

## Hybrid-motorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

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, 9 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 673631
GTIN	4046356673631
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	350,000 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCK

### Tekniske spesifikasjoner

#### Utstyrsforsyning

Merke-styrestrømkremsespenning $U_S$	24 V DC
Styrematespenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Merke-styrematestrøm $I_S$	40 mA
Beskyttelsesbetegnelse	Overspenningsbeskyttelse
	Polaritetsbeskyttelse

# Hybrid-motorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

## 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	1,5 A ... 9 A (se derating)
Utløse diagram 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)

### Hurtigutkobling

Reaksjonsterskel	> 45 A
Reaksjonstid	< 2 s

### Generelt

Koblingsfrekvens	$\leq 2$ Hz (Lastavhengig)
Innbygning	Ioddrett (monteringsskinne vannrett, motorutgang nede)
Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres, se derating for avstand
Driftstype	100 % ED
Maks. effekttap	12 W
Min. effekttap	0,88 W
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Statusindikator	LED gul

# Hybrid-motorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

## Tekniske spesifikasjoner

### Generelt

Feilindikator	LED rød
---------------	---------

### Tilkoblingsspesifikasjoner inngangsside

Betegnelse tilkobling	Styrekrets
Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	8 mm
Skruer	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Tilkoblingsspesifikasjoner utgangsside

Betegnelse tilkobling	Lastkrets
Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	8 mm
Skruer	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingmoment	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	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

### Isolasjonsegenskaper

Merkeisolasjonsspenning	500 V
Merkestøtspenning	6 kV

# Hybrid-motorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

## Tekniske spesifikasjoner

### Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2
Betegnelse	Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning og hjelpestrømskrets til hovedstrømskretsen
Isolering	Sikkert skille (IEC 60947-1) ved driftsspenning $\leq 300$ V AC
	Sikkert skille (EN 50178) ved driftsspenning $\leq 300$ 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 $\leq 300$ V AC
	Sikkert skille (EN 50178) ved hjelpestrømskrets $\leq 300$ 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	$\leq 3$ (Sikker utkobling)
	2 (Motorbeskyttelse)
Kategori i samsvar med ISO 13849	$\leq 3$ (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-typegodkjennessertifikat	PTB 07 ATEX 3145
UL-sertifikat	NLDX.E228652

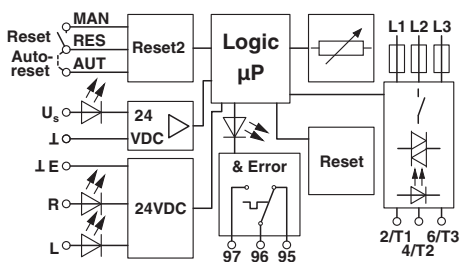
### Environmental Product Compliance

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-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

Blokkskjema



## Sett-innhold

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



Sikring, antall: 10 Stk., sikringstype: Smeltesikring (CC), nominell strøm: 20 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-9 - 2902745

## Godkjennelser

### Godkjennelser

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

### Ex godkjennelser

ATEX

## Godkjennelsesdetaljer

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-51298
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60642
VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40048531
cULus Listed			

## Tilbehør

Tilbehør

Deksel

## Hybrid-motorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

### Tilbehør

Avdekningshus - BRIDGE COVER - 2906240



Med dekselet BRIDGE COVER tildekkes plugger som ikke benyttes ved CONTACTRON-lasken, for mulige anlegsutvidelser. 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<sup>®</sup>-grensesnitt, 125 A, 3-polet, berøringsbeskyttet og polaritetsbeskyttet, bredde 225 mm

---

Energifordelingskort - EM-CPS-405 - 1002635



Modulært energifordelingskort med CrossLink<sup>®</sup>-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 mm<sup>2</sup>, 3-polet, maksimalt 63 A

---

### Sammenhengende lask

## Hybrid-motorstarter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

### 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-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

### 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-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

### 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-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

### 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-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

### 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-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

### 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)