

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybridmotorstarter



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>

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 als Alternative zur klassischen Schützschaltung. Startet 3~ AC Motoren bis 3 A und bietet Motorschutz. Mögliche Versorgung und Relaisverstärkung über Tragschienen-Busverbinder.

## Produktbeschreibung

Der modulare 3-phägige Hybridmotorstarter mit Direktstartfunktion und Stromüberwachung stellt folgende Funktionen bereit: - Rechtslauf - Motorüberlastschutz Bei Verwendung des T-BUS Adapters (Art.-Nr.: 2203861) ergeben sich zusätzliche Vorteile: - Versorgung über den Tragschienen-Busverbinder auch durch eine System Stromversorgung (z. B. QUINT4-SYS...) oder über den Leiterplatten-Steckverbinder IMC 1,5/5-ST-3,81, Art.-Nr.: 1857919 - Optionales Relaismodul (z. B. EM-2RSC/21AU-R/L-P, Art.-Nr.: 2908701) liefert zusätzliche Statusinformationen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909563
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7481
GTIN	4055626406633
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	242,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	292 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybridmotorstarter



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridmotorstarter
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

### Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Art des Motorstarters	Direktstarter
Schalfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Schalfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Verlustleistung maximal	4,1 W
Verlustleistung minimal	0,88 W
Zuordnungsart	1

### Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	24 V DC
Steuerspeisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom $I_S$	60 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
	Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode

### Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	550 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs-, Steuerspeisespannung und Hilfsstromkreis zu Hauptstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1)
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs- und Steuerspeisespannung zu Hilfsstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC

### Schnellabschaltung

Ansprechschwelle	> 33 A
Ansprechzeit	< 0,5 s

### Eingangsdaten

#### Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang
Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$	7 mA
Schaltschwelle	9,6 V ("0"-Signal) 19,2 V ("1"-Signal)

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybridmotorstarter



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>

Ausschaltzeit typisch	< 30 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz

## Ausgangsdaten

### AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	3 A (AC-51) 3 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	180 mA ... 3 A
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10
Abkühlzeit	20 min (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor

### Rückmeldeausgang

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

## Anschlussdaten

### Steuerkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
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

### Lastkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
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

## Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	107,5 mm

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybridmotorstarter



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>

Tiefe	114 mm
-------	--------

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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

## Zulassungen

UL-Zulassung	
Zertifikat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

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	3 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded) 30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (208 V AC) 0,5 hp (230 V AC) 0,5 hp (240 V AC) 1,5 hp (480 V AC)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C

## Normen und Bestimmungen

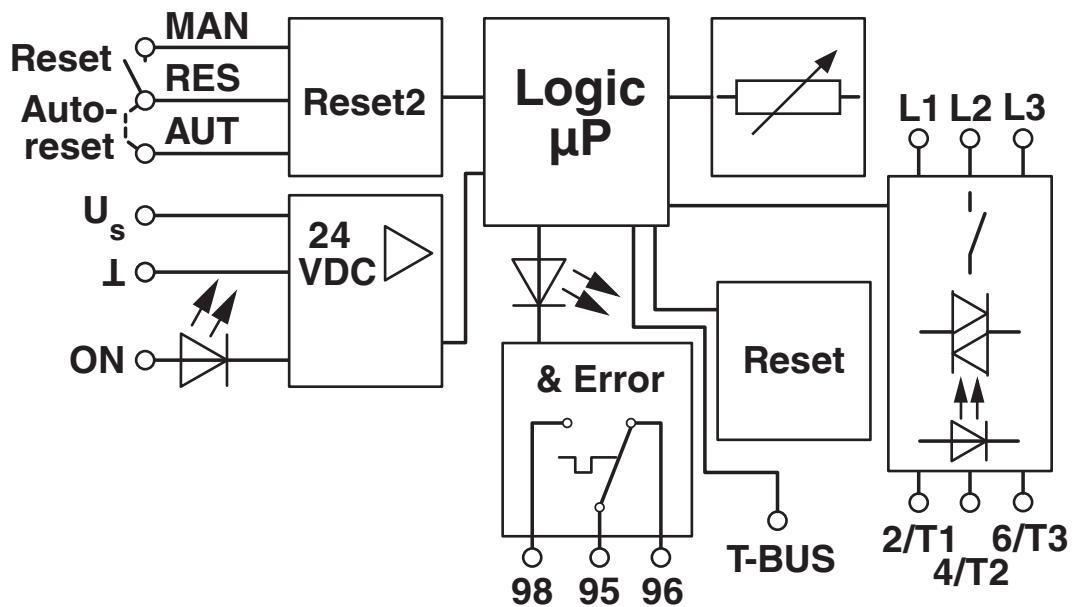
Normen / Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 60947-1
	EN 60947-4-2

## Montage

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybridmotorstarter



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: CB-DE1-60807-A1



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAA00002HK



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E228652



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E228652



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40054426

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybridmotorstarter



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P - Hybridmotorstarter



2909563

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909563>

## 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	1d9acce3-b6c5-411b-ae13-30ec0c23e427

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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