

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, 2,4 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 | 2902744 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DK7452 |
| GTIN | 4046356674539 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 430,44 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 350 g |
| Zolltarifnummer | 85371098 |
| Ursprungsland | DE |

ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - Hybridmotorstarter



2902744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902744>

Set besteht aus

FUSE-10X38-16A-GR - Sicherung

2903126

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903126>



Sicherung, Anzahl: 10 Stück, Sicherungstyp: Schmelzsicherung (CC),
Nennstrom: 16 A, Auslösecharakteristik: superflink (gR)

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------|--------------------|
| Produkttyp | Hybridmotorstarter |
| Produktfamilie | CONTACTRON |
| Betriebsart | 100 % ED |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|----------------------------|
| Anzahl Phasen | 3 |
| Art des Motorstarters | Wendestarter |
| Schaltfrequenz | ≤ 2 Hz (lastabhängig) |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,4 W |
| Schaltfrequenz | ≤ 2 Hz (lastabhängig) |
| Verlustleistung maximal | 5,5 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 ≤ 300 V AC |
| | Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung ≤ 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 ≤ 300 V AC |
| | Sichere Trennung (EN 50178) 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 |

ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - Hybridmotorstarter



2902744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902744>

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| 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 | 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; 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 ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| | 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in. |

Lastkreis

| | |
|----------------------------|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| | 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -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 | ⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] |
| | ⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p] |
| Zertifikat | 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 |

Kategorie (ISO 13849)

| | |
|---------------|---------------------|
| Kennzeichnung | ≤ 3 |
| Hinweis | Sicheres Abschalten |

ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - Hybridmotorstarter



2902744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902744>

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 | 2,4 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

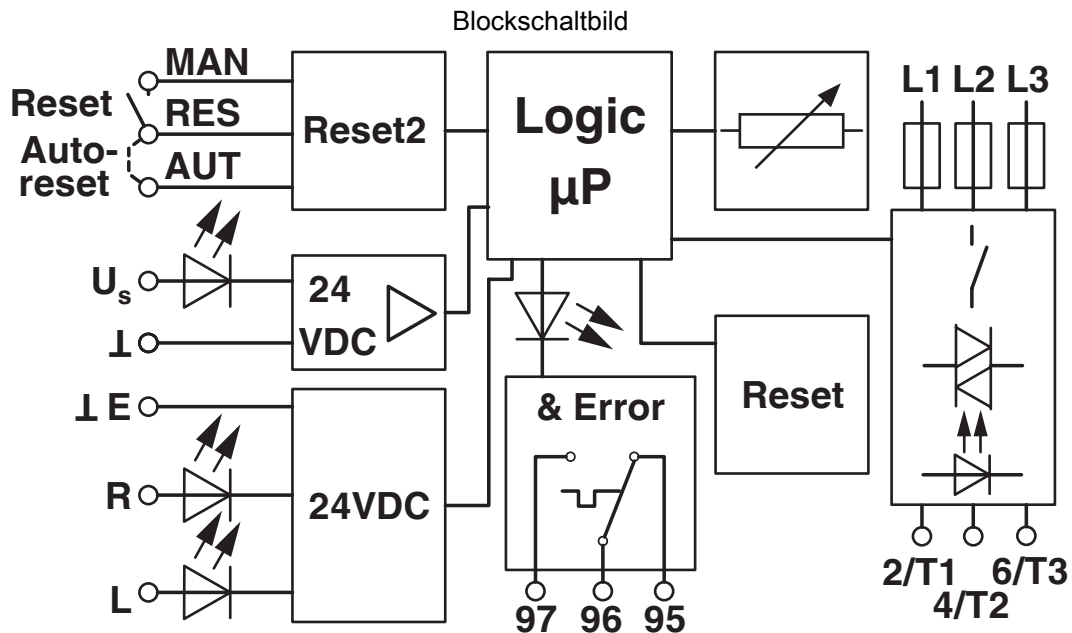
Normen / Bestimmungen

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

Montage

| | |
|----------------|---|
| Montageart | Stromschienenmontage |
| | 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/2902744>



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

ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - Hybridmotorstarter



2902744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902744>

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 | 00dc1d09-b765-4f7a-a887-ebe5091c12c7 |