

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

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, Reversieren von 3~ AC-Motoren bis 550 V AC / 2,4 A, 24 V DC Eingang, Class 10 Auslösecharakteristik, Überlastfunktion, ohne Symmetrieüberwachung und ohne Phasenausfall- und Unterlasterkennung. Schalten von 1-phasigen Motoren möglich.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905513
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	CK7422
GTIN	4046356964715
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	300,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	217,18 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridmotorstarter
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Art des Motorstarters	Wendestarter
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,2 W
Schaltfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Verlustleistung maximal	3,3 W
Verlustleistung minimal	1,1 W
Zuordnungsart	1

Versorgung

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

Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs-, Speisespannung und Hilfsstromkreis zu Hauptstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung ≤ 300 V AC
	Basisisolierung (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung 300 V AC ... 500 V AC
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs- und Speisespannung zu Hilfsstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC

Eingangsdaten

Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	5 mA (Eingangstyp 1)
Schaltschwelle	9,6 V ("0"-Signal)
	19,2 V ("1"-Signal)
Ausschaltzeit typisch	< 30 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

Ausgangsdaten

AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung U_e	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
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 10
Abkühlzeit	20 min. (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz

Rückmeldeausgang

Hinweis	Rückmeldung: Potenzialfreier Wechsler-Kontakt, Signalkontakt
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15) 2 A (24 V, DC13)

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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Signalisierung

Statusanzeige	LED gelb
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	114 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

Zulassungen

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

UL-Zulassung

Zertifikat	NLDX.E228652
------------	--------------

UL-Daten

SCCR	100 kA (500 V AC (Sicherung 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (500 V AC (Sicherung 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 / NRNT

Normen und Bestimmungen

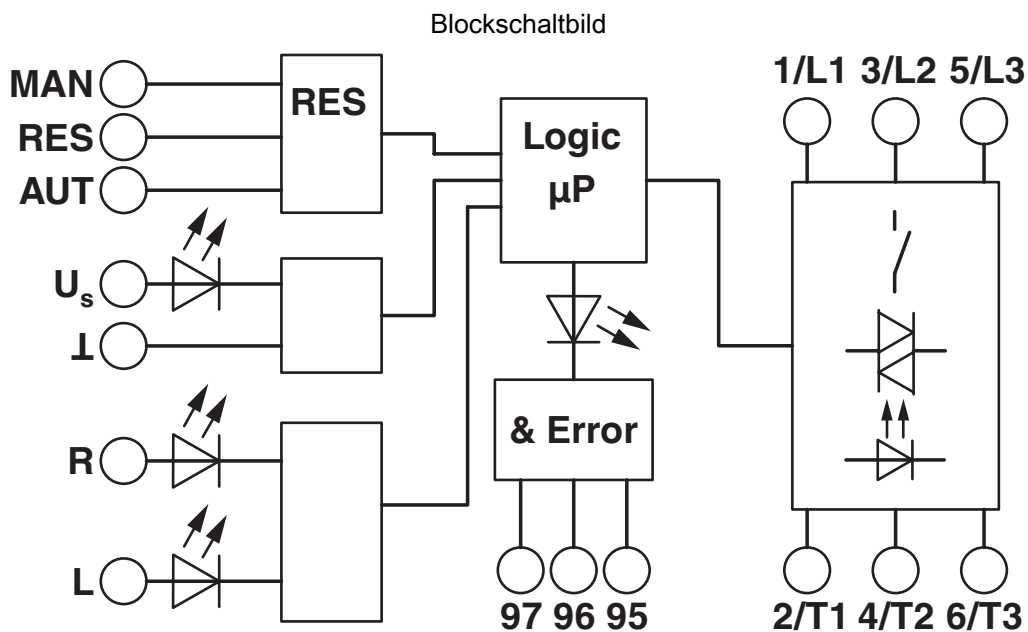
Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

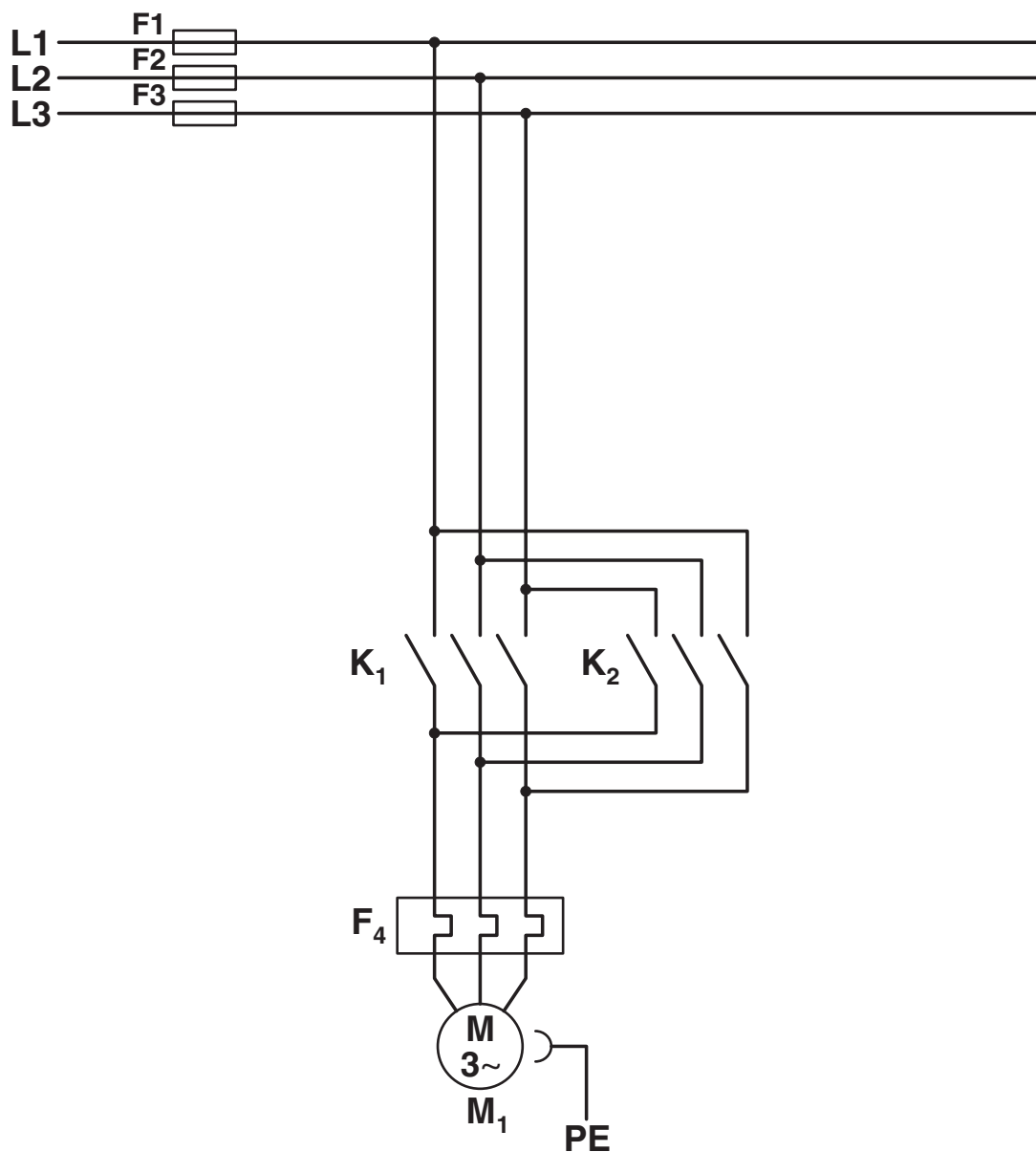
Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar, Abstand siehe Derating
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht, Motorabgang unten)

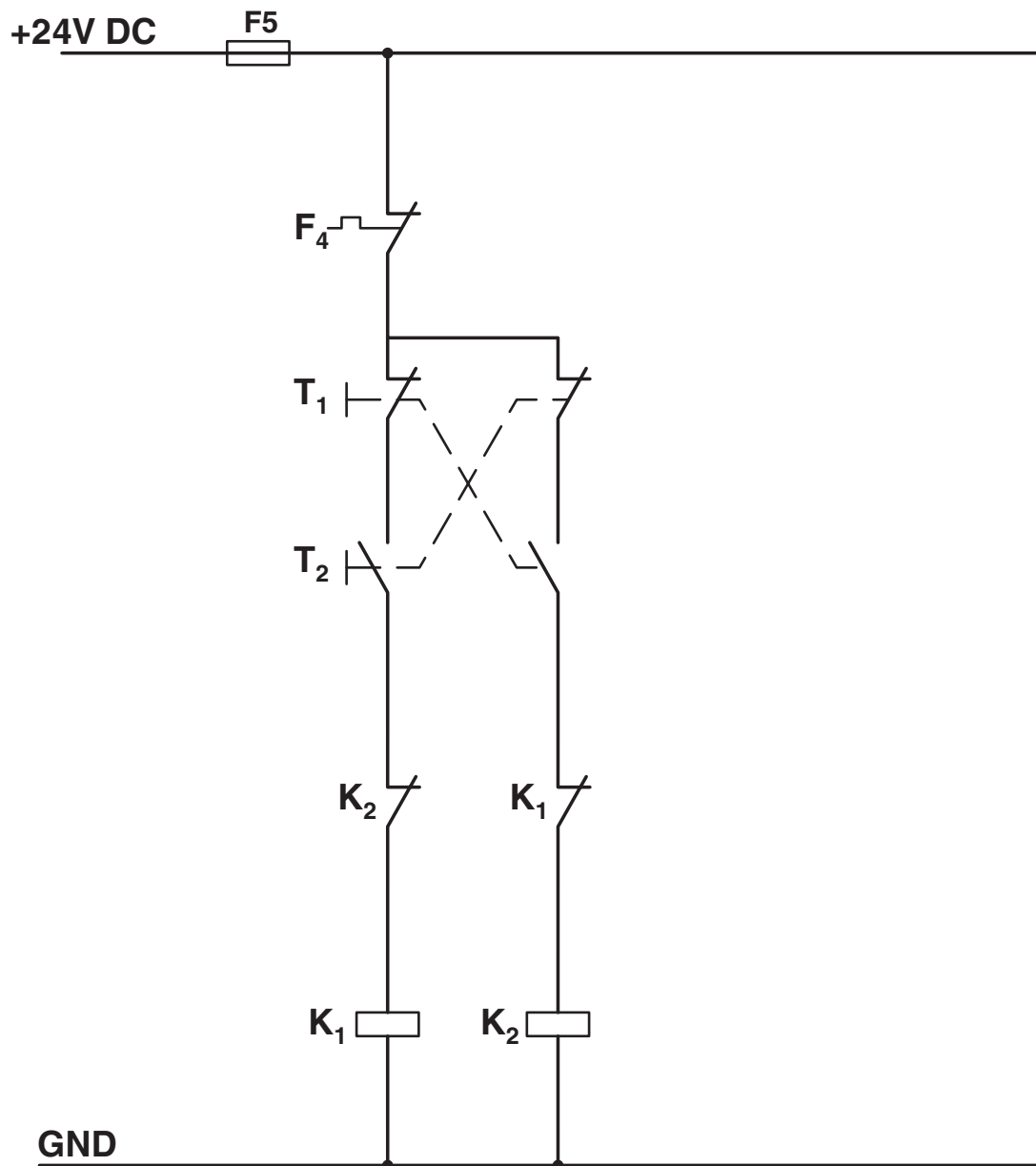
Zeichnungen



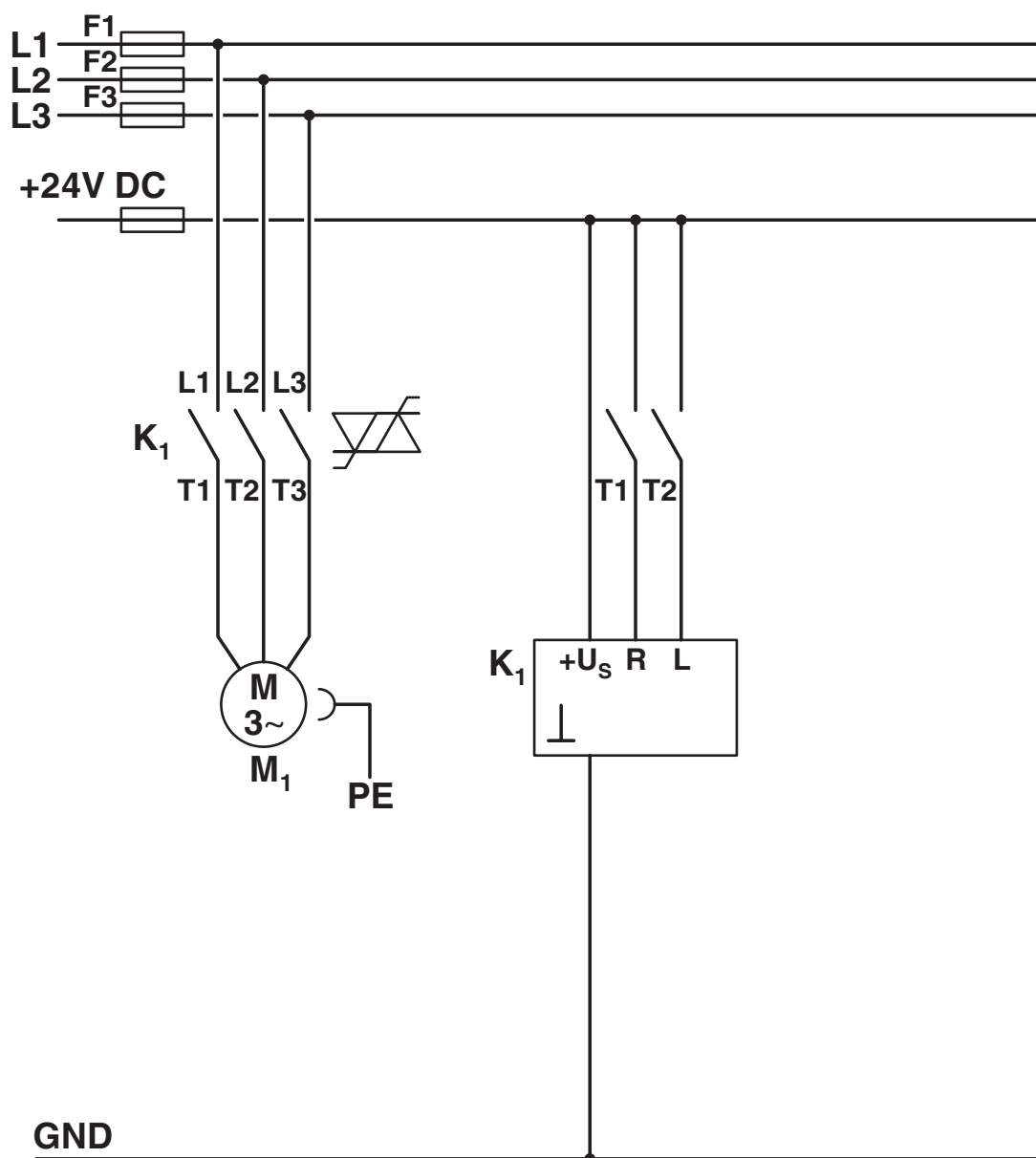
Schaltplan

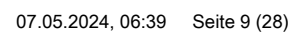


Schaltplan



Schaltplan





ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>



EAC

Zulassungs-ID: RU*C-DE.*08.B.00520*



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 323771



CCC

Zulassungs-ID: 2016010304871315



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 323771



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 228652



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 228652

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	4d786258-c05b-4dd9-8d98-47ea32173921

2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

Zubehör

BRIDGE- 2 - Brücke

2900746

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900746>

Schleifenbrücke 3-phasig für Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



BRIDGE- 3 - Brücke

2900747

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900747>

Schleifenbrücke 3-phasig für 3 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 4 - Brücke

2900748

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900748>

Schleifenbrücke 3-phasig für 4 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



BRIDGE- 5 - Brücke

2900749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900749>

Schleifenbrücke 3-phasig für 5 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 6 - Brücke

2900750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900750>

Schleifenbrücke 3-phasig für 6 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



BRIDGE- 7 - Brücke

2900751

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900751>

Schleifenbrücke 3-phasig für 7 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 8 - Brücke

2900752

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900752>

Schleifenbrücke 3-phasig für 8 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



BRIDGE- 9 - Brücke

2900753

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900753>

Schleifenbrücke 3-phasig für 9 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE-10 - Brücke

2900754

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900754>

Schleifenbrücke 3-phasig für 10 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 0,3 m, mit Aderendhülsen.



BRIDGE- 2-1M - Brücke

2901542

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901542>

Schleifenbrücke 3-phasig für 2 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 3-1M - Brücke

2901655

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901655>

Schleifenbrücke 3-phasig für 3 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



BRIDGE- 4-1M - Brücke

2901658

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901658>

Schleifenbrücke 3-phasig für 4 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 5-1M - Brücke

2901544

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901544>

Schleifenbrücke 3-phasig für 5 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



BRIDGE- 6-1M - Brücke

2901649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901649>

Schleifenbrücke 3-phasig für 6 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 1 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 2-3M - Brücke

2901543

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901543>

Schleifenbrücke 3-phasig für 2 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



BRIDGE- 3-3M - Brücke

2901656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901656>

Schleifenbrücke 3-phasig für 3 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 4-3M - Brücke

2901659

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901659>

Schleifenbrücke 3-phasig für 4 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



BRIDGE- 5-3M - Brücke

2901545

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901545>

Schleifenbrücke 3-phasig für 5 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 6-3M - Brücke

2901697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901697>

Schleifenbrücke 3-phasig für 6 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



BRIDGE- 7-3M - Brücke

2901698

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901698>

Schleifenbrücke 3-phasig für 7 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 8-3M - Brücke

2901700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901700>

Schleifenbrücke 3-phasig für 8 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



BRIDGE- 9-3M - Brücke

2901701

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901701>

Schleifenbrücke 3-phasig für 9 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE-10-3M - Brücke

2901702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901702>

Schleifenbrücke 3-phasig für 10 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m



BRIDGE- 2- 2M/0,3M - Brücke

2909897

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909897>

Schleifenbrücke 3-phasig für 2 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Leitungslänge zwischen den Modulen: 0,3 m, Anschlussleitung: 2 m



ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

BRIDGE- 3- 2M/0,3M - Brücke

2909898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909898>



Schleifenbrücke 3-phasig für 3 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Leitungslänge zwischen den Modulen: 0,3 m, Anschlussleitung: 2 m

BRIDGE- 4- 2M/0,3M - Brücke

2909899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909899>



Schleifenbrücke 3-phasig für 4 Module der CONTACTRON-Familie mit Schraubanschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Leitungslänge zwischen den Modulen: 0,3 m, Anschlussleitung: 2 m

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

US-EMLP (15X5) - Kunststoffschild

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828790>



Kunststoffschild, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189

UC-EMLP (15X5) - Kunststoffschild

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0819301>



Kunststoffschild, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

EM-CPS-225 - Energieverteilungs-Board

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1002634>

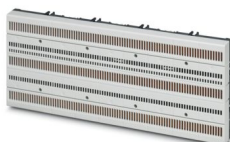


Modulares Energieverteilungs-Board mit CrossLink[®]-Schnittstelle, 125 A, 3-polig, berührungsgeschützt und Verpolschutz, Breite: 225 mm

EM-CPS-405 - Energieverteilungs-Board

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1002635>



Modulares Energieverteilungs-Board mit CrossLink[®]-Schnittstelle, 125 A, 3-polig, berührungsgeschützt und Verpolschutz, Breite: 405 mm

ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L - Hybridmotorstarter



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905513>

EM-CPS-TB3/63A - Anschlussmodul

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1002633>



Anschlussmodul mit integrierten Federzugklemmen für Leitungen von 1,5 bis 16 mm², 3-polig, maximal 63 A

EM-CPS-DA-22,5F/16A - Adapter

1002668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1002668>



Geräteadapter mit Sicherungsaufnahme für 16 A-Sicherung (10x38 / Class CC), CrossLink[®]-Schnittstelle und einer festen Tragschiene

Phoenix Contact 2024 © - 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