

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 230 V AC Eingang, 9 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
- Platzersparnis
- Verdrahtungsersparnis bis 9 A
- 3-phasige Schleifenbrücken

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900555
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7413
GTIN	4046356527798
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	263,92 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	204,54 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	16,1 W
Verlustleistung minimal	2,6 W
Zuordnungsart	1

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	230 V AC
Speisespannungsbereich	92 V AC ... 253 V AC
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	4 mA
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz

Schnellabschaltung

Ansprechschwelle	> 45 A
Ansprechzeit	< 2 s

Eingangsdaten

Steuern

Bemessungsbetätigungsspannung U_C	230 V AC
Betätigungsspannungsbereich	92 V AC ... 253 V AC
Netzfrequenz	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz
Schaltsschwelle	44 V AC ("0"-Signal)
	85 V AC ("1"-Signal)
Schaltpegel	< 5 V AC (für NOT-HALT)
Ausschaltzeit typisch	< 70 ms

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



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900555>

Ausgangsdaten

AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung U_e	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	9 A (AC-51) 6,5 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	1,5 A ... 9 A (siehe Derating)
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10A
Abkühlzeit	20 min (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Restspannung	< 0,5 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

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



2900555

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900555>

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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	6,5 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

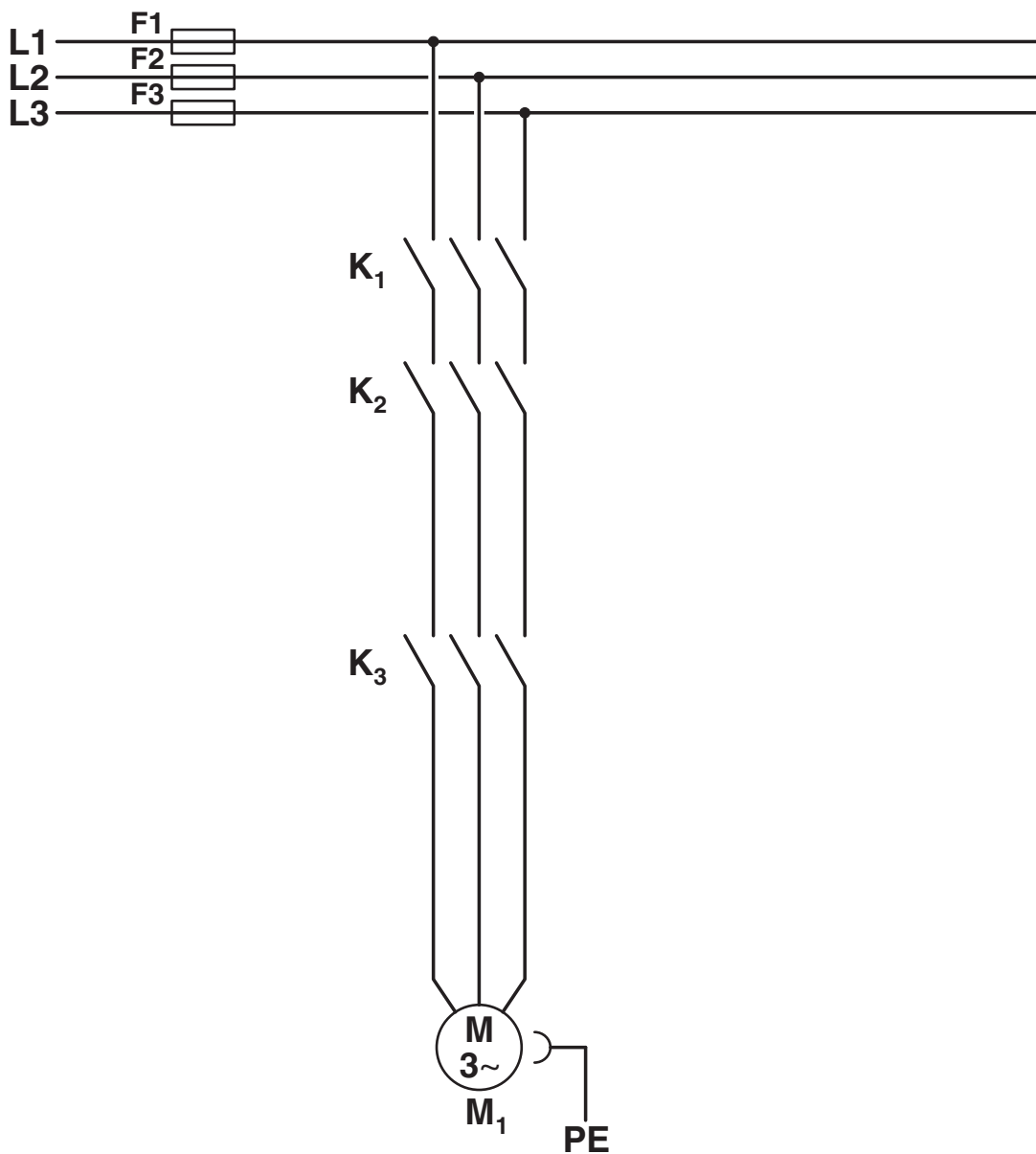
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
---------------------	--------------

Montage

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

Zeichnungen

Schaltplan



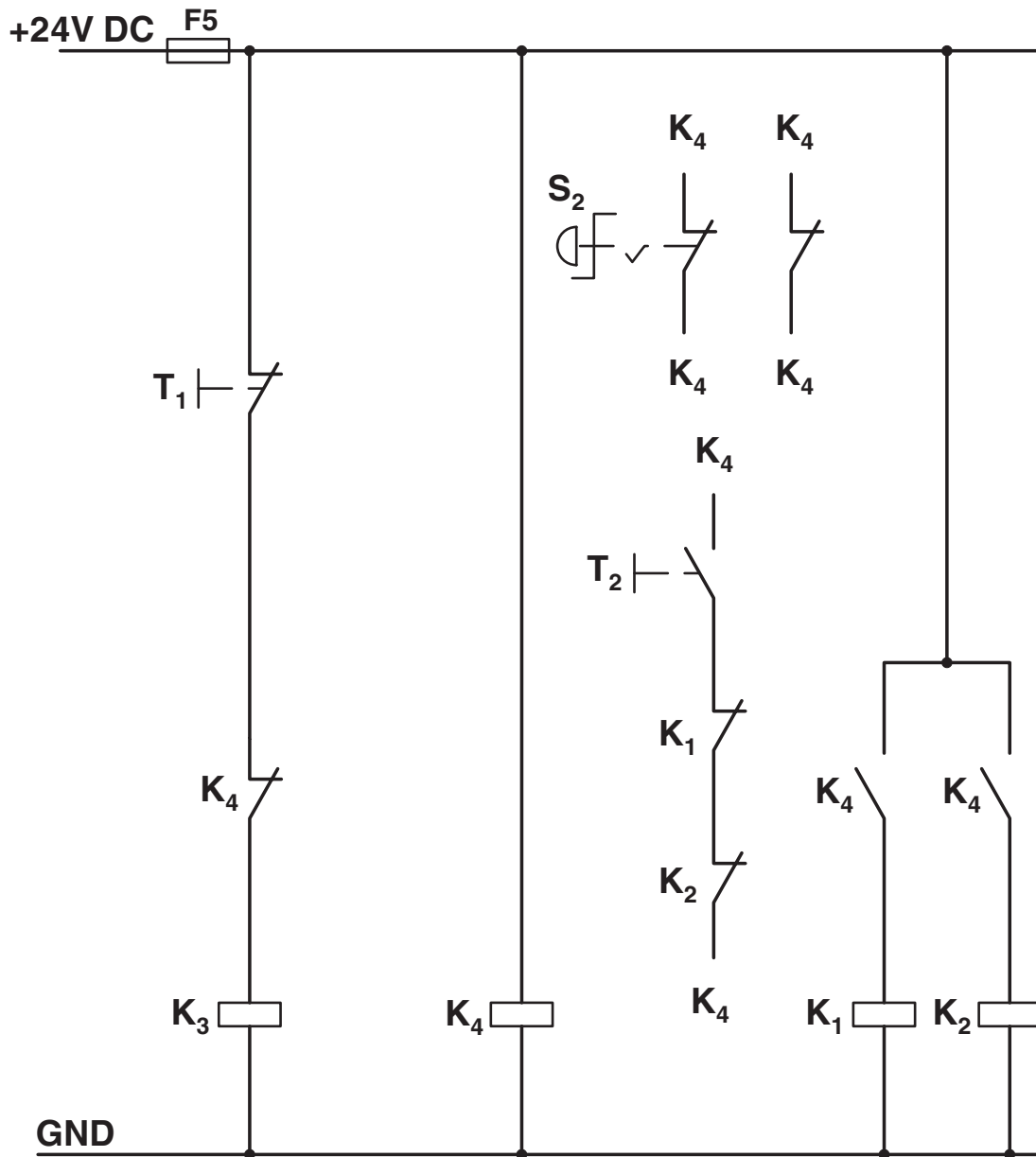
Konventioneller Aufbau

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

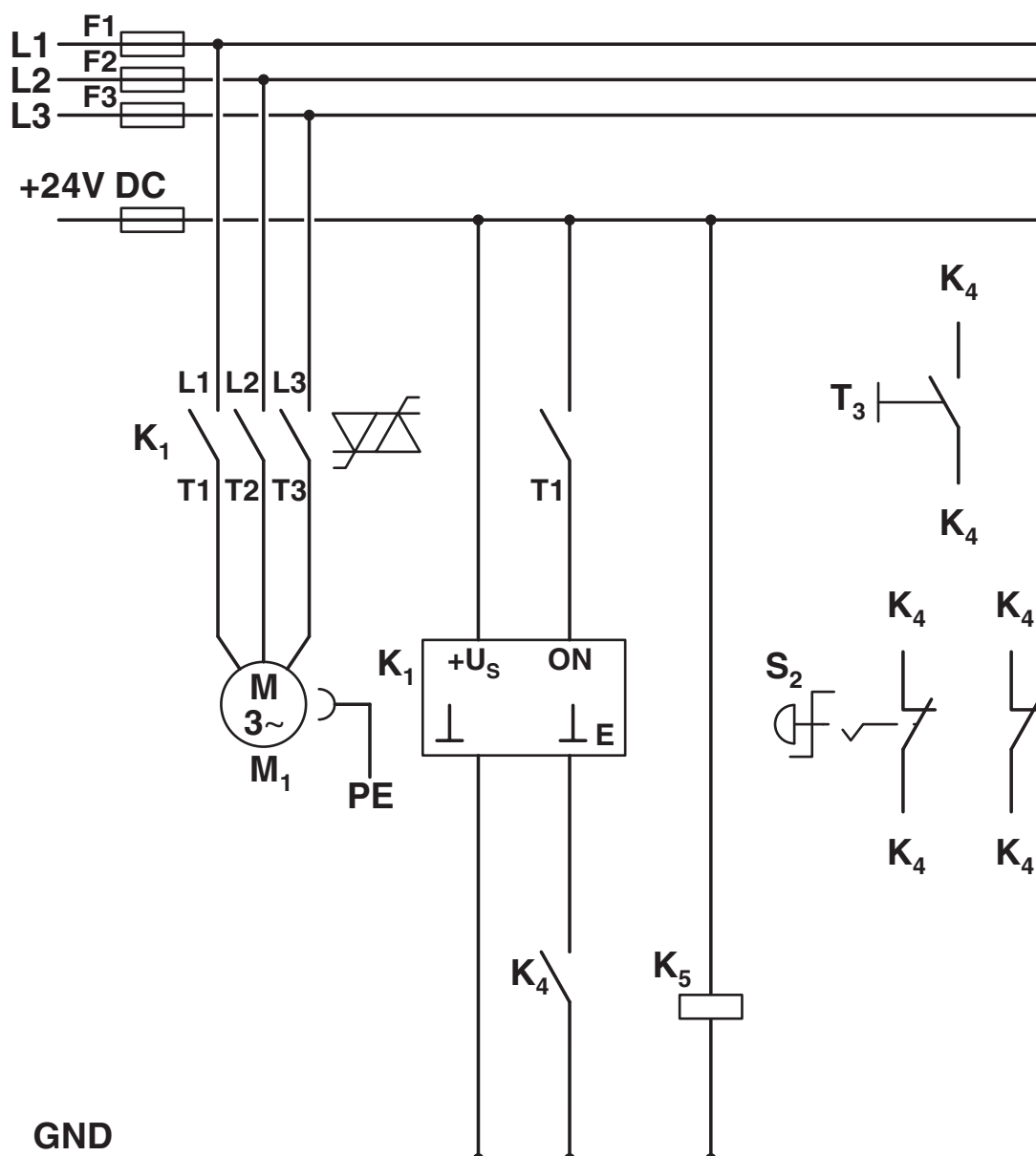
K3 = Rechts-Schütz

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

T1 = Rechts, T3 = Reset

S2 = NOT-HALT

Schaltplan



Aufbau mit CONTACTRON

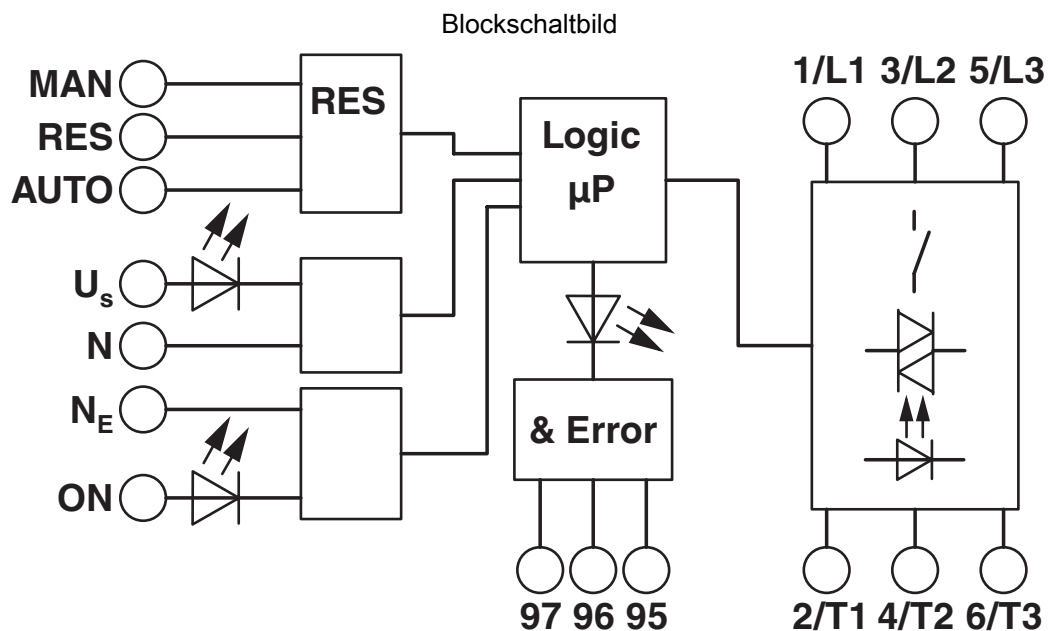
Haupt- und Steuerstrompfad Hybrid Motorstarter '2 in 1' nach Kategorie 3

K1 = Hybrid Motorstarter '2 in 1'

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

T1 = Rechts, T3 = Reset

S2 = NOT-HALT



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 „Herstellererklärung“. 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 %
---	--