

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.



Kurzschlussfester Hybridmotorstarter zum Reversieren von 3~ AC-Motoren bis 550 V AC, mit 24 V DC-Eingang, 9 A Ausgangsstrom, Nothaltfunktion und einstellbarer Überlastabschaltung. Verwendbar nur mit EM-RD-Adapter.

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902745
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7454
GTIN	4046356673631
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	432,45 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	350 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybridmotorstarter



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902745>

## Set besteht aus

FUSE-10X38-20A-GR - Sicherung

2903384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903384>

Sicherung, Anzahl: 10 Stück, Sicherungstyp: Schmelzsicherung (CC),  
Nennstrom: 20 A, Auslösecharakteristik: superflink (gR)



## 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	11 W
Schaltfrequenz	$\leq 2$ Hz (lastabhängig)
Verlustleistung maximal	12 W
Verlustleistung minimal	0,88 W
Zuordnungsart	2

### Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	24 V DC
Steuerspeisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom $I_S$	40 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
	Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode

### Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs-, Steuerspeisespannung und Hilfsstromkreis zu Hauptstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung $\leq 300$ V AC Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung $\leq 300$ V AC Basisisolierung (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung 300 V AC ... 500 V AC Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung 300 ... 500 V AC
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	> 45 A
Ansprechzeit	< 2 s

### 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
Schaltschwelle	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
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 Kurzschlusschutz; Sicherung

### Rückmeldeausgang

Hinweis	Rückmeldung: Potenzialfreier Wechsler-Kontakt, Signalkontakt
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>

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybridmotorstarter

2902745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902745>



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	160 mm
Tiefe	114,5 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

ATEX	
Kennzeichnung	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
Zertifikat	Ex II (2) D [Ex t] [Ex p] PTB 12 ATEX 3004

UL-Zulassung	
Zertifikat	NLDX.E228652

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

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybridmotorstarter

2902745

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902745>



## Kategorie (ISO 13849)

Kennzeichnung	≤ 3
Hinweis	Sicheres Abschalten

## CCC

Kennzeichnung	GB/T 14048.6-2016
Zertifikat	2020970304000811

## 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	6,5 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

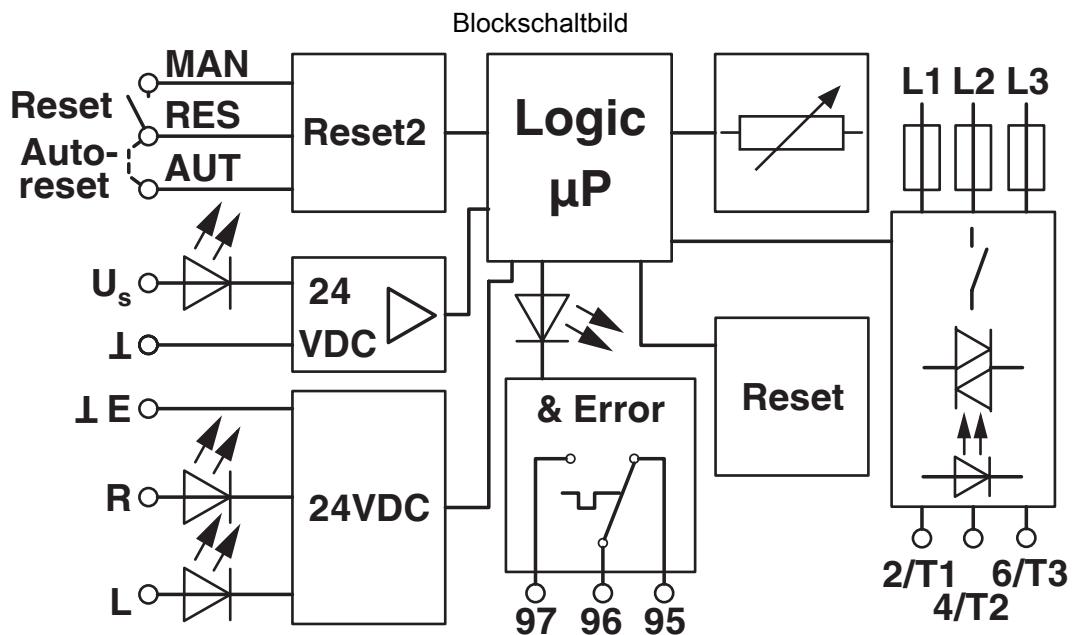
### Normen / Bestimmungen

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

## Montage

Montageart	Stromschielenmontage
	Tragschielenmontage
	anreihbar, Abstand siehe Derating
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/2902745>



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: DE1-60642



**EAC**

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



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E228652



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E228652



**ATEX**

Zulassungs-ID: PTB 12 ATEX 3004

## 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)-l

### 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	3bb8249d-06af-482f-a35b-ffe197ab31a3

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)