

Hybrid-Motorstarter - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

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 Reversieren 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.

Abbildung zeigt Variante ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2

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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4055626024608

Technische Daten

Geräteversorgung

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

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Steuereingang rechts / links
Bemessungsbetätigungsspannung U_c	24 V DC
Betätigungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I_c	5 mA
Schaltswelle	9,6 V ("0"-Signal)
Schaltswelle	19,2 V ("1"-Signal)
Schaltpegel	< 5 V DC (für NOT-HALT)
Ausschaltzeit typisch	< 30 ms

Hybrid-Motorstarter - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

Technische Daten

Eingangsdaten

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)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	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)
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

Allgemein

Schaltfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht, Motorabgang unten)
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar, Abstand siehe Derating
Betriebsart	100 % ED
Verlustleistung maximal	4,1 W
Verlustleistung minimal	0,88 W
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED gelb
Fehleranzeige	LED rot

Anschlussdaten Eingangsseite

Benennung Anschluss	Steuerkreis
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Anschlussdaten Ausgangsseite

Benennung Anschluss	Lastkreis
----------------------------	-----------

Hybrid-Motorstarter - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

Technische Daten

Anschlussdaten Ausgangsseite

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	5 °C ... 70 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Schutzart	IP20

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

UL-Daten

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

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) bei Betriebsspannung ≤ 300 V AC
Isolierung	Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung ≤ 300 V AC
Isolierung	Basisisolierung (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung 300 ... 500 V AC
Isolierung	Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung 300...500 V AC
Benennung	Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs- und Steuspeisespannung zu Hilfsstromkreis
Isolierung	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC
Isolierung	Sichere Trennung (EN 50178) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC

Normen und Bestimmungen

Hybrid-Motorstarter - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-1
Normen/Bestimmungen	EN 60947-4-2
Normen/Bestimmungen	IEC 61508
Normen/Bestimmungen	ISO 13849
ATEX	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
ATEX	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
UL, USA	UL 60947-1
UL, USA	UL 60947-4-1A
UL, USA / Kanada	CSA-C22.2 No. 60947-1
UL, USA / Kanada	CSA-C22.2 No. 60947-4-1

Zulassungen / Konformitäten

Safety Integrity Level nach IEC 61508	≤ 3 (Sicheres Abschalten)
Safety Integrity Level nach IEC 61508	2 (Motorschutz)
Kategorie nach ISO 13849	≤ 3 (Sicheres Abschalten)
Performance Level nach ISO 13849	e (Sicheres Abschalten)
ATEX	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
ATEX	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 07 ATEX 3145
UL, USA	UL 60947-1
UL, USA	UL 60947-4-1A
UL, USA / Kanada	CSA-C22.2 No. 60947-1
UL, USA / Kanada	CSA-C22.2 No. 60947-4-1
UL-Zertifikat	NLDX.E228652

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
China RoHS	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Kaufmännische Daten

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024002
eCl@ss 6.0	27024002
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037

Hybrid-Motorstarter - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

Kaufmännische Daten

ETIM

ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902
--------------------	----------

Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails

ATEX

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

Zubehör

Schleifenbrücke

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



Hybrid-Motorstarter - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

Zubehör

BRIDGE-PT 4 - 2904492



BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



BRIDGE-PT 7 - 2904495



BRIDGE-PT 8 - 2904496



BRIDGE-PT 9 - 2904497



Hybrid-Motorstarter - ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T - 2906059

Zubehör

BRIDGE-PT 10 - 2904498



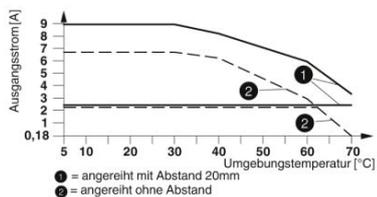
Abdeckung

BRIDGE COVER - 2906240



Zeichnungen

Diagramm



Derating-Kurve

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>