

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

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



Hybride motorstarter voor het starten van 3~ AC-motoren tot 500 V AC en 9 A uitgangsstroom, met 24 V DC-stuurspanning, instelbare overbelastingsuitschakeling, nood-uit-functie tot SIL 3 / PL e en push-in-aansluiting

Uw voordelen

- breedte 22,5 mm
- veiligheidsniveau overeenkomstig IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- minder bedrading nodig
- ruimtebesparing
- lange levensduur
- 3-fase draadbruggen
- instelbare stroom voor bimetaalfunctie
- slijtage-arm schakelen

Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4046356771412

Technische gegevens

Opmerking

soort opmerking	aanwijzing voor de bediening
Opmerking	Indien dit apparaat in combinatie met het energieverdelings-board CrossPowerSystem dient te worden gebruikt, is toepassing van de zekeringhouder voor een 16 A-zekering (artikelbeschrijving: EM-CPS-DA-22,5F/16A; artikelnummer: 1002668) noodzakelijk om de hybride motorstarter op het energieverdelings-board aan te sluiten.

moduulvoeding

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_s	24 V DC
stuurspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale stuurvoedingsstroom I_s	40 mA
beveiliging	overspanningsbeveiliging
beveiliging	polariteitsbeveiliging

Ingang

benaming ingang	stuuringang
nominale activeringsspanning U_c	24 V DC
bedieningsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC

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

Technische gegevens

Ingang

nominale activeringsstroom I_c	5 mA (ingangstype 1)
schakeldrempel	9,6 V ("0"-signaal)
schakeldrempel	19,2 V ("1"-signaal)
schakelniveau	< 5 V DC (voor NOOD-UIT)
uitschakeltijd typ.	< 30 ms
beveiliging	polariteitsbeveiliging

Uitgangsgegevens belastingsuitgang

benaming uitgang	AC-uitgang
nominale spanning U_e	500 V AC
Bedrijfsspanningsbereik	42 V AC ... 550 V AC
nominale bedrijfsstroom I_e	9 A (AC-51)
nominale bedrijfsstroom I_e	6,5 A (AC-53a)
netfrequentie	50/60 Hz
belastingsstroombereik	1,5 A ... 9 A (zie derating)
uitschakelkarakteristiek volgens IEC 60947-4-2	Class 10A
afkoeltijd	20 min. (voor auto-reset)
lekstroom	0 mA
beveiliging	overspanningsbeveiliging

Uitgangsgegevens retourmeldingsuitgang

benaming uitgang	retourmeldingsuitgang
Opmerking	retourmelding: potentiaalvrij wisselcontact, signaalcontact
contactuitvoering	1 wisselcontact
Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

snelafschakeling

aanspreekgrens	> 45 A
reactietijd	2 s

Algemeen

schakelfrequentie	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
inbouwpositie	verticaal (montagerail horizontaal, motoruitgang onderzijde)
montagetechniek	railmontage
montage-instructie	rijgbaar, afstand zie derating
bedrijfstoestand	100 % ED
vermogensverlies maximaal	7 W
vermogensverlies minimaal	0,88 W
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
statusindicatie	led geel
foutindicatie	led rood

Aansluitgegevens ingangszijde

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

Technische gegevens

Aansluitgegevens ingangszijde

benaming aansluiting	stuurstroomcircuit
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
adersoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 14

Aansluitgegevens uitgangszijde

benaming aansluiting	belastingcircuit
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
adersoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 14

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
beschermklasse	IP20

Afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

UL-gegevens

SCCR	100 kA (500 V AC (zekering 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
SCCR	5 kA (500 V AC (zekering 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)
Group installation	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX

isolatie-eigenschappen

nominale isolatiespanning	500 V
test-stootspanning	6 kV
overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2
Benaming	isolatie-eigenschappen tussen sturingangs-, stuurvoedingsspanning en hulpstroomcircuit naar hoofdstroomcircuit
isolatie	veilige scheiding (IEC 60947-1/EN 50178) bij bedrijfsspanning ≤ 300 V AC

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

Technische gegevens

isolatie-eigenschappen

isolatie	basisisolatie (IEC 60947-1) bij bedrijfsspanning 300 ... 500 V AC
isolatie	veilige scheiding (EN 50178) bij bedrijfsspanning 300...500 V AC
Benaming	isolatie-eigenschappen tussen sturingangs- en stuurvoedingsspanning naar hulpstroomcircuit
isolatie	veilige scheiding (IEC 60947-1) bij hulpstroomcircuit ≤ 300 V AC
isolatie	veilige scheiding (EN 50178) bij hulpstroomcircuit ≤ 300 V AC

Normen en bepalingen

Benaming	normen / bepalingen
normen / bepalingen	IEC 60947-1
normen / bepalingen	IEC 60947-4-2
normen / bepalingen	IEC 61508
normen / bepalingen	ISO 13849
ATEX	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
ATEX	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]

toelatingen / conformiteiten

Safety Integrity Level volgens IEC 61508	≤ 3 (veilig afschakelen)
Safety Integrity Level volgens IEC 61508	2 (motorbeveiliging)
categorie volgens ISO 13849	≤ 3 (veilig afschakelen)
performance level volgens ISO 13849	≤ e (veilig afschakelen)
ATEX	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
ATEX	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Eu-typecertificaat	PTB 07 ATEX 3145
UL-certificaat	NLDX.E228652

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
China RoHS	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024002
eCl@ss 6.0	27024002
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037

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

Classificaties

ETIM

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

Toelatingen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / CCC-s / cULus Listed /

Toelatingsdetails

ATEX
UL Listed
cUL Listed
IECEE CB Scheme
EAC
CCC-s
cULus Listed

Toebehoren

Draadbrug

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

Toebehoren

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



BRIDGE-PT 4 - 2904492



BRIDGE-PT 5 - 2904493



BRIDGE-PT 6 - 2904494



BRIDGE-PT 7 - 2904495



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

Toebehoren

BRIDGE-PT 8 - 2904496



BRIDGE-PT 9 - 2904497



BRIDGE-PT 10 - 2904498



Afdekking

BRIDGE COVER - 2906240



Apparaten codering

US-EMLP (15X5) - 0828790



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

Toebehoren

UC-EMLP (15X5) - 0819301



Montageadapters

EM-CPS-225 - 1002634



EM-CPS-405 - 1002635



EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Toebehoren

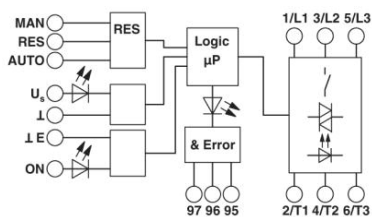
EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



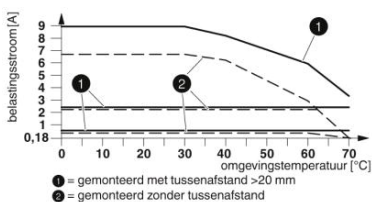
Tekeningen

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

blokschema

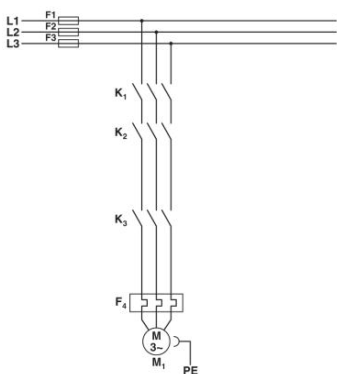


diagram



Deratingcurve

schakelschema



Traditionele opbouw

hoofdstroomcircuit schakeling volgens categorie 3

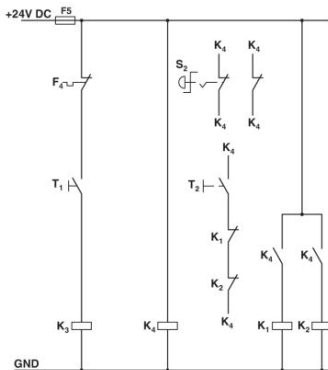
K1 + K2 = nood-uit

K3 = rechtsom

F4 = motorbeveiligingsrelais

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

schakelschema



Traditionele opbouw

stuurstroomcircuit schakeling volgens categorie 3

K1 + K2 = nood-uit

K3 = rechtsom

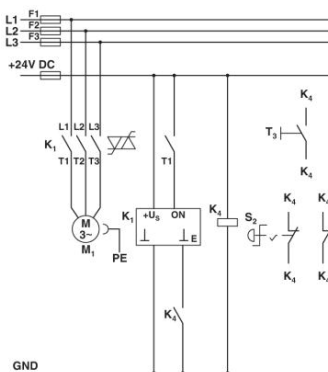
K4 = PSR SCP-24DC.../veiligheidsrelais

T1 = rechts, T3 = reset

S2 = nood-uit

F4 = motorbeveiligingsrelais

schakelschema



Opbouw met CONTACTRON

hoofd- en stuurstroomcircuit hybride motorstarter ,3 in 1, volgens categorie 3

K1 = hybride motorstarter ,3 in 1,

K4 = PSR SCP-24DC.../veiligheidsrelais

T1 = rechts, T3 = reset

S2 = nood-uit

