

# ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybridmotorstarter



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297109>

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.



Hybridmotorstarter zum Reversieren von 3~ AC-Motoren bis 550 V AC, mit 24 V DC Eingang, 2,4 A Ausgangsstrom, einstellbarer Überlastabschaltung und eingeschränkter Phasenausfallerkennung

## Ihre Vorteile

- 22,5 mm breit
- Verdrahtungersparnis
- Lange Lebensdauer
- Platzersparnis
- 3-phasige Schleifenbrücken
- Einstellbarer Strom für Bimetallfunktion
- Verschleißarmes Schalten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2297109
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7422
GTIN	4046356428347
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	301,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	300 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridmotorstarter
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

### Elektrische Eigenschaften

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

### 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 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)
Schaltswelle	9,6 V ("0"-Signal) 19,2 V ("1"-Signal)
Einschaltzeit typisch	< 35 ms
Ausschaltzeit typisch	< 40 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz

## 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 10A
Abkühlzeit	20 min (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz

### Rückmeldeausgang

Hinweis	Rückmeldung 01: Potenzialfreier Wechsler Kontakt
Kontaktausführung	1 Wechsler
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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.

### Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.

## Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün

# ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybridmotorstarter



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297109>

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

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
------------	--------------

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

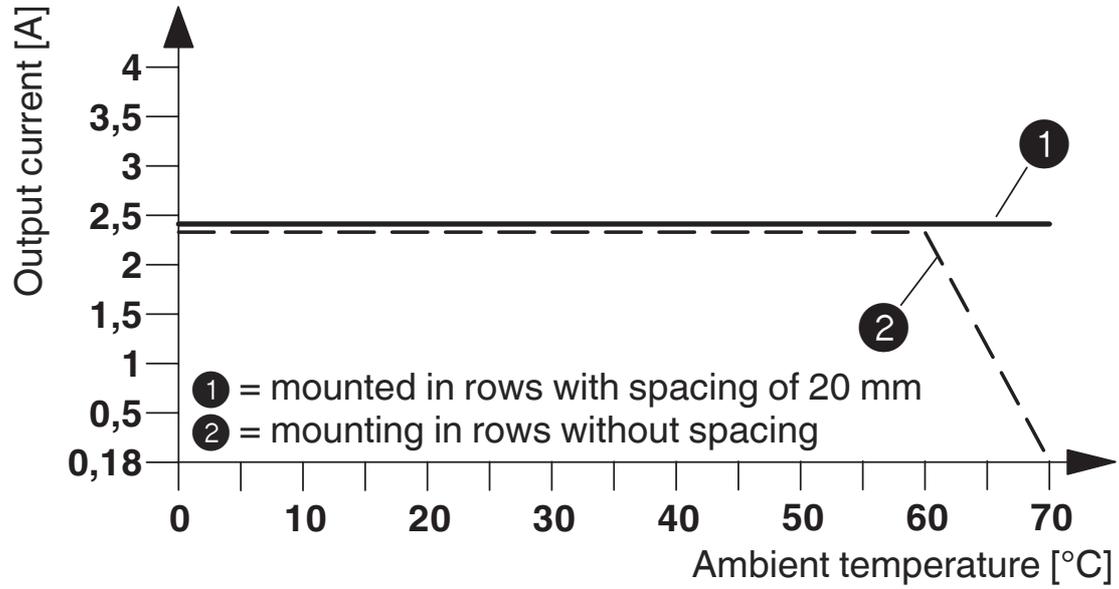
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-1
---------------------	-------------

## Montage

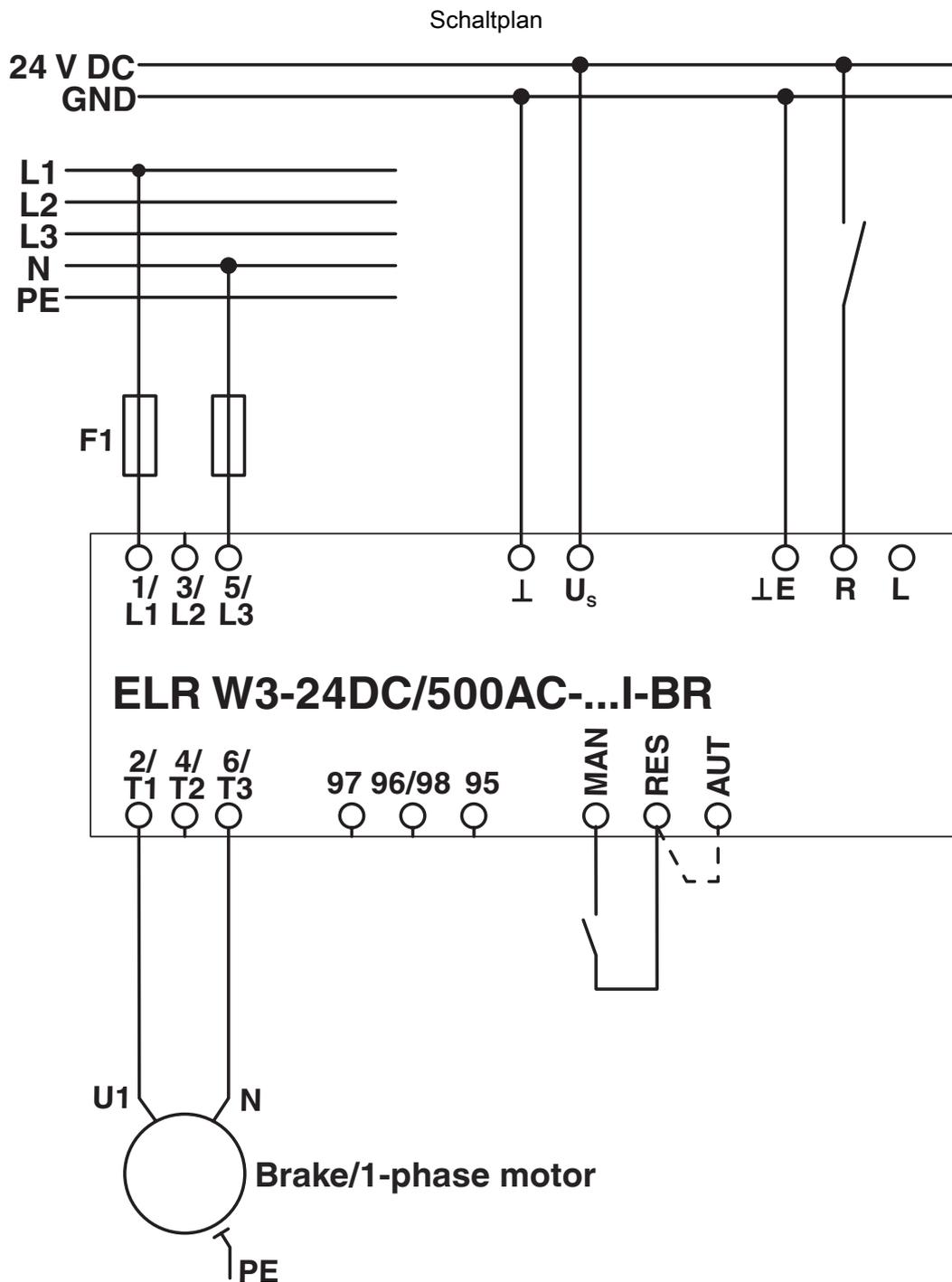
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar im Abstand: siehe Derating
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)

## Zeichnungen

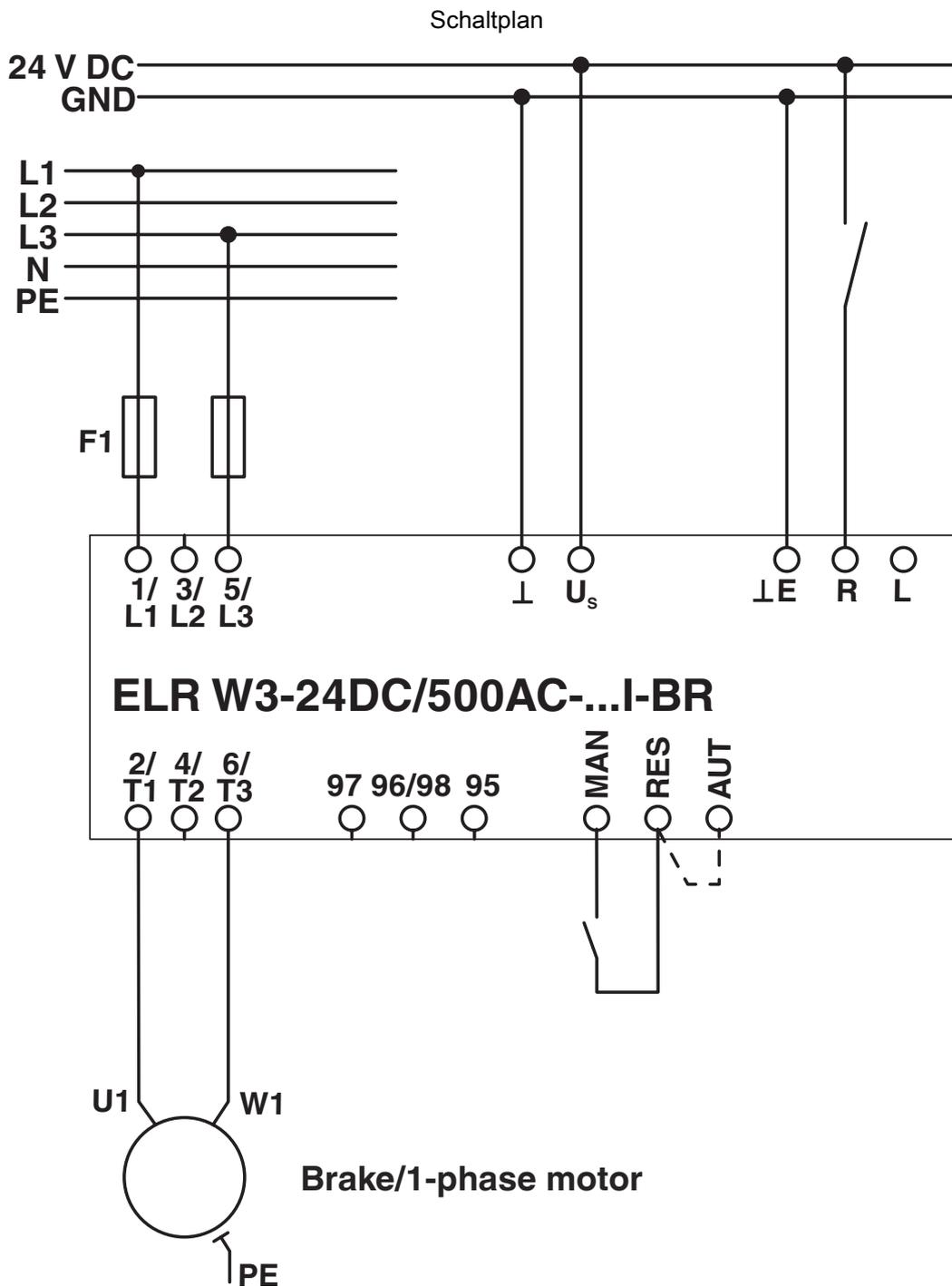
Diagramm



Derating-Diagramm

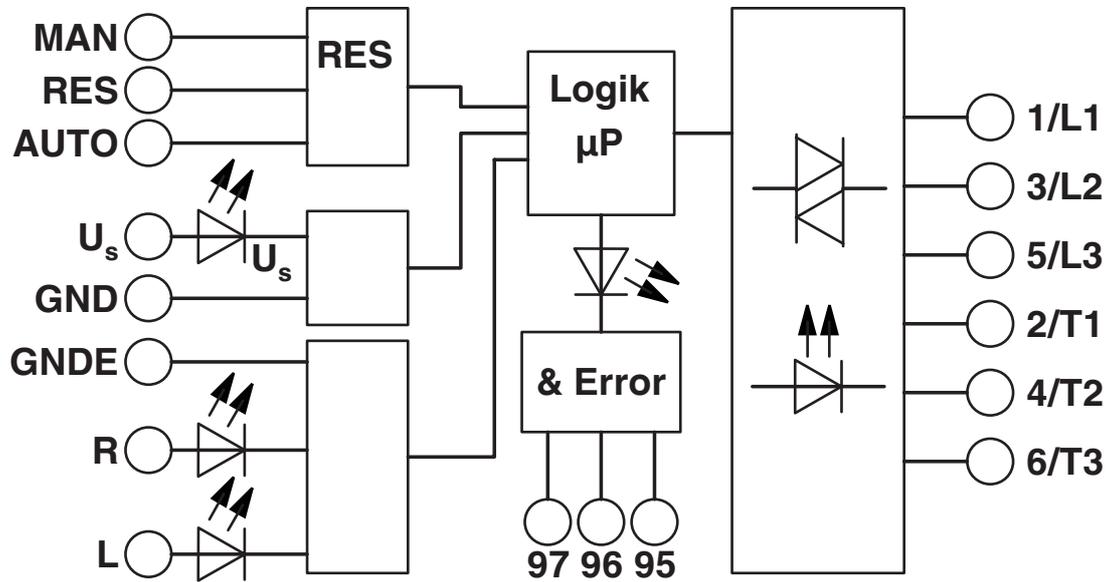


Schaltungsbeispiel für den Anschluss einer Bremse oder einem 1-phasigen Motor (L1 + N)



Schaltungsbeispiel für den Anschluss einer Bremse oder einem 1-phasigen Motor (L1 + L3)

Blockschaltbild



# ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybridmotorstarter



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297109>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297109>



**EAC**

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



**CCC**

Zulassungs-ID: 2016010304871315

# ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybridmotorstarter



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297109>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2297109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297109>

## 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 „Herstellereklärung“. 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	691b943a-eeec-4213-a48f-3ca24220efc4

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)