

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
- ✓ Verdrahtungersparnis
- ✓ 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
Schaltsschwelle	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 Rückmeldeaussgang

Benennung Ausgang	Rückmeldeaussgang
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 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	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

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

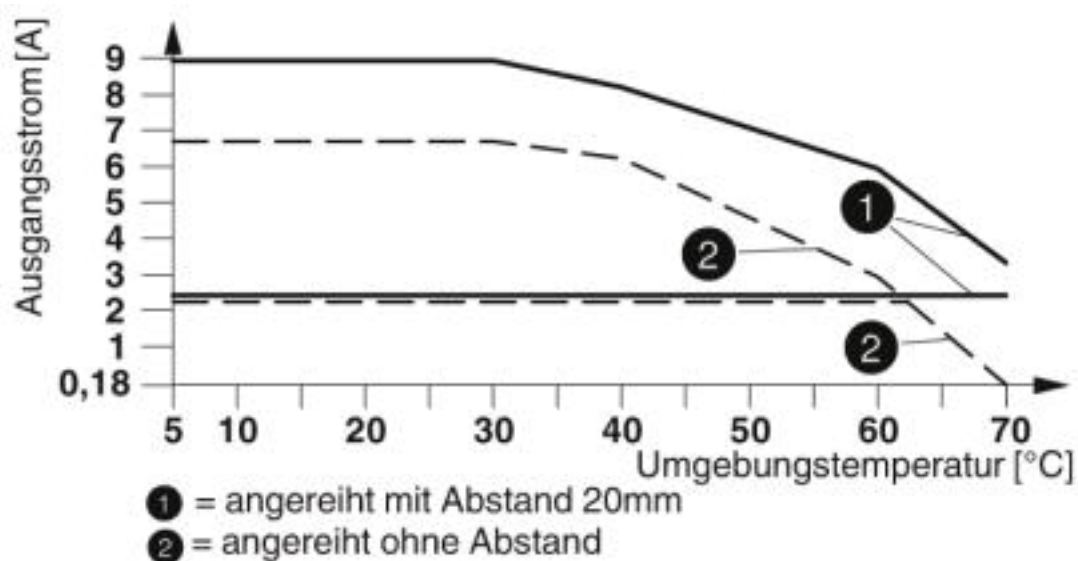
Environmental Product Compliance

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

Diagramm



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, berührungsgeschützt und Verpolschutz, Breite: 405 mm

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



Anschlussmodul mit integrierten Federzugklemmen für Leitungen von 1,5 bis 16 mm², 3-polig, maximal 63 A

Schleifenbrücke

Brücke - BRIDGE-PT 2 - 2904490



Schleifenbrücke 3-phasig 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-phasig 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-phasig 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-phasig 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-phasig 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-phasig 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-phasig 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-phasig 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.

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>