

# ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - Hybridmotorstarter



2908670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908670>

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.



Vernetzbarer Hybrid-Motorstarter zum Reversieren von 3~ AC-Motoren bis 500 V AC und 9 A Ausgangsstrom, mit einstellbarer Überlastabschaltung, Not-Halt Funktion bis SIL 3 / PL e und Push-in-Anschluss. Anbindung an IO-Link.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2908670
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7434
GTIN	4055626321257
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	306,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	306,2 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Falls dieses Gerät in Kombination mit dem Energieverteilungs-Board CrossPowerSystem verwendet werden soll, ist der Gerätehalter für Sicherung 16 A (Artikelbezeichnung: EM-CPS-DA-22,5F/16A; Artikelnummer: 1002668) notwendig, um den Hybrid-Motorstarter auf das Energieverteilungs-Board aufzurasten.
---------------------	--

### 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	7 W
Verlustleistung minimal	0,88 W
Zuordnungsart	1

### Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	24 V DC
Steuerspeisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom $I_S$	65 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode

### Versorgung: IO-Link

Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC (Diese Versorgungsspannung wird über die IO-Link-Schnittstelle des IO-Link-Masters bereitgestellt.)
Stromaufnahme	typ. 65 mA ± 15 % (24 V DC) max. 150 mA
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Kurzschlusschutz Überlastschutz

### 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 $\leq 300$ V AC
	Sichere Trennung (EN 50178) bei Hilfsstromkreis $\leq 300$ V AC
Schnellabschaltung	
Ansprechschwelle	$> 60$ A
Ansprechzeit	$< 0,5$ s

## Eingangsdaten

### Steuern

Benennung Eingang	Enable-Eingang
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)
Schaltpegel	$< 5$ V DC (für NOT-HALT)
Ausschaltzeit typisch	$< 30$ ms

### IO-Link

Anzahl Ports	1
Anschlussart	COMBICON
Anschlusstechnik	3-Leiter
Spezifikation	V1.1.1
Verpolschutz	ja
Zykluszeit	30 ms
Anzahl der Prozessdaten	8 Byte (Eingangsdaten)
	2 Byte (Ausgangsdaten)

## Ausgangsdaten

### AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	9 A (AC-51)
	7 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
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor

## Anschlussdaten

### Steuerkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
--------------	-------------------

Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

## Lastkreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

## Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	127 mm
Tiefe	114 mm

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## Zulassungen

## UKCA

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

## UL-Zulassung

Zertifikat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

## 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	7,6 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	2 hp (208 V AC)
	2 hp (230 V AC)
	2 hp (240 V AC)
	5 hp (480 V AC)

## Normen und Bestimmungen

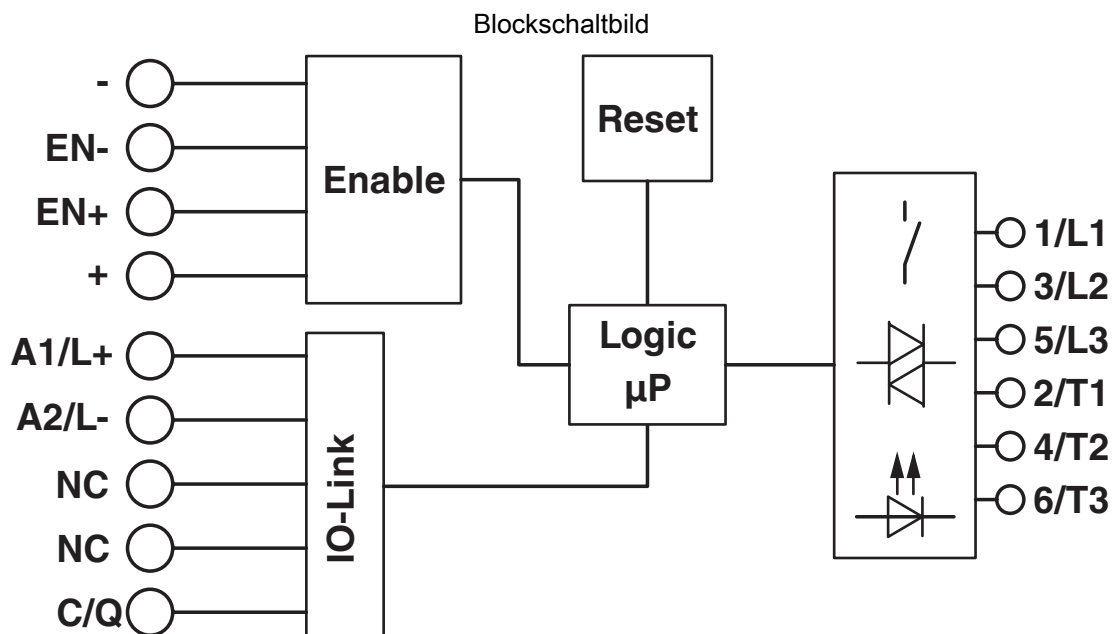
## Normen / Bestimmungen

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

## Montage

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

## Zeichnungen



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908670>



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: CB-DE1-60807-A1



### EAC

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



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



### CCC

Zulassungs-ID: 2016010304900298



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 172140



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E228652



### UL Listed

Zulassungs-ID: E228652



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40054426

2908670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908670>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### 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 „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	c52f9e6d-ee2e-4709-9328-25d69c028332