

## Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

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 0,6 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	4046356771375

### 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

# Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Technische gegevens

### Ingang

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

### Uitgangsgegevens belastingsuitgang

<b>benaming uitgang</b>	AC-uitgang
<b>nominale spanning U<sub>e</sub></b>	500 V AC
<b>Bedrijfsspanningsbereik</b>	42 V AC ... 550 V AC
<b>nominale bedrijfsstroom I<sub>e</sub></b>	0,6 A (AC-51)
<b>nominale bedrijfsstroom I<sub>e</sub></b>	0,6 A (AC-53a)
<b>netfrequentie</b>	50/60 Hz
<b>belastingsstroombereik</b>	75 mA ... 600 mA (zie derating)
<b>uitschakelkarakteristiek volgens IEC 60947-4-2</b>	Class 10A
<b>afkoeltijd</b>	20 min. (voor auto-reset)
<b>lekstroom</b>	0 mA
<b>beveiliging</b>	overspanningsbeveiliging

### Uitgangsgegevens retouremeldingsuitgang

<b>benaming uitgang</b>	retouremeldingsuitgang
<b>Opmerking</b>	retouremelding: potentiaalvrij wisselcontact, signaalcontact
<b>contactuitvoering</b>	1 wisselcontact
<b>Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1</b>	3 A (230 V, AC15)
<b>Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1</b>	2 A (24 V, DC13)

### Algemeen

<b>schakelfrequentie</b>	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
<b>inbouwpositie</b>	verticaal (montagerail horizontaal, motoruitgang onderzijde)
<b>montagetechniek</b>	railmontage
<b>montage-instructie</b>	rijgbaar, afstand zie derating
<b>bedrijfstoestand</b>	100 % ED
<b>vermogensverlies maximaal</b>	2,5 W
<b>vermogensverlies minimaal</b>	0,88 W
<b>bedrijfsspanningsindicatie</b>	led groen
<b>statusindicatie</b>	led geel
<b>foutindicatie</b>	led rood

### Aansluitgegevens ingangszijde

<b>benaming aansluiting</b>	stuurstroomcircuit
-----------------------------	--------------------

# Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Technische gegevens

### Aansluitgegevens ingangszijde

<b>Aansluitmethode</b>	Push-in-aansluiting
<b>striplengte</b>	10 mm
<b>aderdoorsnede massief</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>adersoorsnede soepel</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>aderdoorsnede AWG</b>	24 ... 14

### Aansluitgegevens uitgangszijde

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

### Omgevingsomstandigheden

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

### Afmetingen

<b>breedte</b>	22,5 mm
<b>hoogte</b>	99 mm
<b>diepte</b>	114,5 mm

### UL-gegevens

<b>SCCR</b>	100 kA (500 V AC (zekering 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
<b>SCCR</b>	5 kA (500 V AC (zekering 20 A RK5 (Standard-Fault)))
<b>FLA</b>	0,6 A (500 V AC)
<b>Group installation</b>	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
<b>Group installation</b>	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
<b>Category code</b>	NLDX
<b>Horsepower ratings</b>	-

### isolatie-eigenschappen

<b>nominale isolatiespanning</b>	500 V
<b>test-stootspanning</b>	6 kV
<b>overspanningscategorie</b>	III
<b>vervuilingsgraad</b>	2
<b>Benaming</b>	isolatie-eigenschappen tussen sturingangs-, stuurvoedingsspanning en hulpstroomcircuit naar hoofdstroomcircuit

# Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Technische gegevens

### isolatie-eigenschappen

<b>isolatie</b>	veilige scheiding (IEC 60947-1/EN 50178) bij bedrijfsspanning $\leq$ 300 V AC
<b>isolatie</b>	basisisolatie (IEC 60947-1) bij bedrijfsspanning 300 ... 500 V AC
<b>isolatie</b>	veilige scheiding (EN 50178) bij bedrijfsspanning 300...500 V AC
<b>Benaming</b>	isolatie-eigenschappen tussen sturingangs- en stuurvoedingsspanning naar hulpstroomcircuit
<b>isolatie</b>	veilige scheiding (IEC 60947-1) bij hulpstroomcircuit $\leq$ 300 V AC
<b>isolatie</b>	veilige scheiding (EN 50178) bij hulpstroomcircuit $\leq$ 300 V AC

### Normen en bepalingen

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

### toelatingen / conformiteiten

<b>Safety Integrity Level volgens IEC 61508</b>	$\leq$ 3 (veilig afschakelen)
<b>Safety Integrity Level volgens IEC 61508</b>	2 (motorbeveiliging)
<b>categorie volgens ISO 13849</b>	$\leq$ 3 (veilig afschakelen)
<b>performance level volgens ISO 13849</b>	$\leq$ e (veilig afschakelen)
<b>ATEX</b>	Ⓜ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
<b>ATEX</b>	Ⓜ II (2) D [Ex t] [Ex p]
<b>Eu-typcertificaat</b>	PTB 07 ATEX 3145
<b>UL-certificaat</b>	NLDX.E228652

### Environmental Product Compliance

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

## Classificaties

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 5.1</b>	27024002
<b>eCl@ss 6.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 7.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 8.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 9.0</b>	27024002

### ETIM

# Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

## Classificaties

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001037
<b>ETIM 3.0</b>	EC001037
<b>ETIM 4.0</b>	EC001037
<b>ETIM 5.0</b>	EC001037
<b>ETIM 6.0</b>	EC001037

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211915
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121514
<b>UNSPSC 11</b>	39121514
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121514
<b>UNSPSC 13.2</b>	25173902

## Toelatingen

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

### Toelatingsdetails

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

## Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

Toebehoren

### Draadbrug

BRIDGE-PT 2 - 2904490



---

BRIDGE-PT 3 - 2904491



---

BRIDGE-PT 4 - 2904492



---

BRIDGE-PT 5 - 2904493



---

BRIDGE-PT 6 - 2904494



## Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

### Toebehoren

BRIDGE-PT 7 - 2904495



---

BRIDGE-PT 8 - 2904496



---

BRIDGE-PT 9 - 2904497



---

BRIDGE-PT 10 - 2904498



---

### Afdekking

BRIDGE COVER - 2906240



---

### Apparatencodering

## Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

### Toebehoren

US-EMLP (15X5) - 0828790



---

UC-EMLP (15X5) - 0819301



---

### Montageadapters

EM-CPS-225 - 1002634



---

EM-CPS-405 - 1002635



---

EM-CPS-TB3/63A - 1002633





# Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

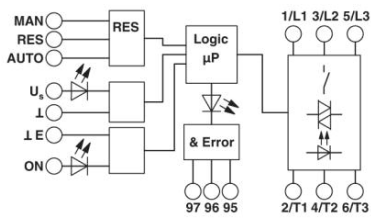
## Toebehoren

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

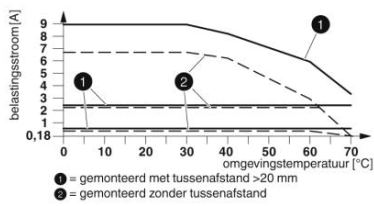


## Tekeningen

### blokschema



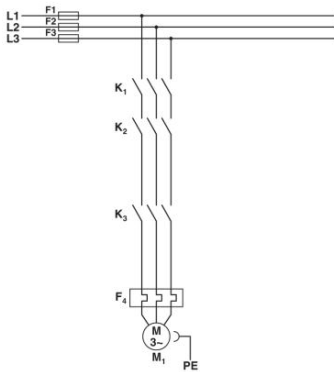
### diagram



### Deratingcurve

# Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

## schakelschema



### Traditionele opbouw

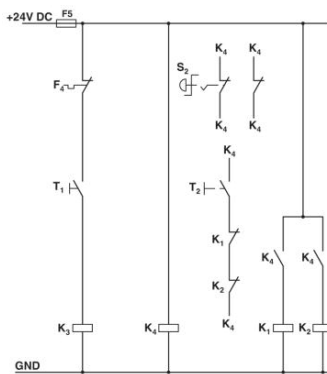
hoofdstroomcircuit schakeling volgens categorie 3

K1 + K2 = nood-uit

K3 = rechtsom

F4 = motorbeveiligingsrelais

## schakelschema



### Traditionele opbouw

stuurstroomcircuit schakeling volgens categorie 3

K1 + K2 = nood-uit

K3 = rechtsom

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

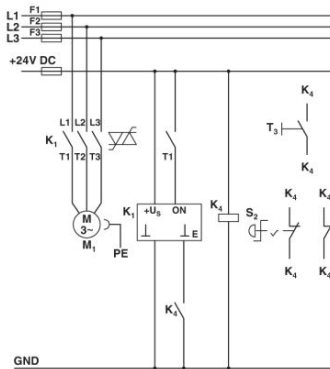
T1 = rechts, T3 = reset

S2 = nood-uit

F4 = motorbeveiligingsrelais

# Hybride motorstarters - ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903914

## schakelschema



## Opbouw met CONTACTRON

hoofd- en stroomcircuit 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

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>