

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstartare



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900414>

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 reversering av 3~ AC motorer upp till 500 V AC och 2,4 A utgångsström, med 24 V DC styrspanning, 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	2900414
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK7412
Produktnyckel	DK7412
GTIN	4046356504058
Vikt per styck (inklusive förpackning)	323,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	269,6 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

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	2,2 W
Kopplingsfrekvens	≤ 2 Hz (lastberoende)
Förlusteffekt maximal	3,3 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

Märkisolationspänning	500 V
Märkstötpänning	6 kV
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2
Isoleringsegenskaper mellan styrsystemsingångs-, 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 styrsystemsingångs- och styrsystemsmatningsspänningen till hjälpströmkretsen	Säker isolering (IEC 60947-1) vid hjälpströmkrets ≤ 300 V AC

Ingångsdata

Styrning

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

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstartare



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900414>

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	2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a)
Nätfrekvens	50/60 Hz
Lastströmsområde	180 mA ... 2,4 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
Ledarare AWG	24 ... 14
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Signalering

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstartare



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900414>

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)

Märkning	≤ e
Observera	Säker fränkoppling

Kategori (ISO 13849)

Märkning	≤ 3
Observera	Säker fränkoppling

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstartare



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900414>

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	2,4 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

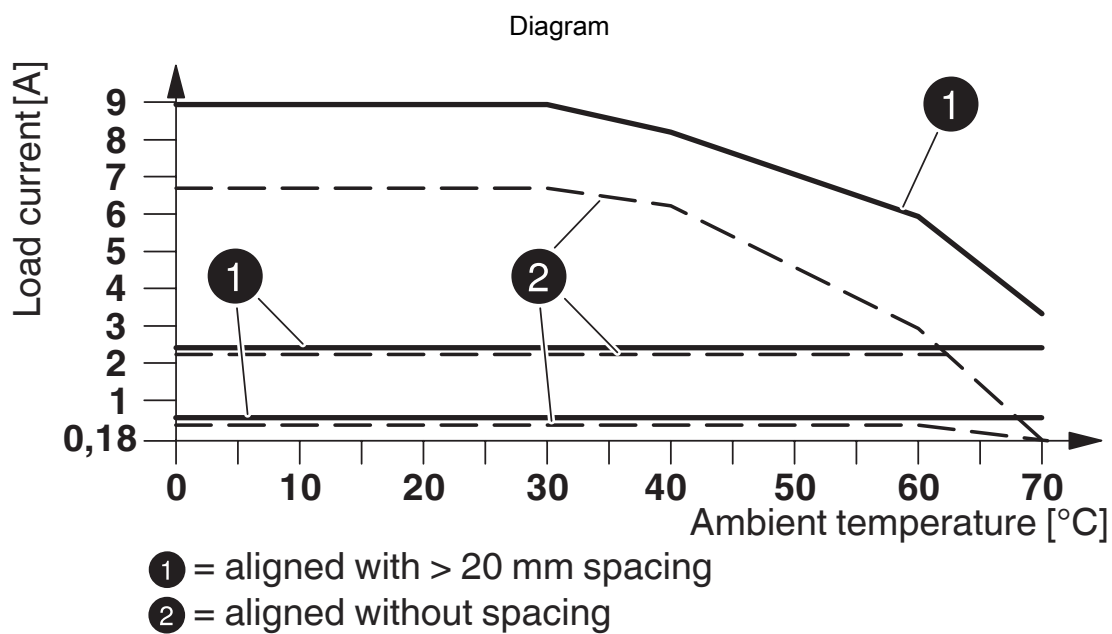
Normer / föreskrifter

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)

Ritningar



Strömbelastningskurva

Kopplingsschema



Konventionell modell

Motorkoppling fram/back kontaktor enligt kategori 3

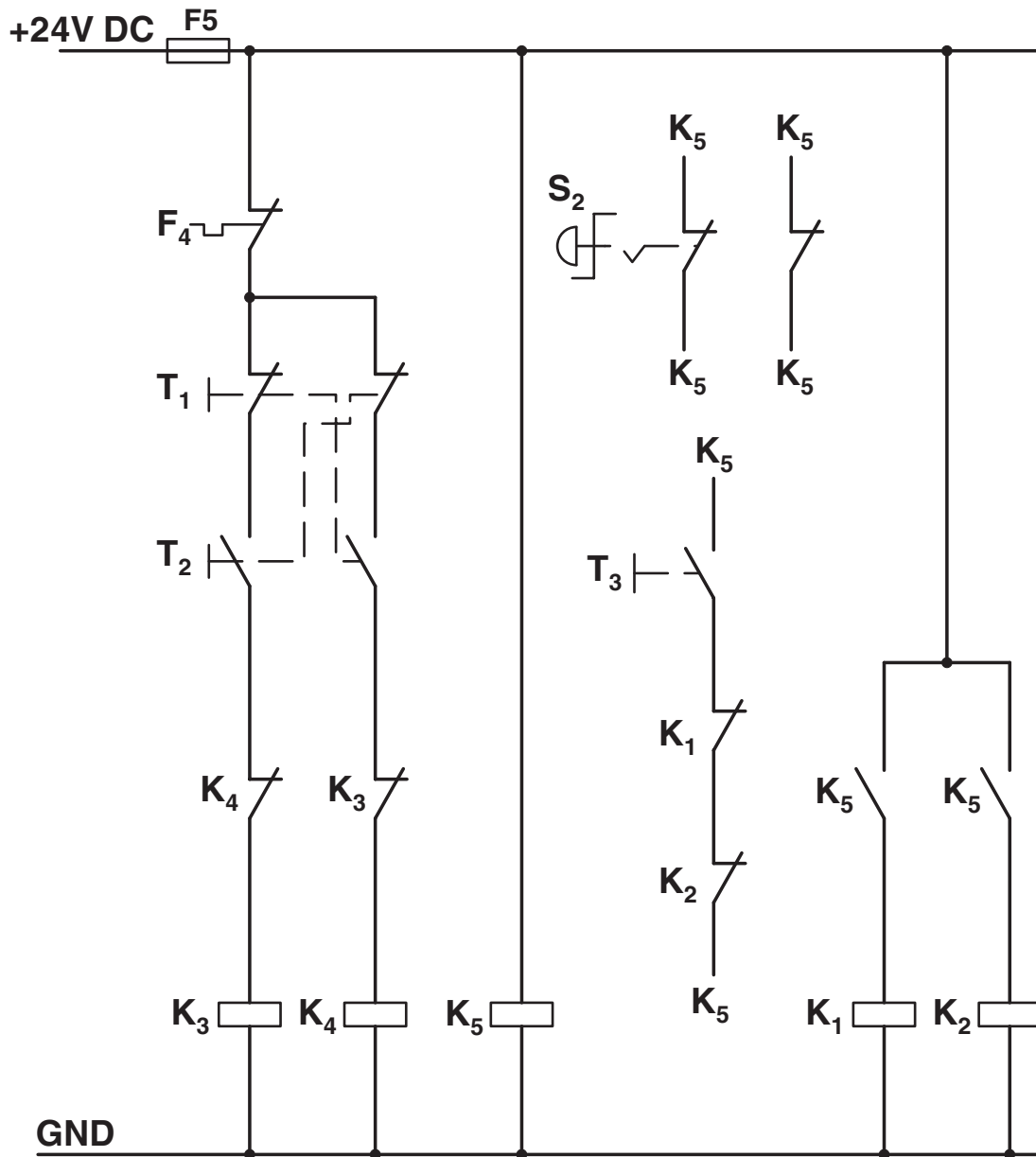
K1 + K2 = Nödstoppskontaktor

K3 = Framkontaktor

K4 = Backkontaktor

F4 = Motorskyddsrelä

Kopplingsschema



Konventionell modell

Styrströmväg fram/back kontaktor enligt kategori 3

K1 + K2 = Nödstoppskontaktor

K3 = Framkontaktor

K4 = Backkontaktor

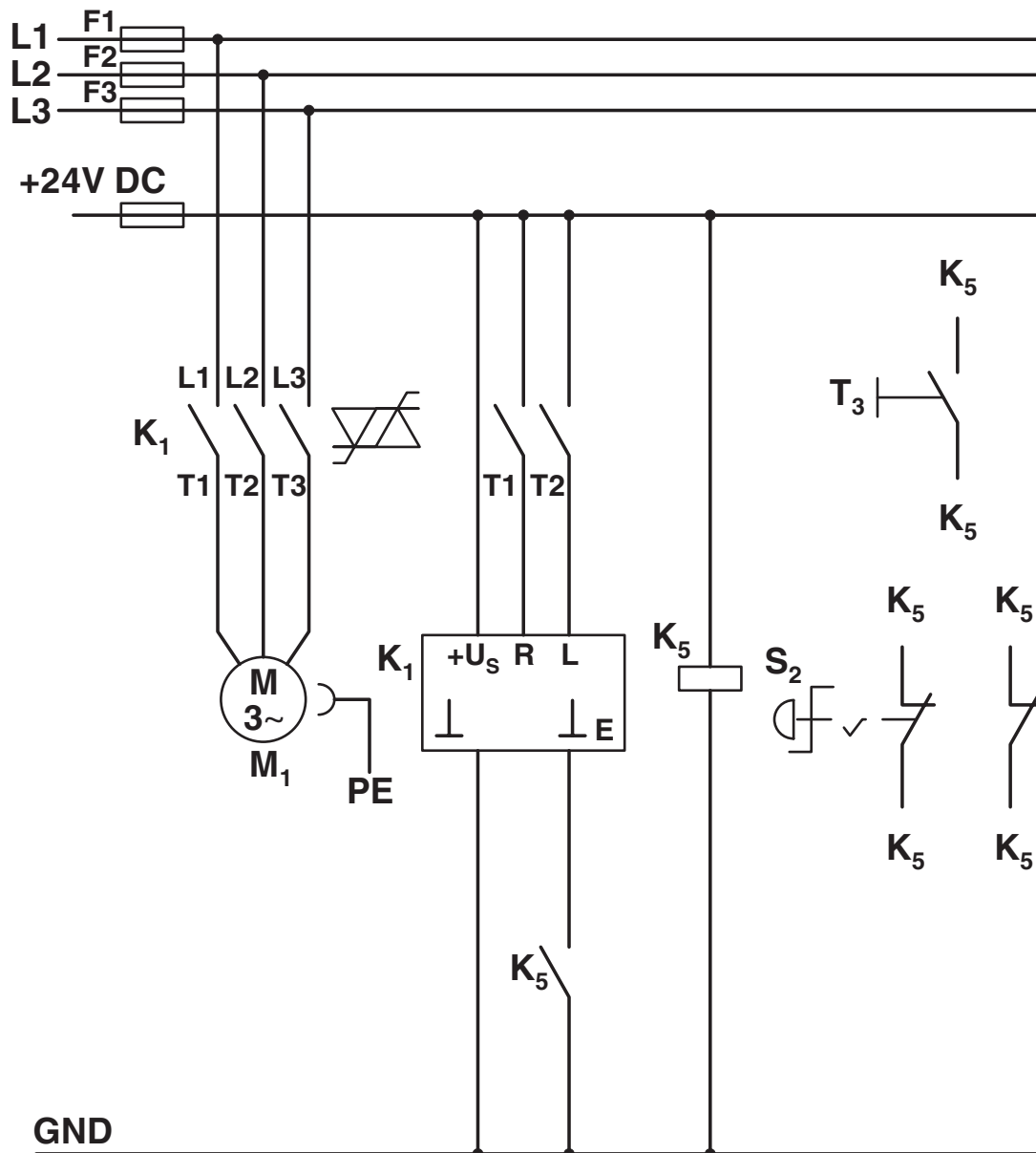
K5 = PSR SCP-24DC.../Säkerhetsrelän

T1 = höger, T2 = vänster, T3 = reset

S2 = NÖDSTOPP

F4 = Motorskyddsrelä

Kopplingsschema



Modell med CONTACTRON

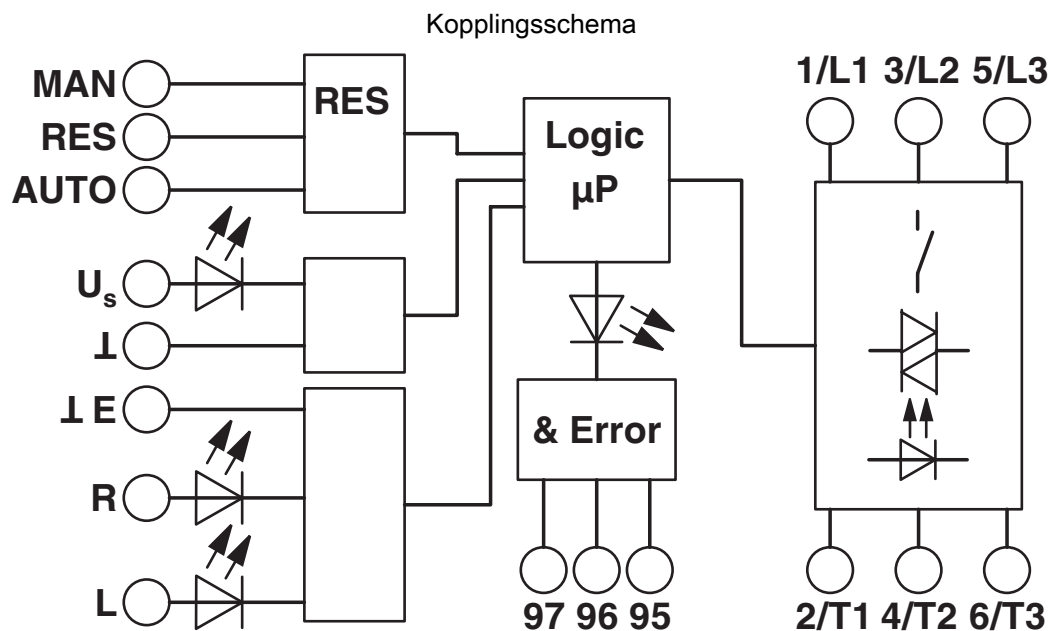
Styr- och motorkoppling hybrid fram/back kontaktor med rotationsomkoppling '4 i 1' enligt kategori 3

K1 = Hybridkontaktor med rotationsomkoppling '4 i 1'

K5 = PSR SCP-24DC.../Säkerhetsrelän

T1 = höger, T2 = vänster, T3 = reset

S2 = NÖDSTOPP



ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstartare



2900414

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900414>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900414>



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

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

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: Ej tillämplig)
SCIP	da3d2eb7-11ad-4a29-b238-1d9ed791a85f