

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstarter



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900552>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hybrid-Motorstarter zum Starten von 3~ AC-Motoren bis 550 V AC, mit 24 V DC Eingang, 2,4 A Ausgangsstrom und Not-Halt Funktion.

Ihre Vorteile

- 22,5 mm breit
- Verschleißarmes Schalten
- Sicherheitslevel gemäß IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Lange Lebensdauer
- Verdrahtungersparnis bis 9 A
- Platzersparnis
- 3-phasige Schleifenbrücken

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900552
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7411
GTIN	4046356527743
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	291,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	204,8 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridmotorstarter
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	sichere Trennung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Lebensdauer elektrisch	3×10^7 Schaltspiele
Umkehrfrequenz	≤ 2 Hz
Verlustleistung maximal	3,3 W
Verlustleistung minimal	1,1 W
Zuordnungsart	1

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V DC
Speisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerstrom I_S	40 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode

Eingangsdaten

Steuern

Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Schaltswelle	9,6 V ("0"-Signal) 19,2 V ("1"-Signal)
Schaltpegel	< 5 V DC (für NOT-HALT)
Ausschaltzeit typisch	< 30 ms

Ausgangsdaten

AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung U_e	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstarter



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900552>

Bemessungsbetriebsstrom I_e	2,4 A (AC-51) 2,4 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	180 mA ... 2,4 A (siehe Derating)
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10A
Abkühlzeit	20 min (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Restspannung	< 0,3 V
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz

Rückmeldeausgang

Hinweis	Rückmeldung 01: Potenzialfreier Wechsler Kontakt
---------	--

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	114 mm

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)
--	--------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

ELR H3-ES-SC- 24DC/500AC-2 - Hybridmotorstarter



2900552

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900552>

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

Zulassungen

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	≤ 3
Hinweis	Sicheres Abschalten

Performance Level (ISO 13849)

Kennzeichnung	e
Hinweis	Sicheres Abschalten

Kategorie (ISO 13849)

Kennzeichnung	≤ 3
Hinweis	Sicheres Abschalten

UL-Daten

SCCR	100 kA (480 V AC (Sicherung 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (Sicherung 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	2,4 A (480 V)

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
	EN 60947

Kraftwerksanforderungen

Normen/Bestimmungen	DWR 1300/ZXX01/DD/7080.8d
---------------------	---------------------------

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

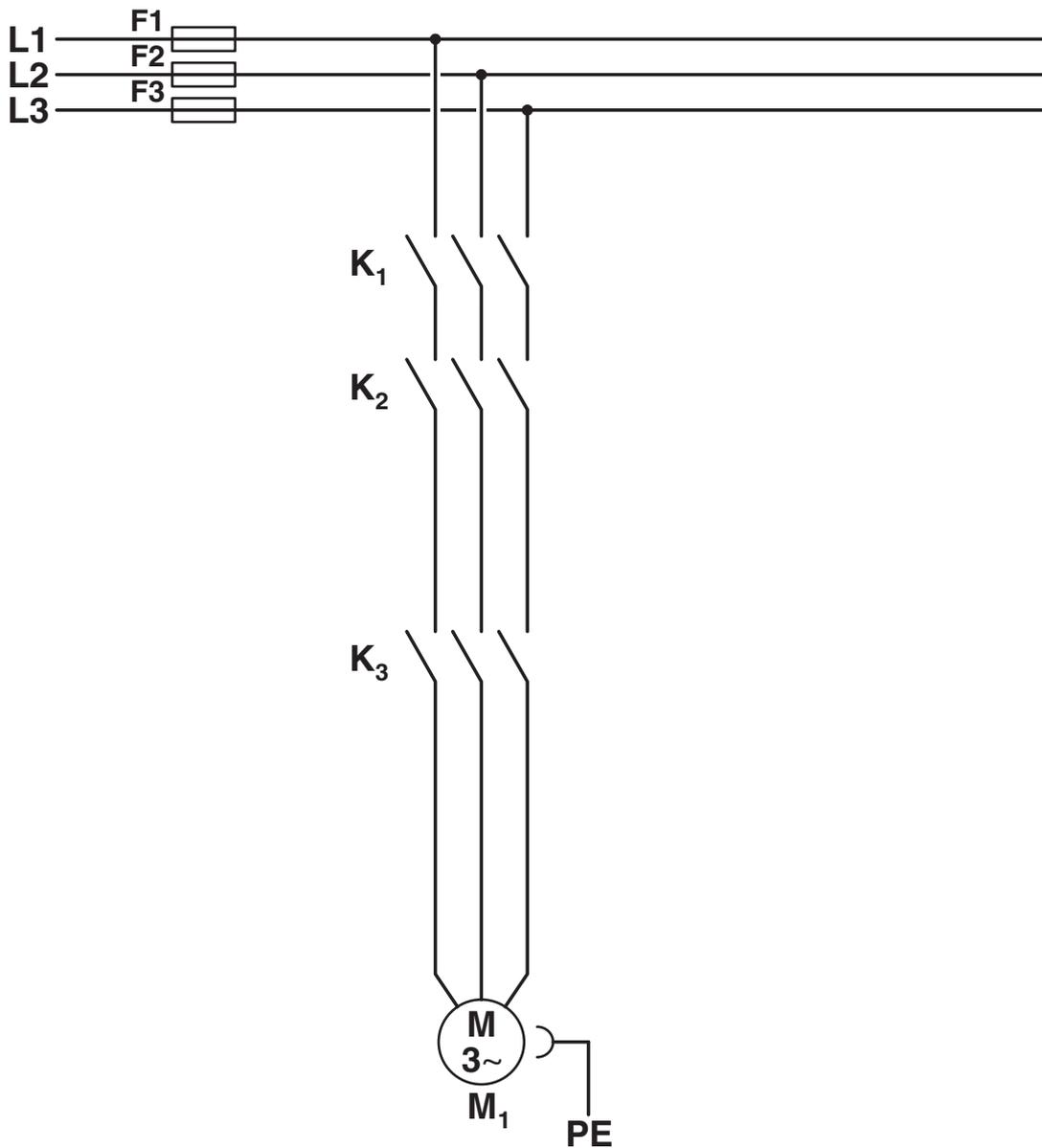
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
---------------------	--------------

Montage

Montagehinweis	anreihbar im Abstand = 20 mm
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagerecht)

Zeichnungen

Schaltplan



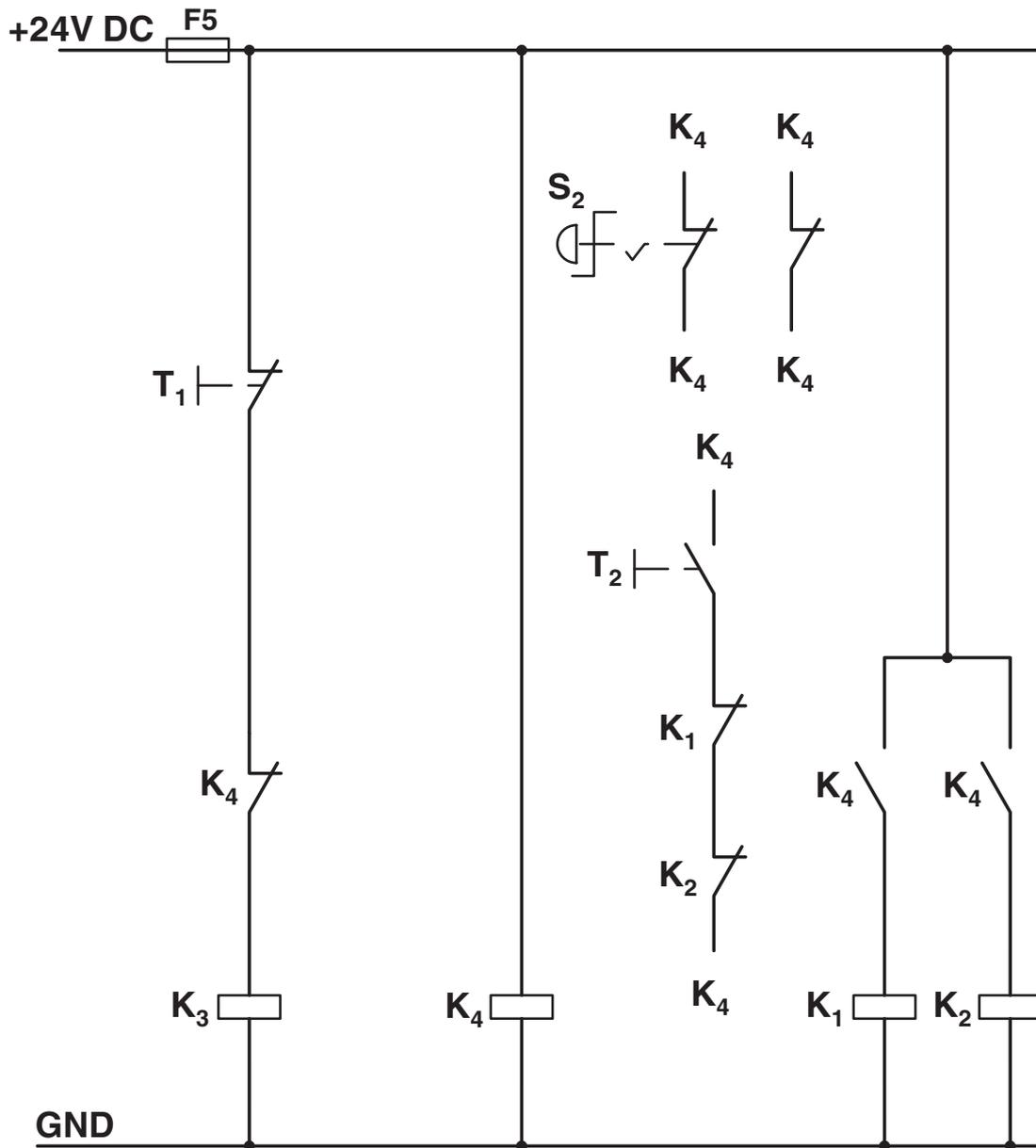
Konventioneller Aufbau

Hauptstrompfad Schütz nach Kategorie 3

K1 + K2 = NOT-HALT-Schütz

K3 = Rechts-Schütz

Schaltplan



Konventioneller Aufbau

Steuerstrompfad Schütz nach Kategorie 3

K1 + K2 = NOT-HALT-Schütz

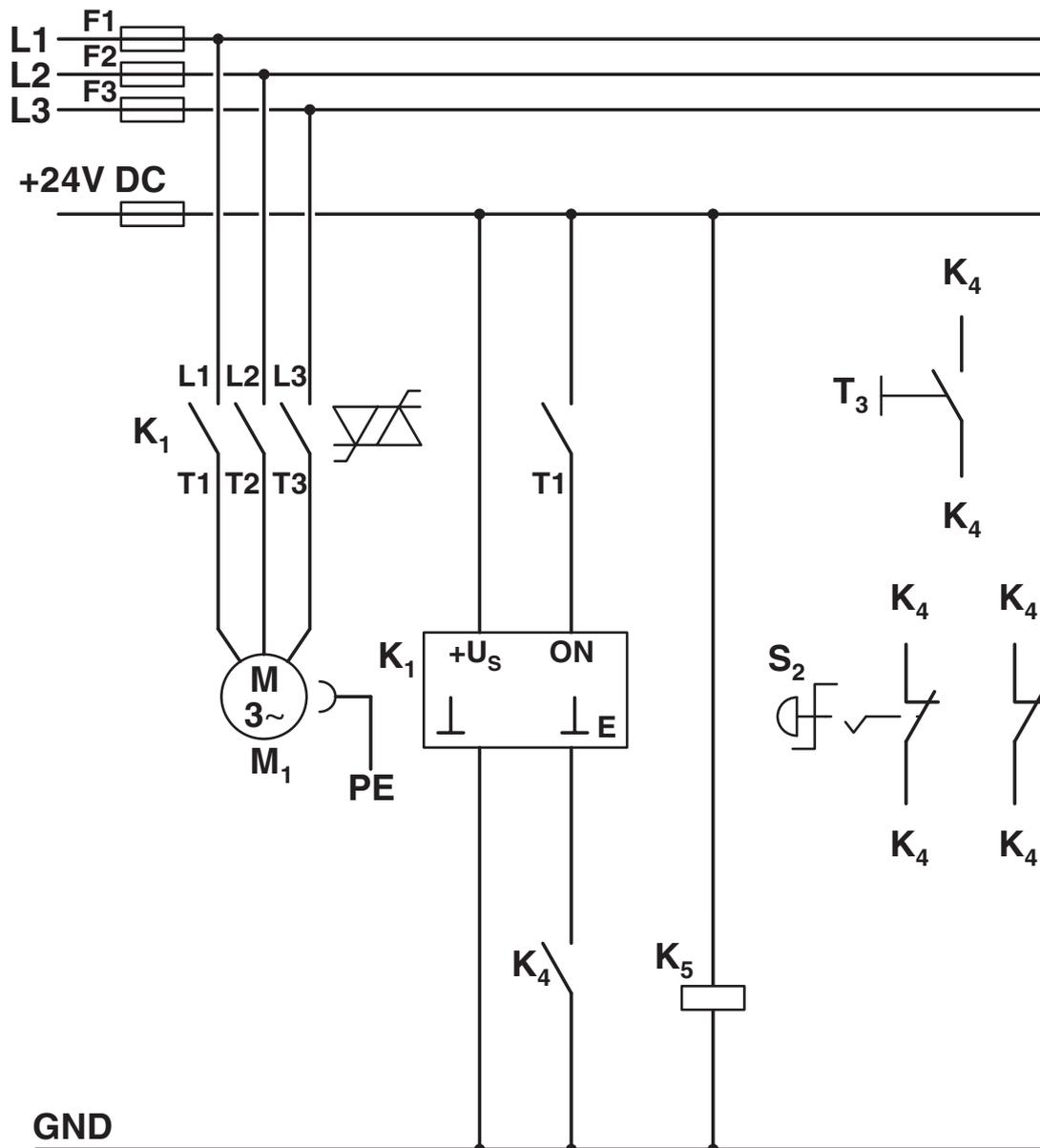
K3 = Rechts-Schütz

K4 = PSR SCP-24DC.../Safety-Relais

T1 = Rechts, T3 = Reset

S2 = NOT-HALT

Schaltplan



Aufbau mit CONTACTRON

Haupt- und Steuerstrompfad Hybrid Motorstarter '2 in 1' nach Kategorie 3

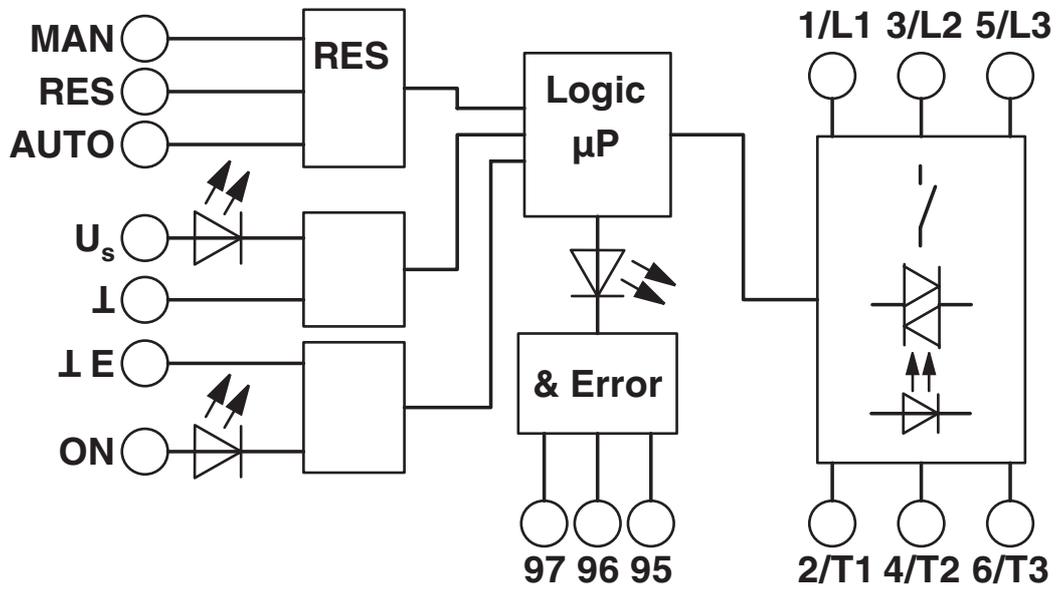
K1 = Hybrid Motorstarter '2 in 1'

K4 = PSR SCP-24DC../Safety-Relais

T1 = Rechts, T3 = Reset

S2 = NOT-HALT

Blockschaltbild



Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
--	---

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de