

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybride motorstarters



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Hybride motorstarter voor het starten van 3~ AC-motoren tot 550 V AC, met 230 V AC ingang, 9 A uitgangsstroom en nood-uit-functie

Uw voordelen

- Breedte 22,5 mm
- Slijtage-arm schakelen
- Veiligheidsniveau overeenkomstig IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Lange levensduur
- Ruimtebesparing
- Tot 9 A minder bedrading nodig
- 3-fase draadbruggen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2900555
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK7413
GTIN	4046356527798
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	263,92 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	204,54 g
Land van herkomst	DE

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybride motorstarters



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Hybride motorstarters
Productfamilie	CONTACTRON
Bedrijfstoestand	100 % ED

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

Isolatie	veilige scheiding
overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	3
Levensduur elektrisch	3×10^7 schakelingen
omschakelfrequentie	≤ 2 Hz
Vermogensdissipatie maximaal	16,1 W
Vermogensdissipatie minimaal	2,6 W
klasse	1

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

Nominale isolatiespanning	500 V
test-stootspanning	6 kV

Voeding

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	230 V AC
stuurspanningsbereik	92 V AC ... 253 V AC
nominale stuurvoedingsstroom I_S	4 mA
Netfrequentie	50/60 Hz
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging

snelafschakeling

aanspreekgrens	> 45 A
reactietijd	< 2 s

Ingangsgegevens

Besturen

nominale activeringsspanning U_C	230 V AC
Bedieningsspanningsbereik	92 V AC ... 253 V AC
Netfrequentie	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz
schakeldrempel	44 V AC ("0"-signaal)
	85 V AC ("1"-signaal)
schakelniveau	< 5 V AC (voor NOOD-UIT)
uitschakeltijd typ.	< 70 ms

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybride motorstarters



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>

Uitgangsgegevens

AC-uitgang

nominale spanning U_e	500 V AC
Bedrijfsspanningsbereik	42 V AC ... 550 V AC
nominale bedrijfsstroom I_e	9 A (AC-51) 6,5 A (AC-53a)
Netfrequentie	50/60 Hz
belastingsstroombereik	1,5 A ... 9 A (zie derating)
uitschakelkarakteristiek volgens IEC 60947-4-2	Class 10A
afkoeltijd	20 min (voor auto-reset)
lekstroom	0 mA
restspanning	< 0,5 V
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging

retourmeldingsuitgang

Opmerking	terugmelding 01: potentiaalvrij wisselcontact
-----------	---

aansluitgegevens

stuurstroomcircuit

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14

belastingcircuit

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14

Signalering

statusindicatie	led (geel)
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
Foutindicatie	led rood

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	107 mm
diepte	114 mm

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybride motorstarters



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen)	V0 (Behuizing)
--	----------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C

Toelatingen

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Codering	≤ 3
Opmerking	veilig afschakelen

Performance Level (ISO 13849)

Codering	e
Opmerking	veilig afschakelen

Categorie (ISO 13849)

Codering	≤ 3
Opmerking	veilig afschakelen

UL-gegevens

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

Normen en bepalingen

normen / bepalingen

normen / bepalingen	DIN EN 50178
	EN 60947

energiecentralerichtlijnen

normen / bepalingen	DWR 1300/ZXX01/DD/7080.8d
---------------------	---------------------------

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

normen / bepalingen	DIN EN 50178
---------------------	--------------

Montage

Montage-instructie	rijgbaar met tussenafstand = 20 mm
Inbouwpositie	verticaal (montagerail horizontaal)

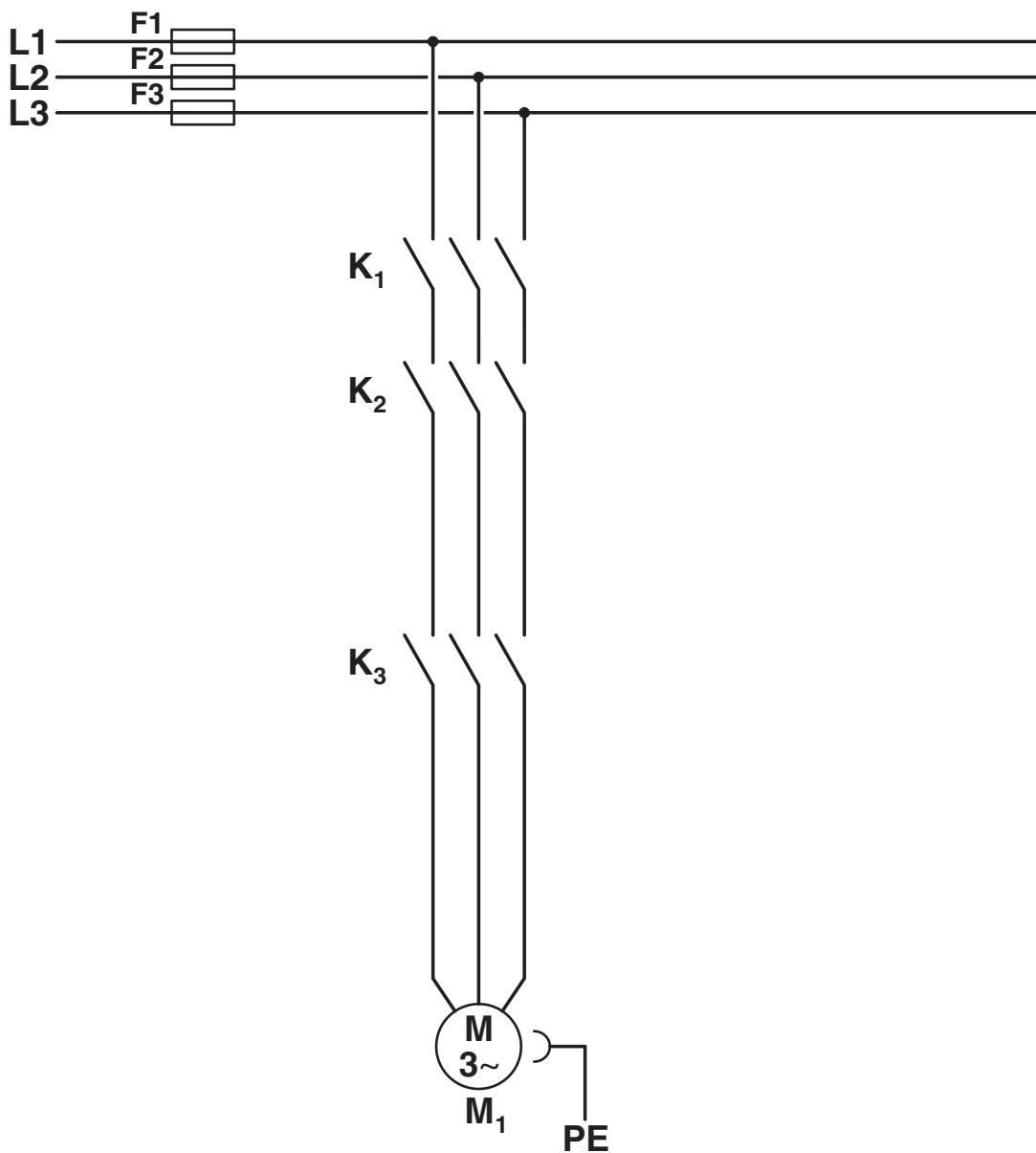
ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybride motorstarters

2900555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>

Tekeningen

schakelschema



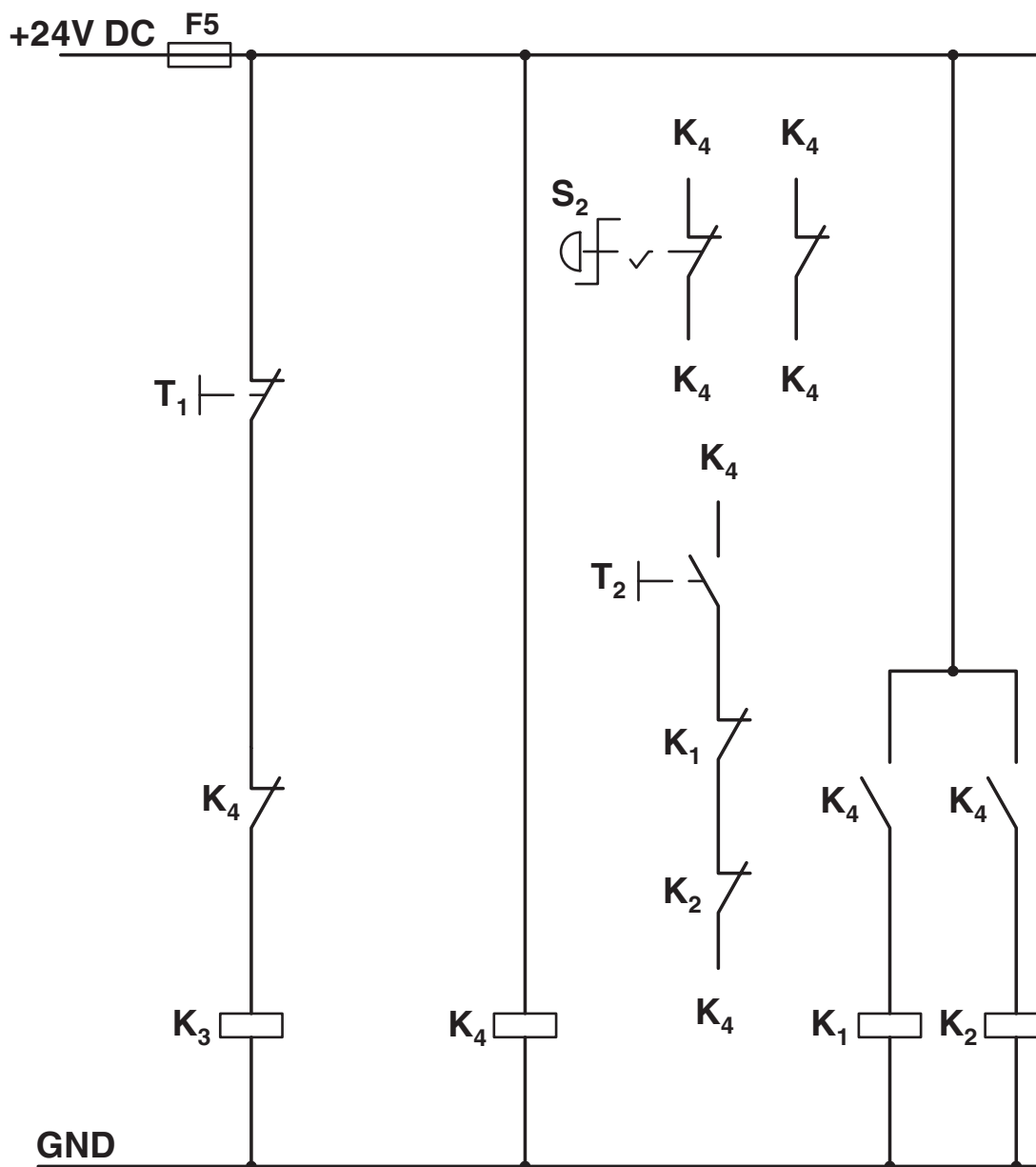
Traditionele opbouw

hoofdstroomcircuit schakeling volgens categorie 3

K1 + K2 = nood-uit

K3 = rechtsom

schakelschema



Traditionele opbouw

stuurstroomcircuit schakeling volgens categorie 3

K1 + K2 = nood-uit

K3 = rechtsom

K4 = PSR SCP-24DC.../veiligheidsrelais

T1 = rechts, T3 = reset

S2 = nood-uit

**PHOENIX
CONTACT**

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>

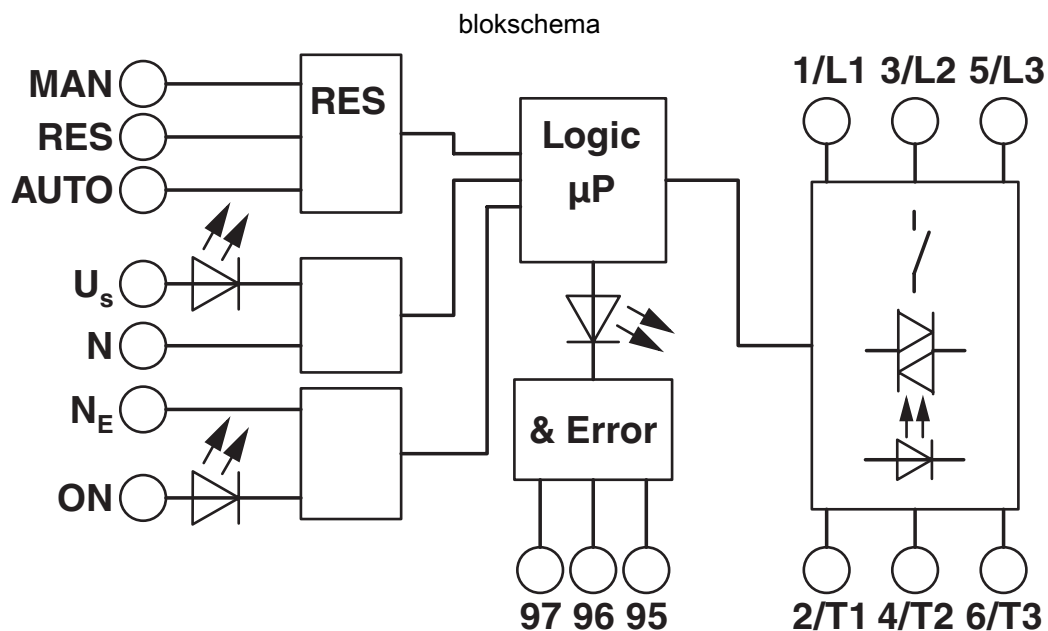
The diagram illustrates a three-phase motor control circuit. It features three main power lines (L1, L2, L3) and a neutral line (N). A three-phase circuit breaker (K1) is connected to the power lines. The motor (M) is connected to the power lines through a three-phase contactor (K1). The motor is controlled by a forward running button (S1) and a reverse running button (S2). The forward running button is connected to the L1 line through a forward running stop button (K2) and a forward running contactor (K3). The reverse running button is connected to the L2 line through a reverse running stop button (K4) and a reverse running contactor (K5). The stop button (S3) is connected to the L3 line through a stop button (K6) and a stop contactor (K7). The emergency stop button (S4) is connected to the L1 line through an emergency stop button (K8) and an emergency stop contactor (K9). The motor is connected to the power lines through a three-phase contactor (K1). The motor is controlled by a forward running button (S1) and a reverse running button (S2). The forward running button is connected to the L1 line through a forward running stop button (K2) and a forward running contactor (K3). The reverse running button is connected to the L2 line through a reverse running stop button (K4) and a reverse running contactor (K5). The stop button (S3) is connected to the L3 line through a stop button (K6) and a stop contactor (K7). The emergency stop button (S4) is connected to the L1 line through an emergency stop button (K8) and an emergency stop contactor (K9). The motor is connected to the power lines through a three-phase contactor (K1). The motor is controlled by a forward running button (S1) and a reverse running button (S2). The forward running button is connected to the L1 line through a forward running stop button (K2) and a forward running contactor (K3). The reverse running button is connected to the L2 line through a reverse running stop button (K4) and a reverse running contactor (K5). The stop button (S3) is connected to the L3 line through a stop button (K6) and a stop contactor (K7). The emergency stop button (S4) is connected to the L1 line through an emergency stop button (K8) and an emergency stop contactor (K9).

S2 = nood-uit

ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybride motorstarters

2900555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>



ELR H3-ES-SC-230AC/500AC-9 - Hybride motorstarters



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900555>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl