

## Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Hybrid-Motorstarter zum Starten von 3~ AC-Motoren bis 550 V AC, mit 24 V DC Eingang, 2,4 A Ausgangsstrom, Not-Halt Funktion, einstellbarer Überlastabschaltung, höhere Transientenspannungsfestigkeit und Push-in-Anschluss.

### Ihre Vorteile

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

RoHS

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 024714
GTIN	4055626024714
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	270,500 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	290,200 g
Zolltarifnummer	85371098
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	107,5 mm
Tiefe	114 mm

# Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	5 °C ... 70 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Schutzart	IP20

### Geräteversorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_s$	24 V DC
Steuerspeisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom $I_s$	40 mA
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
	Verpolschutz

### Eingangsdaten

Benennung Eingang	Steuereingang
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
Schutzbenennung	Verpolschutz

### Ausgangsdaten Lastausgang

Benennung Ausgang	AC-Ausgang
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	2,4 A (AC-51)
	2,4 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	180 mA ... 2,4 A (siehe Derating)
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10A
Abkühlzeit	20 min.
Leckstrom	0 mA
Schutzbenennung	Überspannungsschutz

### Ausgangsdaten Rückmeldeausgang

Benennung Ausgang	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)

# Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

## Technische Daten

### Allgemein

Art des Motorstarters	Direktstarter
Schaltfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagerecht, Motorabgang unten)
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar, Abstand siehe Derating
Betriebsart	100 % ED
Verlustleistung maximal	3,3 W
Verlustleistung minimal	1,1 W
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED gelb
Fehleranzeige	LED rot

### Anschlussdaten

Benennung Anschluss	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

### Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	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

### Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Benennung	Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs-, Steuerspeisespannung und Hilfsstromkreis zu Hauptstromkreis
Isolierung	Sichere Trennung (IEC 60947-1/EN 50178) bei Betriebsspannung ≤ 300 V AC
	Basisisolierung (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung 300 ... 500 V AC
	Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung 300 ... 500 V AC
Benennung	Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs- und Steuerspeisespannung zu Hilfsstromkreis
Isolierung	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC
	Sichere Trennung (EN 50178) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC

# Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

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

### Konformität / Zulassungen

Benennung	ATEX
Kennzeichnung	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Zertifikat	PTB 07 ATEX 3145
Benennung	UL-Zulassung
Zertifikat	NLDX.E228652
Benennung	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Kennzeichnung	≤ 3
Zusatztext	Sicheres Abschalten
Benennung	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)
Kennzeichnung	2
Zusatztext	Motorschutz
Benennung	Performance Level (ISO 13849)
Kennzeichnung	≤ e
Zusatztext	Sicheres Abschalten
Benennung	Kategorie (ISO 13849)
Kennzeichnung	≤ 3
Zusatztext	Sicheres Abschalten

### UL-Daten

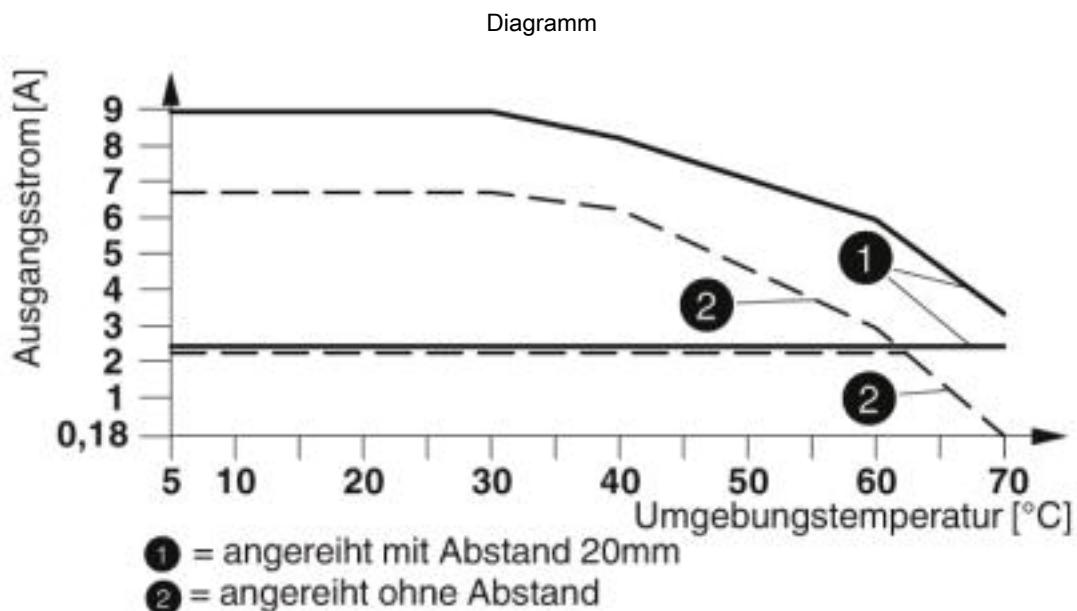
SCCR	100 kA (480 V AC (Sicherung 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (Sicherung 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	2,4 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

### Zeichnungen

## Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062



Derating-Kurve

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27021100
eCl@ss 4.1	27021100
eCl@ss 5.0	27024000
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27370905

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037
ETIM 7.0	EC001037

#### UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902
UNSPSC 18.0	25173902
UNSPSC 19.0	25173902
UNSPSC 20.0	25173902

## Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

### Klassifikationen

#### UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173902
-------------	----------

#### Approbationen

##### Approbationen

##### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / CCC / EAC / cULus Listed

##### Ex Approbationen

##### ATEX

### Approbationsdetails

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 228652

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 228652

CCC



2016010304871315

EAC



RU C-  
DE.A\*30.B.01082

cULus Listed



### Zubehör

#### Zubehör

#### Abdeckung

## Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

### Zubehör

#### Abdeckhaube - BRIDGE COVER - 2906240



Mit der Abdeckkappe BRIDGE COVER werden bei der CONTACTRON Brücke nicht benutzte Stecker, für mögliche Anlagenerweiterung, abgedeckt. Die Abdeckung ist für die Schraub- und die Push-in-Ausführung der Brücke verwendbar.

---

#### Adapter

#### Adapter - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Geräteadapter mit Sicherungsaufnahme für 16 A-Sicherung (10x38 / Class CC), CrossLink®-Schnittstelle und einer festen Tragschiene

---

#### Gerätemarker unbeschriftet

#### Kunststoffschild - US-EMLP (15X5) - 0828790



Kunststoffschild, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 189

---

#### Kunststoffschild - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Kunststoffschild, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 15 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

---

#### Montageadapter

#### Energieverteilungs-Board - EM-CPS-225 - 1002634



Modulares Energieverteilungs-Board mit CrossLink®-Schnittstelle, 125 A, 3-polig, berührungsgeschützt und Verpolschutz, Breite: 225 mm

## Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

### Zubehör

Energieverteilungs-Board - EM-CPS-405 - 1002635



Modulares Energieverteilungs-Board mit CrossLink®-Schnittstelle, 125 A, 3-polig, berührungs geschützt und Verpolschutz, Breite: 405 mm

---

Anschlussmodul - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Anschlussmodul mit integrierten Federzugklemmen für Leitungen von 1,5 bis 16 mm<sup>2</sup>, 3-polig, maximal 63 A

---

### Schleifenbrücke

Brücke - BRIDGE-PT 2 - 2904490



Schleifenbrücke 3-phasic für 2 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

---

Brücke - BRIDGE-PT 3 - 2904491



Schleifenbrücke 3-phasic für 3 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

---

Brücke - BRIDGE-PT 4 - 2904492



Schleifenbrücke 3-phasic für 4 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

## Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

### Zubehör

Brücke - BRIDGE-PT 5 - 2904493



Schleifenbrücke 3-phasic für 5 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

---

Brücke - BRIDGE-PT 6 - 2904494



Schleifenbrücke 3-phasic für 6 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

---

Brücke - BRIDGE-PT 7 - 2904495



Schleifenbrücke 3-phasic für 7 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

---

Brücke - BRIDGE-PT 8 - 2904496



Schleifenbrücke 3-phasic für 8 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

---

Brücke - BRIDGE-PT 9 - 2904497



Schleifenbrücke 3-phasic für 9 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.

## Hybrid-Motorstarter - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906062

### Zubehör

Brücke - BRIDGE-PT 10 - 2904498



Schleifenbrücke 3-phasig für 10 Module, der CONTACTRON-Familie mit Push-in-Anschluss und 22,5 mm Gehäusebreite, Anschlussleitung: 3 m, mit beiliegenden Aderendhülsen.