

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Kortslutningssikker hybridmotorstarter for reversering av 3~ AC motorer opptil 550 V AC, med 24 V DC inngang, 2,4 A utgangsstrøm, nødstoppfunksjon og innstillbar overlastutkobling. Kan kun brukes med EM-RD-, EM-RI-adapter eller energifordelingskort.

Dine fordeler

- ✓ Bredde 22,5 mm
- ✓ Sikkerhetsnivå i henhold til IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- ✓ Redusert installeringsarbeid
- ✓ Lang levetid
- ✓ Plassbesparelse
- ✓ Innstillbar strøm til bimetallfunksjon
- ✓ Kobling med minimal slitasje



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 674539
GTIN	4046356674539
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	350,000 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCK

Tekniske spesifikasjoner

Utstyrsforsyning

Merke-styrestrømkretsmalespenning U_s	24 V DC
Styrematespenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Merke-styrematestrøm I_s	40 mA
Beskyttelsesbetegnelse	Overspenningsbeskyttelse
	Polaritetsbeskyttelse

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

Betegnelse inngang	Styreinngang høyre / venstre
Merke-betjeningsspenning U_c	24 V DC
Betjeningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Merkebetjeningsstrøm I_c	5 mA
Koblingsterskel	9,6 V ("0"-signal)
	19,2 V ("1"-signal)
Koblingsnivå	< 5 V DC (for NØDSTOPP)
Typisk utkoblingstid	< 30 ms
Beskyttelsesbetegnelse	Polaritetsbeskyttelse

Utgangsdata lastutgang

Betegnelse utgang	AC-utgang
Merkedriftsspenning U_e	500 V AC
Driftsspenningsområde	42 V AC ... 550 V AC
Nettfrekvens	50/60 Hz
Laststrømsområde	180 mA ... 2,4 A (se derating)
Utløsedigram i henhold til IEC 60947-4-2	Class 10A
Avkjølingstid	20 min. (for auto-reset)
Lekkstrøm	0 mA
Beskyttelsesbetegnelse	Overspenningsbeskyttelse
	Kortslutningsbeskyttelse

Utgangsdata tilbakemeldingsutgang

Betegnelse utgang	Tilbakemeldingsutgang
Merk	Tilbakemelding: Potensialfri vekselkontakt, signalkontakt
Kontaktutførelse	1 vekselkontakt
Koblingsegenskaper i henhold til IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V, DC13)

Generelt

Koblingsfrekvens	≤ 2 Hz (Lastavhengig)
Innbygning	loddrett (monteringsskinne vannrett, motorutgang nede)
Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres, se derating for avstand
Driftstype	100 % ED
Maks. effekttap	5,5 W
Min. effekttap	0,88 W
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Statusindikator	LED gul
Feilindikator	LED rød

Tilkoblingsspesifikasjoner inngangsside

Betegnelse tilkobling	Styrekrets
-----------------------	------------

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tekniske spesifikasjoner

Tilkoblingsspesifikasjoner inngangsside

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Tilkoblingsspesifikasjoner utgangsside

Betegnelse tilkobling	Lastkrets
Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (Vær oppmerksom på deratingen)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Beskyttelsesgrad	IP20

Dimensjoner

Bredde	22,5 mm
Høyde	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	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

Isolasjonsegenskaper

Merkeisolasjonsspenning	500 V
Merkestøtspenning	6 kV
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2
Betegnelse	Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning og hjelpestrømskrets til hovedstrømskretsen

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tekniske spesifikasjoner

Isolasjonsegenskaper

Isolering	Sikkert skille (IEC 60947-1) ved driftsspenning ≤ 300 V AC
	Sikkert skille (EN 50178) ved driftsspenning ≤ 300 V AC
	Basisisolering (IEC 60947-1) ved driftsspenning 300 ... 500 V AC
	Sikkert skille (EN 50178) ved driftsspenning 300 ... 500 V AC
Betegnelse	Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning til hovedstrømskretsen
Isolering	Sikkert skille (IEC 60947-1) ved hjelpestrømskrets ≤ 300 V AC
	Sikkert skille (EN 50178) ved hjelpestrømskrets ≤ 300 V AC

Standarder og bestemmelser

Betegnelse	Standarder / bestemmelser
Standarder/bestemmelser	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]

Godkjenninger/samsvar

Safety Integrity Level i samsvar med IEC 61508	≤ 3 (Sikker utkobling)
	2 (Motorbeskyttelse)
Kategori i samsvar med ISO 13849	≤ 3 (Sikker utkobling)
Performance Level i samsvar med ISO 13849	e (Sikker utkobling)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
EU-typegodkjennelsessertifikat	PTB 07 ATEX 3145
UL-sertifikat	NLDX.E228652

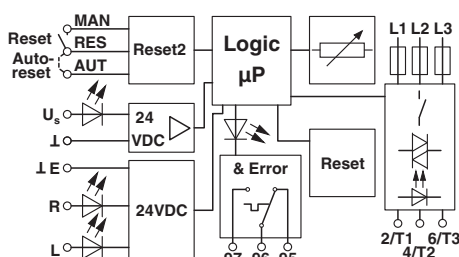
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Blokkskjema



Sett-innhold

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



Sikring, antall: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), nominell strøm: 16 A, utløseegenskaper: meget hurtig (gR)

Klassifiseringer

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

Godkjennelser

Godkjennelser

Hybrid-motorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Godkjennelser

Godkjennelser

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

Ex godkjennelser

ATEX

Godkjennelsesdetaljer

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

Deksel

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tilbehør

Avdekningshus - BRIDGE COVER - 2906240



Med dekselet BRIDGE COVER tildekkes plugger som ikke benyttes ved CONTACTRON-lasken, for mulige anleggsutvidelser. Dekselet kan benyttes for skru- og push-in-utførelse av lasken.

Lask

Lask - BRIDGE- 4-3M - 2901659



3-faset sammenhengende lask til 4 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Monteringsadapter

Energifordelingskort - EM-CPS-225 - 1002634



Modulært energifordelingskort med CrossLink[®]-grensesnitt, 125 A, 3-polet, berøringsbeskyttet og polaritetsbeskyttet, bredde 225 mm

Energifordelingskort - EM-CPS-405 - 1002635



Modulært energifordelingskort med CrossLink[®]-grensesnitt, 125 A, 3-polet, berøringsbeskyttet og polaritetsbeskyttet, bredde 405 mm

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



Tilkoblingsmodul med integrerte fjærkraftklemmer for ledninger fra 1,5 til 16 mm², 3-polet, maksimalt 63 A

Sammenhengende lask

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tilbehør

Lask - BRIDGE- 2 - 2900746



3-faset sammenhengende lask til 2 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 3 - 2900747



3-faset sammenhengende lask til 3 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 4 - 2900748



3-faset sammenhengende lask til 4 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 5 - 2900749



3-faset sammenhengende lask til 5 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 6 - 2900750



3-faset sammenhengende lask til 6 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tilbehør

Lask - BRIDGE- 7 - 2900751



3-faset sammenhengende lask til 7 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 8 - 2900752



3-faset sammenhengende lask til 8 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 9 - 2900753



3-faset sammenhengende lask til 9 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE-10 - 2900754



3-faset sammenhengende lask til 10 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 2-3M - 2901543



3-faset sammenhengende lask til 2 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tilbehør

Lask - BRIDGE- 3-3M - 2901656



3-faset sammenhengende lask til 3 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 5-3M - 2901545



3-faset sammenhengende lask til 5 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 6-3M - 2901697



3-faset sammenhengende lask til 6 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 7-3M - 2901698



3-faset sammenhengende lask til 7 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 8-3M - 2901700



3-faset sammenhengende lask til 8 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tilbehør

Lask - BRIDGE- 9-3M - 2901701



3-faset sammenhengende lask til 9 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE-10-3M - 2901702



3-faset sammenhengende lask til 10 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning, med endehylser.

Lask - BRIDGE- 2-1M - 2901542



3-faset sammenhengende lask til to moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m lang tilkoblingsledning uten endehylser.

Lask - BRIDGE- 3-1M - 2901655



3-faset sammenhengende lask til tre moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m lang tilkoblingsledning uten endehylser.

Lask - BRIDGE- 4-1M - 2901658



3-faset sammenhengende lask til fire moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m lang tilkoblingsledning uten endehylser.

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tilbehør

Lask - BRIDGE- 5-1M - 2901544



3-faset sammenhengende lask til fem moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m lang tilkoblingsledning uten endehylser.

Lask - BRIDGE- 6-1M - 2901649



3-faset sammenhengende lask til seks moduler i serien CONTACTRON med 1 m lang tilkoblingsledning uten endehylser, husbredde 22,5 mm.

Utstysmerking

Kunststoffskilt - US-EMLP (15X5) - 0828790



Kunststoffskilt, Kort, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 15 x 5 mm

Kunststoffskilt - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Kunststoffskilt, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringsstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 15 x 5 mm

Nødvendige tilleggsartikler

Adapter - EM RD-ADAPTER - 2902747



Adapter for montering av kortslutningssikre hybride motorstartere av type ELR-H51... på 35 mm skinner.

Hybrid-motorstarter - ELR H51-ISSC-24DC500AC-2 - 2902744

Tilbehør

Adapter - EM RI-ADAPTER COMPACT - 2902748



Adapter for montering av kortslutningssikre hybride motorstartere av type ELR-H51... på 60 mm strømsamleskinner. Kompakt byggform med høyde 160 mm.

Adapter - EM RI-ADAPTER CLASSIC - 2902831



Adapter for montering av kortslutningssikre hybride motorstartere av type ELR-H51... på 60 mm strømsamleskinner. Klassisk byggform med bygghøyde 200 mm.

Reservedeler

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



Sikring, antall: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), nominell strøm: 30 A, utløseegenskaper: hurtig

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



Sikring, antall: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), nominell strøm: 20 A, utløseegenskaper: meget hurtig (gR)

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



Sikring, antall: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), nominell strøm: 16 A, utløseegenskaper: meget hurtig (gR)