

Hybridmotorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

Venligst bemærk, at de her angivne data er taget fra online-kataloget. De fuldstændige informationer og data skal tages fra brugerdokumentationen. De almindelige brugerbetingelser for internetdownloads er gældende.
(<http://phoenixcontact.dk/download>)



Kortslutningssikker hybridmotorstarter til reversering af 3~ AC-motorer op til 550 V AC, med 24 V DC-indgang, 9 A udgangsstrøm, nødstopfunktion og indstillelig overbelastningsafbrydelse. Kan kun anvendes med EM-RD, EM-RI-adapter eller energifordelingsboard.

Dine fordele

- ✓ 22,5 mm bred
- ✓ Sikkerhedsniveau i henhold til IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- ✓ Fortrædningsbesparelse
- ✓ Lang levetid
- ✓ Pladsbesparelse
- ✓ Indstillelig strøm til bimetalfunktion
- ✓ Kobling uden slid



Varedata

Pakningsstørrelse	1 STK
GTIN	 4 046356 673631
GTIN	4046356673631
Vægt pr. stk. (ekskl. indpakning)	350,000 g
Toldtarifnummer	85371098
Oprindelsesland	Germany
Salgsnøgle	CK7454

Tekniske data

Apparatforsyning

Mærkeforsyningsspænding til styrestrømkreds U_S	24 V DC
Område for styringsforsyningsspænding	19,2 V DC ... 30 V DC
Styrespændingsstrøm I_S	40 mA
Beskyttelsesbetegnelse	Overspændingsbeskyttelse
	Fejlttilslutningsbeskyttelse

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tekniske data

Indgangsdata

Betegnelse indgang	Styringsindgang højre / venstre
Driftsspænding U_c	24 V DC
Aktiveringsspændingsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Driftsstrøm I_c	5 mA
Koblingsniveau	9,6 V ("0"-signal)
	19,2 V ("1"-signal)
	< 5 V DC (Til NØDSTOP)
Slukketid typisk	< 30 ms
Beskyttelsesbetegnelse	Fejltilslutningsbeskyttelse

Udgangsdata belastningsudgang

Betegnelse udgang	AC-udgang
Driftsspænding U_e	500 V AC
Driftspændingsområde	42 V AC ... 550 V AC
Netfrekvens	50/60 Hz
Område for belastningsstrøm	1,5 A ... 9 A (se derating)
Udløsekurve iht. IEC 60947-4-2	Class 10A
Afkølingstid	20 min. (til auto-reset)
Lækstrøm	0 mA
Beskyttelsesbetegnelse	Overspændingsbeskyttelse
	kortslutningsbeskyttelse

Udgangsdata relæudgang

Betegnelse udgang	Returmeldeudgang
Bemærk	Returmelding: Potentialfri skiftekontakt, signalkontakt
Kontaktudførelse	1 skiftekontakt
Koblingsevne efter IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V, DC13)

Hurtig afbrydelse

Indkoblingsværdi	> 45 A
Reaktionstid	< 2 s

Generelt

Koblingsfrekvens	≤ 2 Hz (Belastningsafhængig)
Indbygningsmåde	Lodret (bæreskinne vandret, motorudgang forneden)
Monteringstype	Bæreskinne蒙terning
Monteringsvejledning	Kan monteres med afstand: Se derating-diagram
Driftstype	100 % ED
Tabseffekt maks.	12 W
Tabseffekt min.	0,88 W
Driftspændingsvisning	LED grøn
Statusvisning	LED gul

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tekniske data

Generelt

Fejlvisning	Rød LED
-------------	---------

Tilslutningsdata indgangsside

Betegnelse tilslutning	Styrekreds
Tilslutningstype	Skruetilslutning
Afisoleringslængde	8 mm
Skruestørrelse	M3
Ledertværsnit stiv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit AWG	24 ... 14
Tilspændingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Tilslutningsdata udgangsside

Betegnelse tilslutning	Belastningskreds
Tilslutningstype	Skruetilslutning
Afisoleringslængde	8 mm
Skruestørrelse	M3
Ledertværsnit stiv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit AWG	24 ... 14
Tilspændingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (Bemærk derating)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Kapslingsklasse	IP20

Mål

Bredde	22,5 mm
Højde	160 mm
Dybde	114,5 mm

UL-data

SCCR	100 kA (500 V AC (sikring 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (500 V AC (sikring 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

Isoleringsegenskaber

Mærkeisolationsspænding	500 V
Mærkeimpulsholdespænding	6 kV

Hybridmotorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tekniske data

Isoleringsegenskaber

Overspændingskategori	III
Forureningsgrad	2
Betegnelse	Isoleringsegenskaber mellem kontrolindgangs- og kontrolforsyningsspænding og hjælpestrømkreds til hovedstrømkreds
Isolering	Sikker adskillelse (IEC 60947-1) ved driftsspænding ≤ 300 V AC
	Sikker adskillelse (EN 50178) ved driftsspænding ≤ 300 V AC
	Basisisolering (IEC 60947-1) ved driftsspænding 300 ... 500 V AC
	Sikker adskillelse (EN 50178) ved driftsspænding på 300 ... 500 V AC
Betegnelse	Isoleringsegenskaber mellem kontrolindgangs- og kontrolforsyningsspænding til hjælpestrømkreds
Isolering	Sikker adskillelse (IEC 60947-1) ved hjælpestrømkreds ≤ 300 V AC
	Sikker adskillelse (EN 50178) ved hjælpestrømkreds ≤ 300 V AC

Normer standarder og bestemmelser

Betegnelse	Normer / bestemmelser
Standarder	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]

Godkendelser / konformiteter

Safety Integrity Level iht. IEC 61508	≤ 3 (Sikker frakobling)
	2 (Motorbeskyttelse)
Kategori iht. ISO 13849	≤ 3 (Sikker frakobling)
Performance Level iht. ISO 13849	e (Sikker frakobling)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
EU-typegodkendelse	PTB 07 ATEX 3145
UL-certifikat	NLDX.E228652

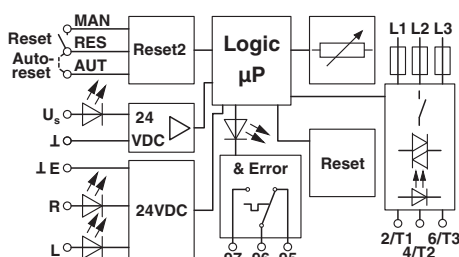
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Miljøvenlig brugsperiode (EFUP): 50 år
	Informationer om farlige substanser kan findes i leverandørerklæringen under kategorien "Downloads"

Tegninger

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Blokdiagram



Set-indhold

Sikring - FUSE-10X38-20A-GR - 2903384



Sikring, antal: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), mærkestrøm: 20 A, udløsekarakteristik: superflink (gR)

Klassifikationer

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

Godkendelser

Godkendelser

Hybridmotorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

Godkendelser

Godkendelser

UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / cULus Listed

Godkendelser Ex

ATEX

Godkendelsesdetaljer

UL Listed



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

FILE E 228652

IECEE CB Scheme



<http://www.iecee.org/>

DE1-51298

cUL Listed



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

FILE E 228652

EAC



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

IECEE CB Scheme



<http://www.iecee.org/>

DE1-60642

VDE Zeichengenehmigung



<http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx>

40048531

cULus Listed



Tilbehør

Tilbehør

Afdækning

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tilbehør

Afdækningskappe - BRIDGE COVER - 2906240



Med afdækningskappen BRIDGE COVER afdækkes stik, som ikke benyttes, ved CONTACTRON broer til mulig anlægsudvidelse. Afdækningen kan anvendes til broen i skrue- og push-in-udførelse.

Apparatopmærkning

Kunststofskilt - US-EMLP (15X5) - 0828790



Kunststofskilt, Kort, hvid, uden mærkning, kan mærkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: limning, skriftfelt: 15 x 5 mm

Kunststofskilt - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Kunststofskilt, Ark, hvid, uden mærkning, kan mærkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: limning, skriftfelt: 15 x 5 mm

Bro

Bro - BRIDGE- 4-3M - 2901659



Ledningssløjfebro 3-faset til 4 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Ledningssløjfebro

Bro - BRIDGE- 2 - 2900746



Ledningssløjfebro 3-faset til 2 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tilbehør

Bro - BRIDGE- 3 - 2900747



Ledningssløjfebro 3-faset til 3 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Bro - BRIDGE- 4 - 2900748



Ledningssløjfebro 3-faset til 4 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Bro - BRIDGE- 5 - 2900749



Ledningssløjfebro 3-faset til 5 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Bro - BRIDGE- 6 - 2900750



Ledningssløjfebro 3-faset til 6 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Bro - BRIDGE- 7 - 2900751



Ledningssløjfebro 3-faset til 7 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tilbehør

Bro - BRIDGE- 8 - 2900752



Ledningssløjfebro 3-faset til 8 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Bro - BRIDGE- 9 - 2900753



Ledningssløjfebro 3-faset til 9 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Bro - BRIDGE-10 - 2900754



Ledningssløjfebro 3-faset til 10 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 0,3 m, med terminalrør.

Bro - BRIDGE- 2-3M - 2901543



Ledningssløjfebro 3-faset til 2 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE- 3-3M - 2901656



Ledningssløjfebro 3-faset til 3 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tilbehør

Bro - BRIDGE- 5-3M - 2901545



Ledningssløjfebro 3-faset til 5 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE- 6-3M - 2901697



Ledningssløjfebro 3-faset til 6 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE- 7-3M - 2901698



Ledningssløjfebro 3-faset til 7 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE- 8-3M - 2901700



Ledningssløjfebro 3-faset til 8 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE- 9-3M - 2901701



Ledningssløjfebro 3-faset til 9 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tilbehør

Bro - BRIDGE-10-3M - 2901702



Ledningssløjfebro 3-faset til 10 moduler i CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningsledning: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE- 2-1M - 2901542



3-faset ledningssløjfebro til 2 moduler fra CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 1 m langt tilslutningskabel uden terminalrør, modulbredde 22,5 mm.

Bro - BRIDGE- 3-1M - 2901655



3-faset ledningssløjfebro til 3 moduler fra CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 1 m langt tilslutningskabel uden terminalrør, modulbredde 22,5 mm.

Bro - BRIDGE- 4-1M - 2901658



3-faset ledningssløjfebro til 4 moduler fra CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 1 m langt tilslutningskabel uden terminalrør, modulbredde 22,5 mm.

Bro - BRIDGE- 5-1M - 2901544



3-faset ledningssløjfebro til 5 moduler fra CONTACTRON-familien med skruetilslutning og 1 m langt tilslutningskabel uden terminalrør, modulbredde 22,5 mm.

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tilbehør

Bro - BRIDGE- 6-1M - 2901649



3-faset ledningssløjfebro til 6 moduler fra CONTACTRON-familien med 1 m langt tilslutningskabel uden terminalrør, modulbredde 22,5 mm.

Montageadapter

Strømfordelingstavle - EM-CPS-225 - 1002634



Modulær strømfordelingstavle med CrossLink®-grænseflade, 125 A, 3-polet, berørings- og fejltilslutningsbeskyttelse, bredde: 225 mm

Strømfordelingstavle - EM-CPS-405 - 1002635



Modulær strømfordelingstavle med CrossLink®-grænseflade, 125 A, 3-polet, berørings- og fejltilslutningsbeskyttelse, bredde: 405 mm

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



Tilslutningsmodul med integrerede fjederklemmer til ledninger fra 1,5 til 16 mm², 3-polede, maks. 63 A

Nødvendige tillægsartikler

Adapter - EM RD-ADAPTER - 2902747



Adapter til montering af kortslutningssikre hybridmotorstartere af typen ELR-H51... på 35 mm bæreskiner.

Hybridmotorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-9 - 2902745

Tilbehør

Adapter - EM RI-ADAPTER COMPACT - 2902748



Adapter til montering af kortslutningssikre hybridmotorstartere af typen ELR-H51... på 60 mm strømsamleskinner. Kompakt konstruktion med 160 mm højde.

Adapter - EM RI-ADAPTER CLASSIC - 2902831



Adapter til montering af kortslutningssikre hybridmotorstartere af typen ELR-H51... på 60 mm strømsamleskinner. Klassisk konstruktion med 200 mm højde.

Reservedele

Sikring - FUSE-10X38-30A-MR - 2903119



Sikring, antal: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), mærkestrøm: 30 A, udløsekarakteristik: flink

Sikring - FUSE-10X38-20A-GR - 2903384



Sikring, antal: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), mærkestrøm: 20 A, udløsekarakteristik: superflink (gR)

Sikring - FUSE-10X38-16A-GR - 2903126



Sikring, antal: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), mærkestrøm: 16 A, udløsekarakteristik: superflink (gR)