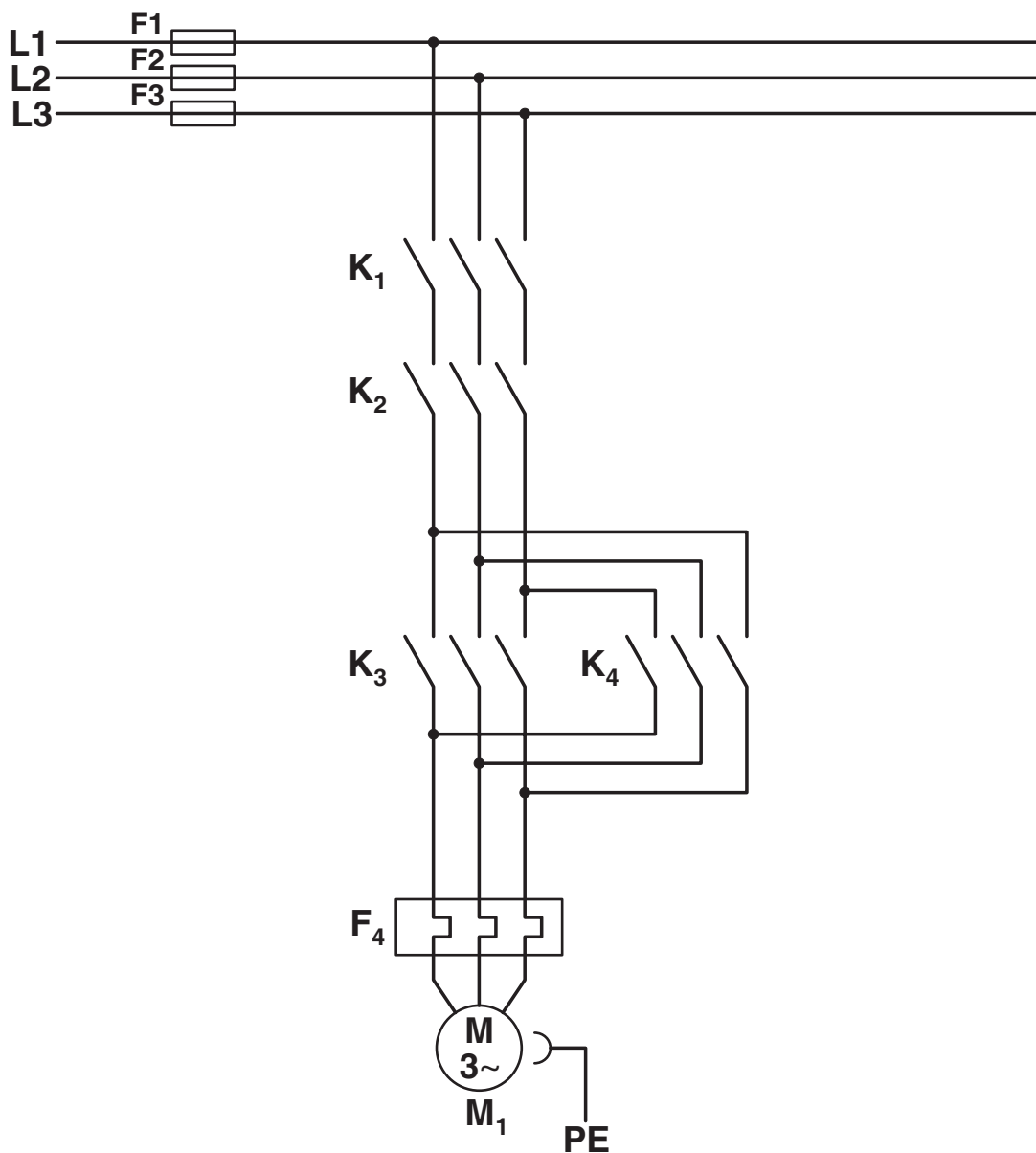
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

Ritningar



Strömbelastningskurva

Kopplingsschema



Konventionell modell

Motorkoppling fram/back kontaktor enligt kategori 3

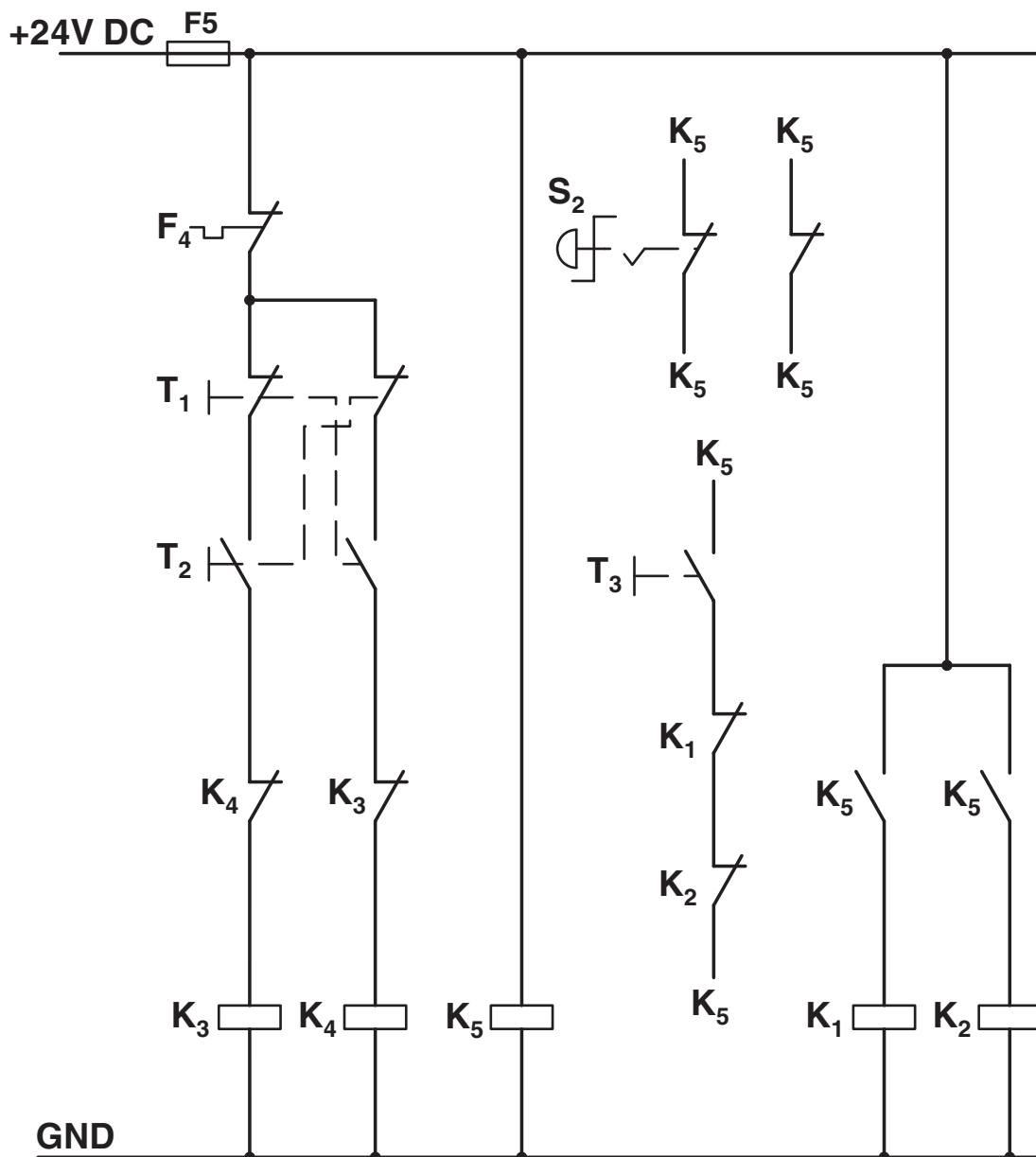
K1 + K2 = Nödstoppskontaktor

K3 = Framkontaktor

K4 = Backkontaktor

F4 = Motorskyddsrelä

Kopplingsschema

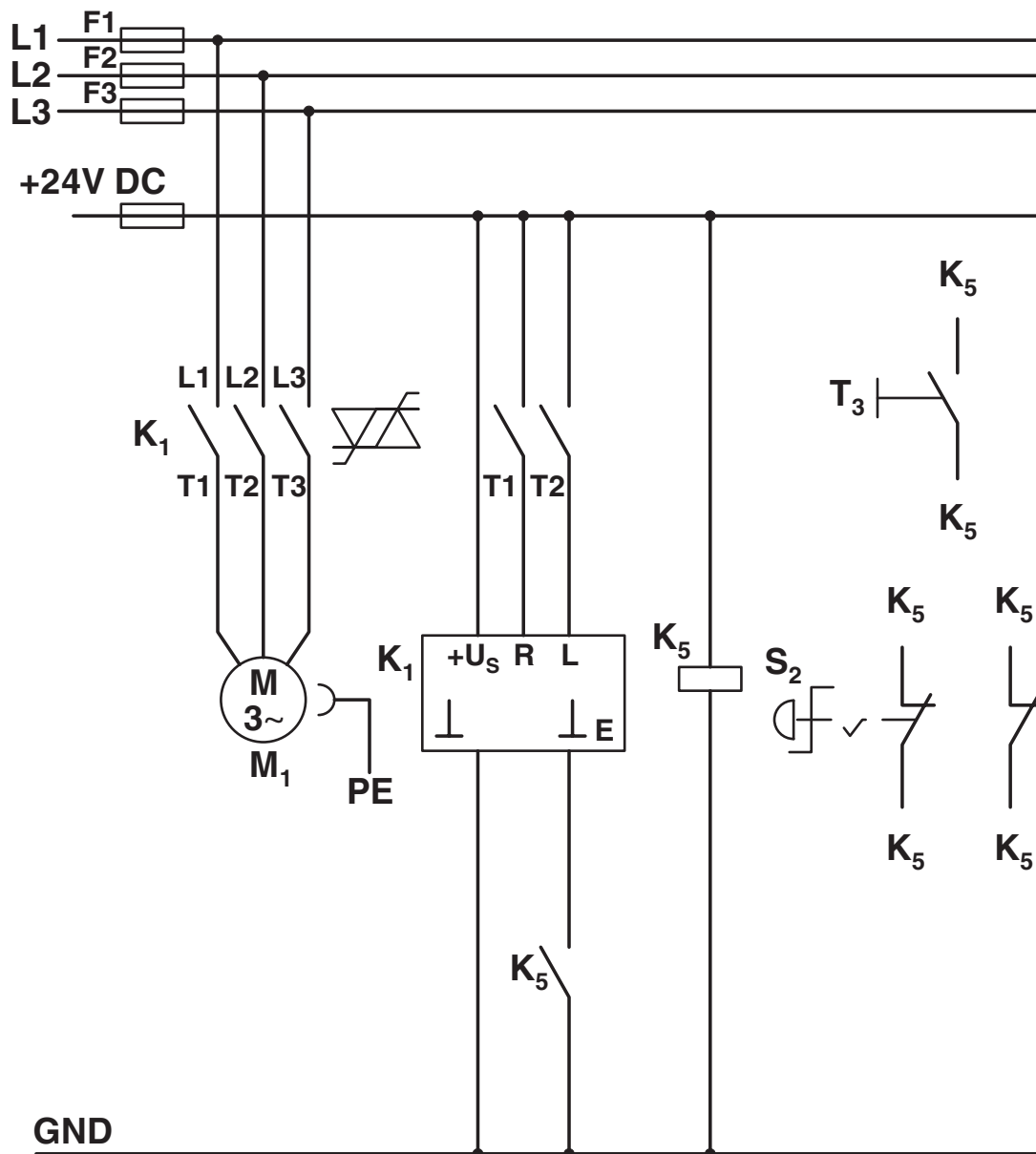


Konventionell modell

Styrströmväg fram/back kontaktor enligt kategori 3

- K1 + K2 = Nödstoppkontaktor
- K3 = Framkontaktor
- K4 = Backkontaktor
- K5 = PSR SCP-24DC.../Säkerhetsrelän
- T1 = höger, T2 = vänster, T3 = reset
- S2 = NÖDSTOPP
- F4 = Motorskyddsrelä

Kopplingsschema



Modell med CONTACTRON

Styr- och motorkoppling hybrid fram/back kontaktor med rotationsomkoppling '4 i 1' enligt kategori 3

K1 = Hybridkontaktor med rotationsomkoppling '4 i 1'

K5 = PSR SCP-24DC.../Säkerhetsrelän

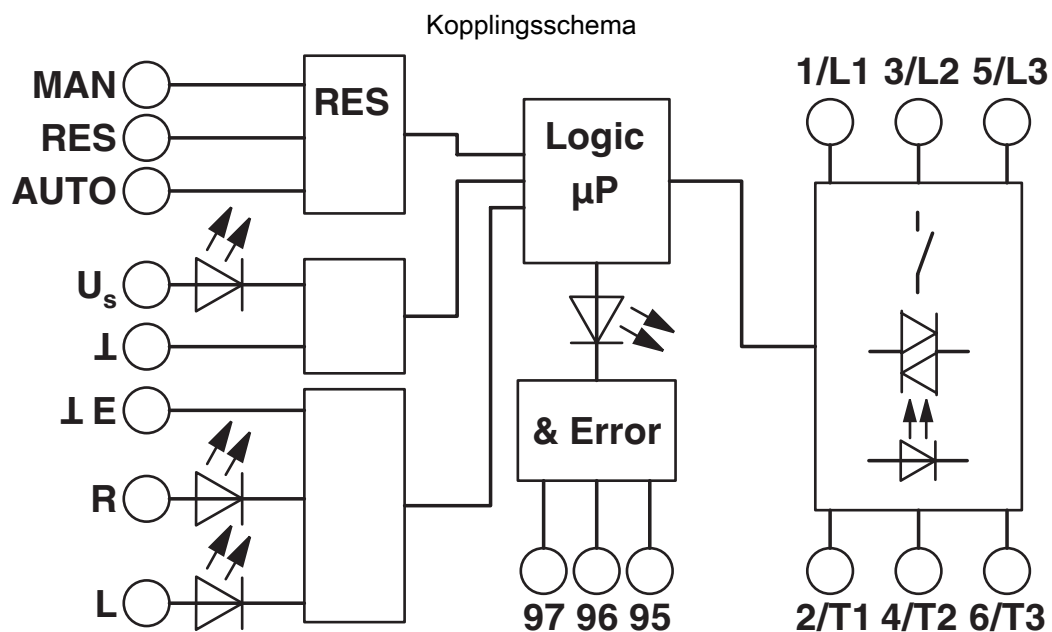
T1 = höger, T2 = vänster, T3 = reset

S2 = NÖDSTOPP

2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DE1-55728



EAC

Godkännande-ID: RU*C-DE.*08.B.00520*



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00002HK



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 323771



CCC

Godkännande-ID: 2016010304871315



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 323771



cUL Listed

Godkännande-ID: E228652



UL Listed

Godkännande-ID: E228652



ATEX

Godkännande-ID: PTB 07 ATEX 3145

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

ETIM 9.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

2900421

E-nummer: 3290841

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900421>

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)
SCIP	aa04208d-3eee-472c-a0f5-1b7859208a95

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