

# ELR H5-IES-SC/500AC-06-IFS - Hybridmotorstarter



2905151

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905151>

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 0,6 A Ausgangsstrom, mit einstellbarer Überlastabschaltung, Not-Halt Funktion bis SIL 3 / PL e und Schraubanschluss, Tragschienen-Busverbinder liegt bei.

## Ihre Vorteile

- 22,5 mm breit
- Sicherheitslevel gemäß IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Verdrahtungersparnis
- Platzersparnis
- Lange Lebensdauer
- 3-phasige Schleifenbrücken
- Einstellbarer Strom für Bimetallfunktion
- Verschleißarmes Schalten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905151
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7432
GTIN	4046356920322
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	315 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	282,7 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	$\leq 2$ Hz (lastabhängig)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,5 W
Schaltfrequenz	$\leq 2$ Hz (lastabhängig)
Verlustleistung maximal	2,5 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 $\leq 300$ V AC

### Schnellabschaltung

Ansprechschwelle	$> 10$ A
Ansprechzeit	$< 0,5$ s

## Eingangsdaten

### Steuern

Benennung Eingang	Enable-Eingang
Hinweis	Der Enable Eingang ist kompatibel zu Signalen mit Dunkeltastung (Halbleiter-Ausgangssignale mit Testimpuls von max. 3 ms Dauer), Hellstimpulse von max. 4 ms werden toleriert, ohne dass die Sicherheitsfunktion beeinträchtigt wird.

Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$	7 mA
Schaltswelle	9,6 V ("0"-Signal) 19,2 V ("1"-Signal)
Schaltpegel	< 5 V DC (für NOT-HALT)
Ausschaltzeit typisch	< 30 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz

## Ausgangsdaten

### AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	0,6 A (AC-51) 0,6 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	75 mA ... 600 mA (siehe Derating)
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10
Abkühlzeit	20 min (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Varistor

## 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
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)	-5 °C ... 60 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## Zulassungen

### UKCA

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

### ATEX

Kennzeichnung	⚡ II (2) G [Ex eb] [Ex db] [Ex pxb] ⚡ II (2) D [Ex tb] [Ex pb]
Zertifikat	PTB 15 ATEX 3000

### UL-Zulassung

Zertifikat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	≤ 3
Hinweis	Sicheres Abschalten

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	2
Hinweis	Motorschutz

### 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	0,6 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

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

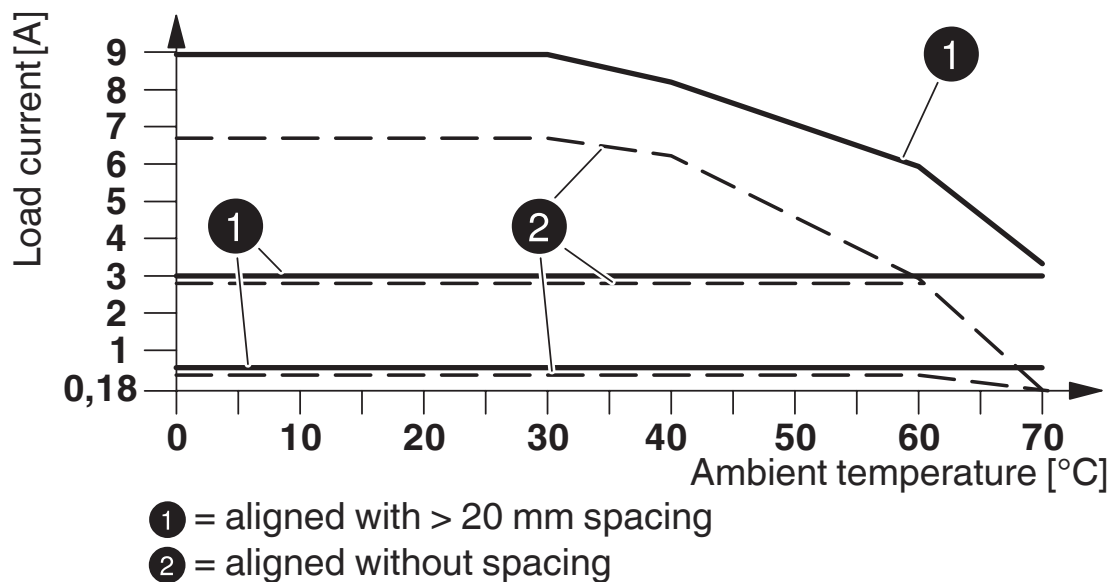
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

## Montage

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

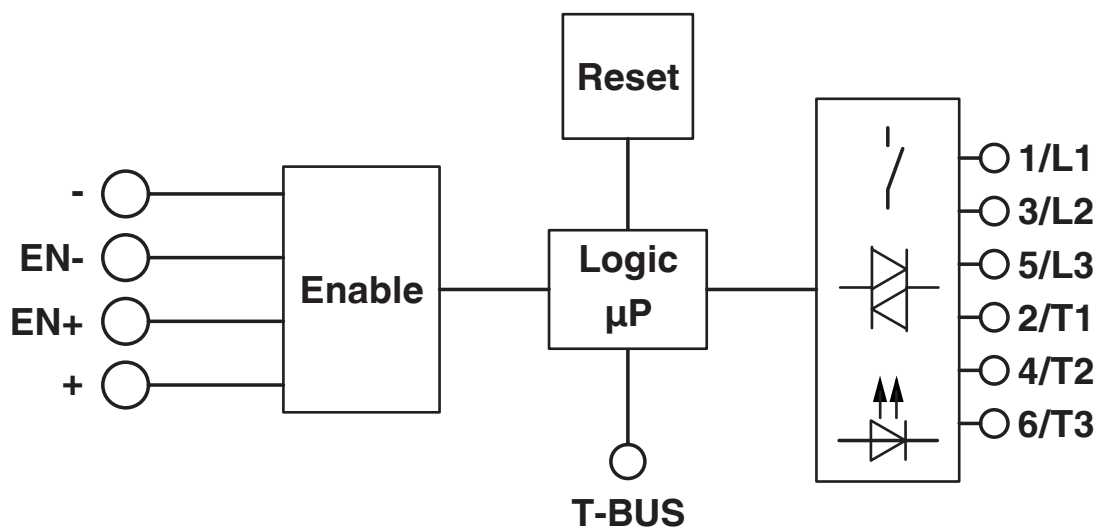
## Zeichnungen

Diagramm



Derating-Diagramm

Blockschaltbild



# ELR H5-IES-SC/500AC-06-IFS - Hybridmotorstarter



2905151

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905151>

## Klassifikationen

### ECLASS

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 „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	60e8436d-b545-480f-b018-cc91af116c2b