

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

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>)



Hybridmotorstarter for start av 3~ AC-motorer opptil 500 V AC og 9 A utgangsstrøm, med 24 V DC styrespenning, innstillbar overlastutkobling, nødstoppfunksjon opptil SIL 3 / PL e og push-in-tilkobling.

Dine fordeler

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

RoHS

Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 771412
GTIN	4046356771412
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	278,700 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCK

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Type informasjon	Merknad til drift
Merk	Hvis denne enheten skal benyttes sammen med energifordelingskort CrossPowerSystem, er utstyrsholderen for sikring 16 A (artikkelbetegnelse EM-CPS-DA-22,5F/16A, artikkelnummer 1002668) nødvendig for å sneppe hybrid-motorstarteren på energifordelingskortet.

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

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

Inngangsdata

Betegnelse inngang	Styreinngang
Merke-betjeningsspenning U_c	24 V DC
Betjeningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Merkebetjeningsstrøm I_c	5 mA (Inngangstype 1)
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
Merkedrifsstrøm I_e	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
Nettfrekvens	50/60 Hz
Laststrømsområde	1,5 A ... 9 A (se derating)
Utløsedigram i henhold til IEC 60947-4-2	Class 10A
Avkjølingstid	20 min. (for auto-reset)
Lekkstrøm	0 mA
Beskyttelsesbetegnelse	Overspenningsbeskyttelse

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	≤ 2 Hz (Lastavhengig)
------------------	-----------------------

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

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

Innbygning	loddrett (monteringsskinne vannrett, motorutgang nede)
Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres, se derating for avstand
Driftstype	100 % ED
Maks. effekttap	14,6 W
Min. effekttap	1,1 W
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Statusindikator	LED gul
Feilindikator	LED rød

Tilkoblingsspesifikasjoner inngangsside

Betegnelse tilkobling	Styrekrets
Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14

Tilkoblingsspesifikasjoner utgangsside

Betegnelse tilkobling	Lastkrets
Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	10 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14

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	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

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

Tekniske spesifikasjoner

Isolasjonsegenskaper

Merkeisolasjonsspenning	500 V
Merkestøtspenning	6 kV
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2
Betegnelse	Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning og hjelpestrømskrets til hovedstrømskretsen
Isolering	Sikkert skille (IEC 60947-1/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
	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]

Godkjennelser/samsvar

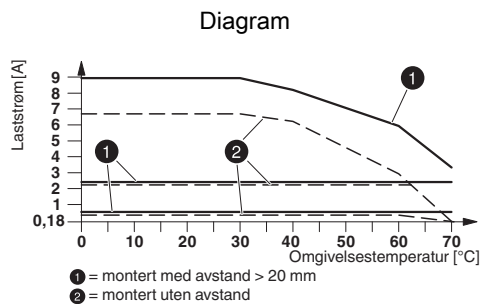
Safety Integrity Level i samsvar med IEC 61508	≤ 3 (Sikker utkobling)
	2 (Motorbeskyttelse)
Kategori i samsvar med ISO 13849	≤ 3 (Sikker utkobling)
Performance Level i samsvar med ISO 13849	$\leq e$ (Sikker utkobling)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
EU-typegodkjennelsessertifikat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

Environmental Product Compliance

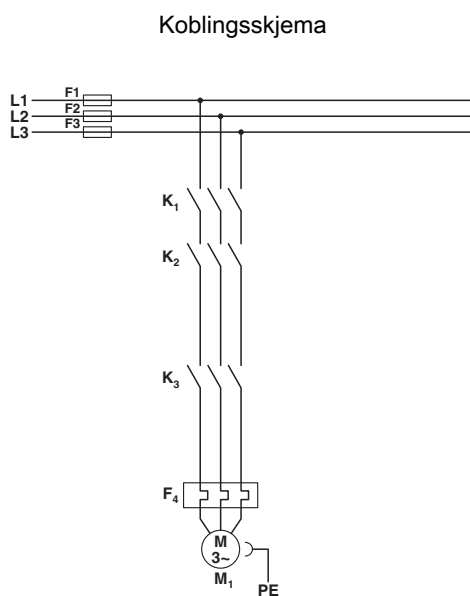
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

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

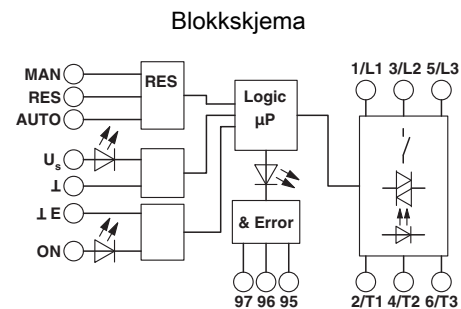


Derating-diagram

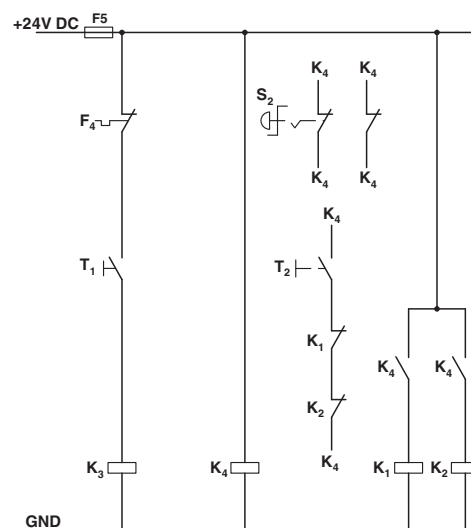


Konvensjonell oppbygging
Hovedstrømkrets kontaktor iht. kategori 3

K1 + K2 = NØDSTOPP-kontaktor
K3 = Høyre-kontaktor
F4 = Motorvernrelé



Koblingsskjema

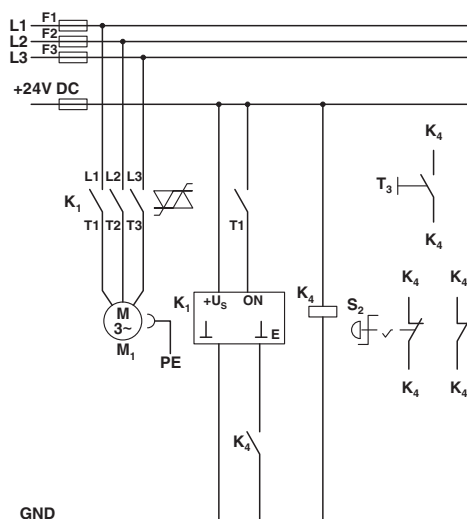


Konvensjonell oppbygging
Styrestrømkrets kontaktor iht. kategori 3

K1 + K2 = NØDSTOPP-kontaktor
K3 = Høyre-kontaktor
K4 = PSR SCP-24DC.../ sikkerhetsrelé
T1 = Høyre, T2 = Reset
S2 = NØDSTOPP
F4 = Motorvernrelé

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

Koblingsskjema



Oppbygging med CONTACTRON

Hoved- og styrestrømkrets hybrid motorstarter '3 i 1' iht. kategori 3

K1 = Hybrid motorstarter '3 i 1'

K4 = PSR SCP-24DC../ sikkerhetsrelé

T1 = Høyre, T3 = Reset

S2 = NØDSTOPP

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

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

Klassifiseringer

UNSPSC

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

Godkjenner

Godkjenner

Godkjenner

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

Ex godkjenner

ATEX / ATEX

Godkjenneresdetaljer

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

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

Godkjennelser

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



Utstyrsadapter med sikringsopptak til 16 A sikring (10x38 / Class CC), CrossLink®-grensesnitt og en fast monteringsskinne

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

Tilbehør

Deksel

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.

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

Lask - BRIDGE-PT 2 - 2904490



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

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

Tilbehør

Lask - BRIDGE-PT 3 - 2904491



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

Lask - BRIDGE-PT 4 - 2904492



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

Lask - BRIDGE-PT 5 - 2904493



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

Lask - BRIDGE-PT 6 - 2904494



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

Lask - BRIDGE-PT 7 - 2904495



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

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

Tilbehør

Lask - BRIDGE-PT 8 - 2904496



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

Lask - BRIDGE-PT 9 - 2904497



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

Lask - BRIDGE-PT 10 - 2904498



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

Utstyrsmerking

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