

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

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>)



Hybridmotorstarter til start af 3~ AC-motorer op til 500 V AC og 9 A udgangsstrøm, med 24 V DC styrespænding, indstillelig overbelastningsafbrydelse, nødstopfunktion op til SIL 3 / PL e og Push-in tilslutning.

Dine fordele

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

RoHS

Varedata

Pakningsstørrelse	1 STK
GTIN	 4 046356 771412
GTIN	4046356771412
Vægt pr. stk. (ekskl. indpakning)	278,700 g
Toldtarifnummer	85371098
Oprindelsesland	Germany
Salgsnøgle	CK7413

Tekniske data

Bemærk

Type af bemærkning	Bemærk til driften
Bemærk	Hvis dette apparat skal anvendes i kombination med strømfordelingstavlen CrossPowerSystem, er det nødvendigt at have en apparatholder til sikring 16 A (varebetegnelse: EM-CPS-DA-22,5F/16A; varenummer: 1002668) for at kunne klikke hybridmotorstarteren på strømfordelingstavlen.

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

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
	Fejltilslutningsbeskyttelse

Indgangsdata

Betegnelse indgang	Styringsindgang
Driftsspænding U_c	24 V DC
Aktiveringsspændingsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Driftsstrøm I_c	5 mA (Indgangstype 1)
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
Driftsstrøm I_e	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
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

Udgangsdata relæudgang

Betegnelse udgang	Returmeldeudgang
Bemærk	Returmelding: Potentialfri skiftekontakt, signalkontakt
Kontaktudførelse	1 skiftekontakt
Koblingssevne 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)
------------------	------------------------------

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tekniske data

Generelt

Indbygningsmåde	Lodret (bæreskinne vandret, motorudgang fornedet)
Monteringstype	Bæreskinne monteret
Monteringsvejledning	Kan monteres med afstand: Se derating-diagram
Driftstype	100 % ED
Tabseffekt maks.	14,6 W
Tabseffekt min.	1,1 W
Driftspændingsvisning	LED grøn
Statusvisning	LED gul
Fejlvisning	Rød LED

Tilslutningsdata indgangsside

Betegnelse tilslutning	Styrekreds
Tilslutningstype	Push-in-tilslutning
Afisoleringslængde	10 mm
Ledertværsnit stiv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit AWG	24 ... 14

Tilslutningsdata udgangsside

Betegnelse tilslutning	Belastningskreds
Tilslutningstype	Push-in-tilslutning
Afisoleringslængde	10 mm
Ledertværsnit stiv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertværsnit AWG	24 ... 14

Omgivelsesbetingelser

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

Mål

Bredde	22,5 mm
Højde	107,4 mm
Dybde	113,7 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

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tekniske data

Isoleringsegenskaber

Mærkeisolationsspænding	500 V
Mærkeimpulsholdespænding	6 kV
Overspændingskategori	III
Forureningsgrad	2
Betegnelse	Isoleringsegenskaber mellem kontrolindgangs- og kontrolforsyningsspænding og hjælpestrømkreds til hovedstrømkreds
Isolering	Sikker adskillelse (IEC 60947-1/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
	IEC 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	$\leq e$ (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

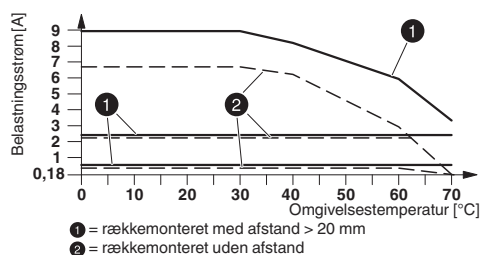
Environmental Product Compliance

China RoHS	Miljøvenlig brugsperiode (EFUP): 50 år
	Informationer om farlige substanser kan findes i leverandørerklæringen under kategorien "Downloads"

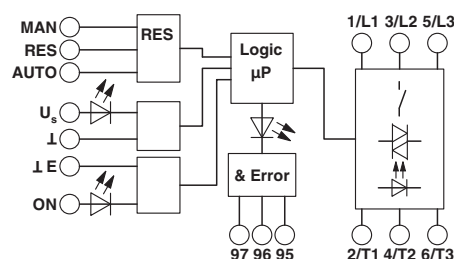
Tegninger

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Diagram

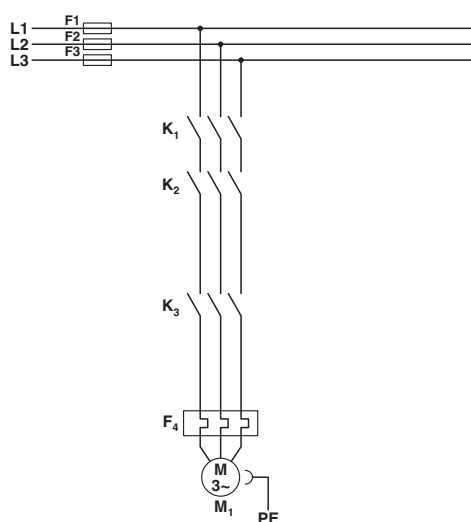


Blokdiagram

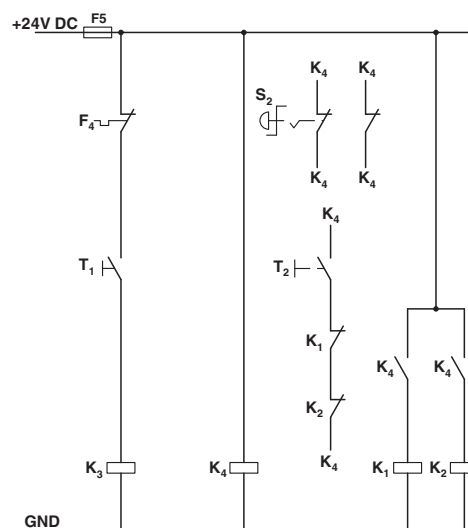


Derating diagram

Koblingsplan



Koblingsplan



Konventionel opbygning
Hovedstrøm kontaktor iht. kategori 3

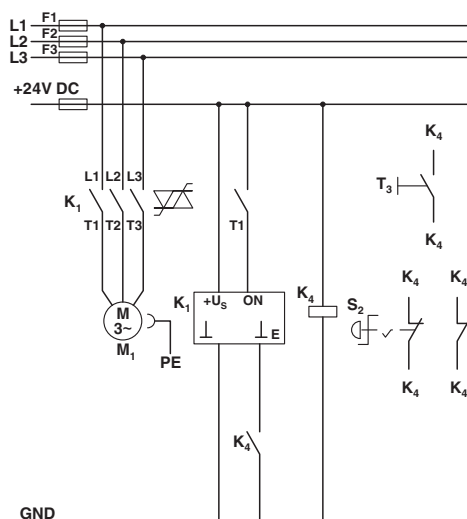
K1 + K2 = NØDSTOP-kontaktor
K3 = Højre-kontaktor
F4 = Motorværn

Konventionel opbygning
Styrestrøm kontaktor iht. kategori 3

K1 + K2 = NØDSTOP-kontaktor
K3 = Højre-kontaktor
K4 = PSR SCP-24DC.../Safety-relæ
T1 = Højre, T3 = Reset
S2 = NØDSTOP
F4 = Motorværn

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Koblingsplan



Konstruktion med CONTACTRON

Hoved- og styrestrøm hybridmotorstarter '3 i 1' iht. kategori 3

K1 = Hybrid motorstarter '3 i 1'

K4 = PSR SCP-24DC.../Safety-relæ

T1 = Højre, T3 = Reset

S2 = NØDSTOP

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

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Klassifikationer

UNSPSC

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

Godkendelser

Godkendelser

Godkendelser

IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / UL Listed / UL Listed / cUL Listed / cUL Listed / CCC / UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / CCC / EAC / EAC

Godkendelser Ex

ATEX / ATEX

Godkendelsesdetaljer

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55728
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
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

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Godkendelser

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
------------	---	---	---------------

CCC			2016010304871315
-----	---	--	------------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
-----------	---	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55728
-----------------	---	---	-----------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
------------	---	---	---------------

CCC			2016010304871315
-----	---	--	------------------

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

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

Tilbehør

Tilbehør

Adapter

Adapter - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Enhedsadapter med sikringsoptagelse til 16 A-sikring (10x38 / Class CC), CrossLink®-grænseflade og en fast bæreskinne

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tilbehør

Afdækning

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.

Apparatommærkning

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

Ledningssløjfebro

Bro - BRIDGE-PT 2 - 2904490



Ledningssløjfebro 3-faset til 2 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE-PT 3 - 2904491



Ledningssløjfebro 3-faset til 3 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tilbehør

Bro - BRIDGE-PT 4 - 2904492



Ledningssløjfebro 3-faset til 4 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE-PT 5 - 2904493



Ledningssløjfebro 3-faset til 5 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE-PT 6 - 2904494



Ledningssløjfebro 3-faset til 6 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE-PT 7 - 2904495



Ledningssløjfebro 3-faset til 7 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE-PT 8 - 2904496



Ledningssløjfebro 3-faset til 8 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Hybridmotorstarter - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9 - 2903918

Tilbehør

Bro - BRIDGE-PT 9 - 2904497



Ledningssløjfebro 3-faset til 9 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

Bro - BRIDGE-PT 10 - 2904498



Ledningssløjfebro 3-faset til 10 moduler i CONTACTRON-familien med Push-in tilslutning og 22,5 mm modulbredde, tilslutningskabel: 3 m, med terminalrør vedlagt.

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