

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900555>

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, 9 A utgångsström och nödstoppsfunktion.

Fördelar

- 22,5 mm bred
- Koppling med mindre förslitning
- Säkerhetsnivå enligt IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Lång livslängd
- Platsbesparing
- Kablagebesparing upp till 9 A
- Trefas trådbryggor

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900555
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Produktnyckel	DK7413
GTIN	4046356527798
Vikt per styck (inklusive förpackning)	263,92 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	204,54 g
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Hybridmotorstartare
Produktfamilj	CONTACTRON
Driftsätt	100 % ED

Isoleringsegenskaper: luft- och krypsträckor mellan strömkretsarna

Isolering	säker isolation
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Antal faser	3
Elektrisk livslängd	3×10^7 kopplingar
Reverseringsfrekvens	≤ 2 Hz
Förlusteffekt maximal	16,1 W
Förlusteffekt minimal	2,6 W
Kategori	1

luft- och krypsträckor mellan strömkretsarna

Märkisolationspänning	500 V
Märkstötpänning	6 kV

Försörjning

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	230 V AC
Område för styrmatningsspänning	92 V AC ... 253 V AC
Nominell styrmatningsström I_S	4 mA
Nätfrekvens	50/60 Hz
Skyddskoppling	Överspänningsskydd

Snabbfrånkoppling

Diskriminationströskel	> 45 A
Tillslagstid	< 2 s

Ingångsdata

Styrning

Nominell aktiveringsspänning U_C	230 V AC
Manöverspänningsområde	92 V AC ... 253 V AC
Nätfrekvens	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz
Växlingsnivå	44 V AC ("0"-signal)
	85 V AC ("1"-signal)
Kopplingsnivå	< 5 V AC (för NÖDSTOPP)
Frånkopplingstid typisk	< 70 ms

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900555>

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
Lastströmsområde	1,5 A ... 9 A (se derating)
Utlösningsskurva enligt IEC 60947-4-2	Klass 10A
Avkylningstid	20 min (för Auto-Reset)
Läckström	0 mA
Restspänning	< 0,5 V
Skyddskoppling	Överspänningsskydd

Svarsmeddelandeutgång

Anmärkning	Svarssignal 01: potentialfri omkopplare kontakt
------------	---

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

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

Signalering

Statusindikering	LED (gul)
Driftindikering	LED grön
Felindikering	LED röd

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	107 mm
Djup	114 mm

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybridmotorstartare



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900555>

Materialuppgifter

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

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

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

Godkännanden

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Märkning	≤ 3
Observera	Säker fränkoppling

Performance Level (ISO 13849)

Märkning	e
Observera	Säker fränkoppling

Kategori (ISO 13849)

Märkning	≤ 3
Observera	Säker fränkoppling

UL-data

SCCR	100 kA (480 V AC (säkring 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (säkring 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	6,5 A (480 V)

Standarder och bestämmelser

Normer / föreskrifter

Normer/föreskrifter	DIN EN 50178
	EN 60947

Krav på kraftstation

Normer/föreskrifter	DWR 1300/ZXX01/DD/7080.8d
---------------------	---------------------------

luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

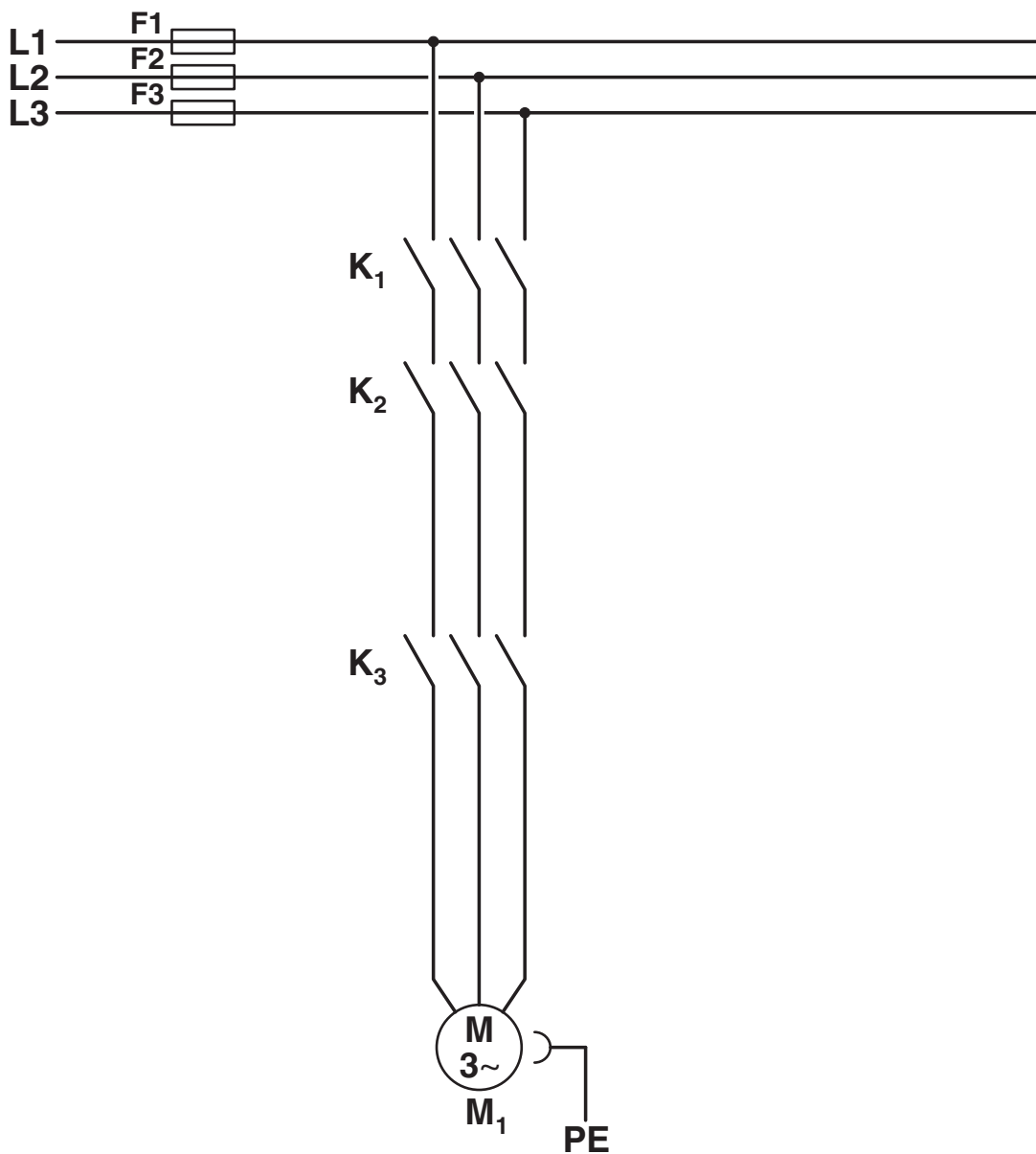
Normer/föreskrifter	DIN EN 50178
---------------------	--------------

Montering

Montageanvisning	uppradbar med avstånd = 20 mm
Monteringsläge	lodrätt (på DIN-skena, vågrätt)

Ritningar

Kopplingsschema



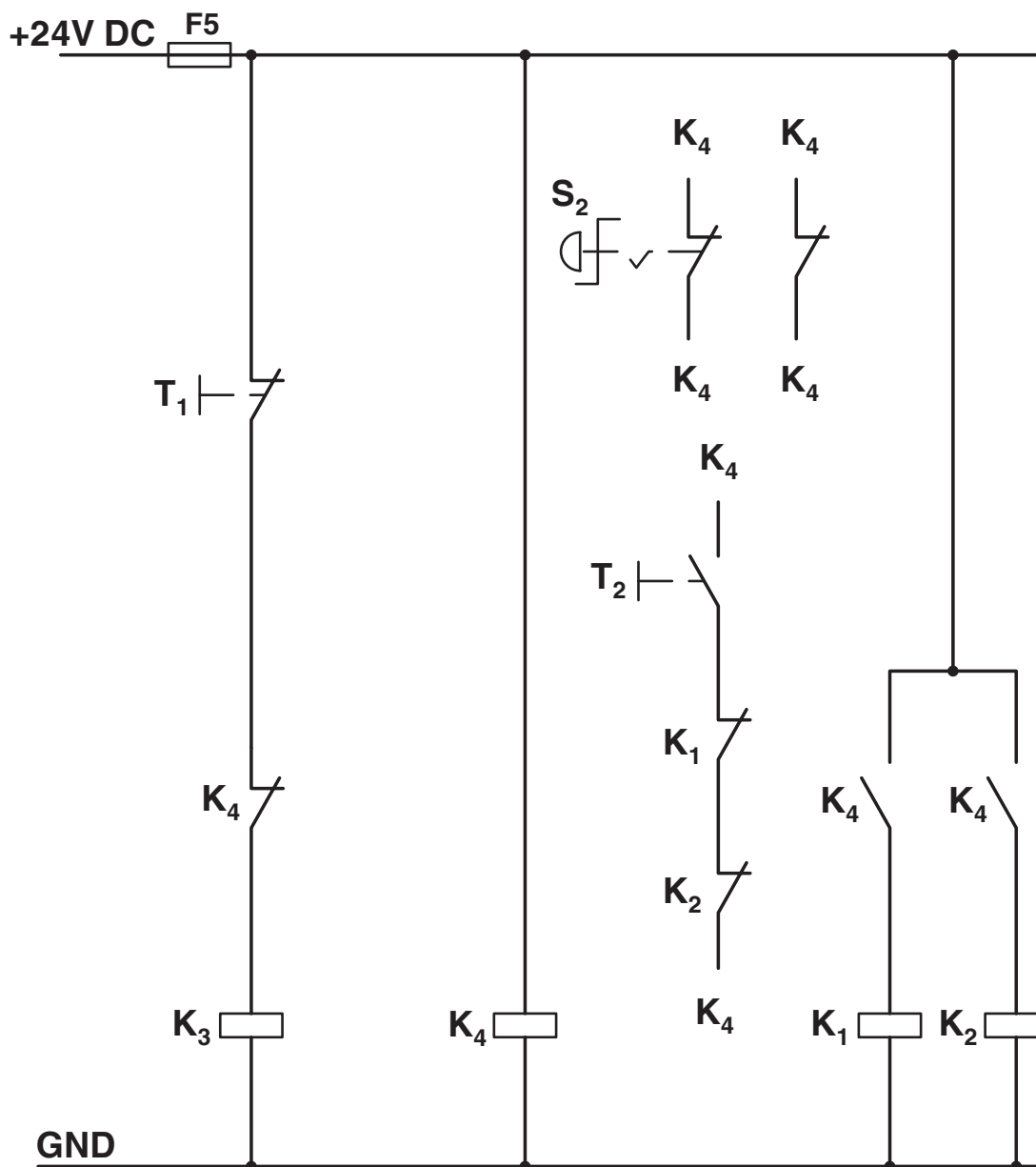
Konventionell modell

Motorkoppling skydd enligt kategori 3

K1 + K2 = Nödstoppskontaktor

K3 = Backkontaktor

Kopplingsschema



Konventionell modell

Styrkoppling skydd enligt kategori 3

K1 + K2 = Nödstoppskontaktor

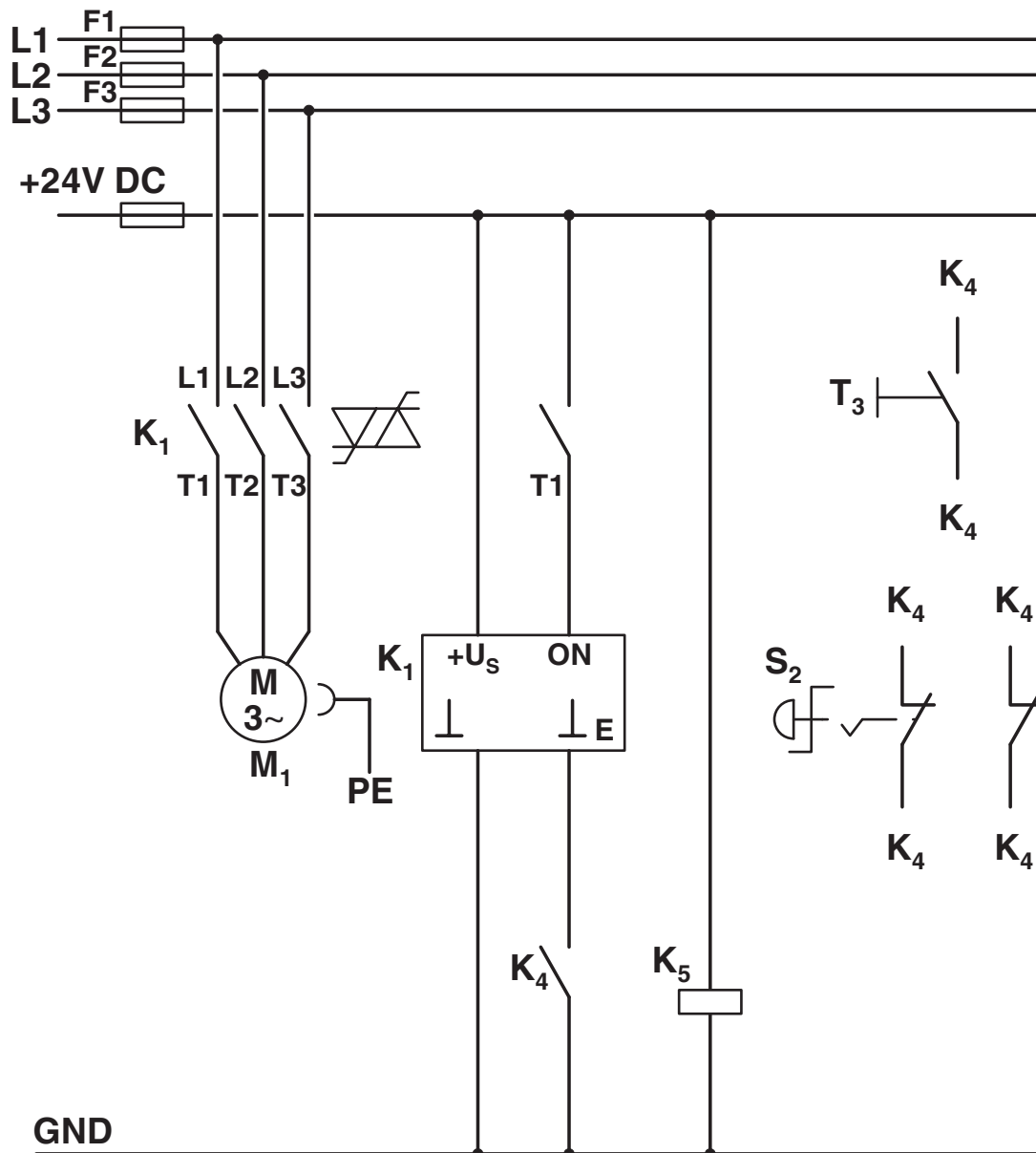
K3 = Backkontaktor

K4 = PSR SCP-24DC.../Säkerhetsrelän

T1 = höger, T3 = reset

S2 = NÖDSTOPP

Kopplingsschema



Modell med CONTACTRON

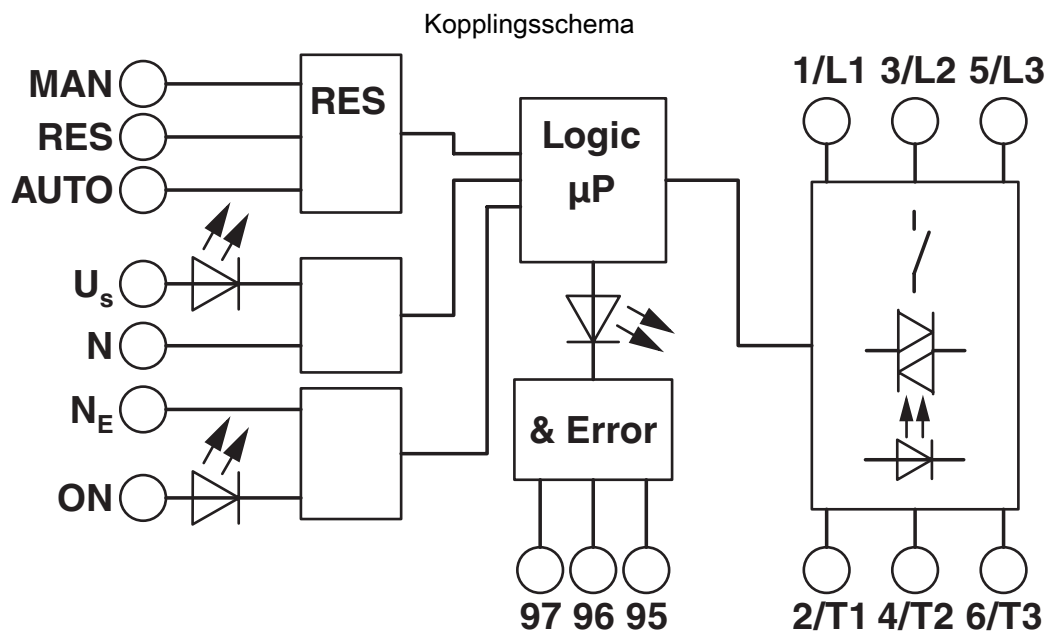
Styr- och motorkoppling hybridkontaktor '2 i 1' enligt kategori 3

K1 = Hybridkontaktor '2 i 1'

K4 = PSR SCP-24DC../säkerhetsreläer

T1 = höger, T3 = reset

S2 = NÖDSTOPP



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