

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9

Artikelnummer: 2900421



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2900421>

Hybride motorstarter "4 in 1" voor het omkeren van 3~ AC-motoren tot 550 V AC, met 24 V DC-ingang, 9 A uitgangsstroom, nood-uit-functie en instelbare overbelastingsuitschakeling



Commerciële gegevens

EAN	
sales group	G421
VPE	1 Pcs.
Douanetarief	85371099
Brutogewicht per stuk	KG
Nettogewicht per stuk	KG
Zie cataloguspagina	Pagina 19 (CAT-7-2013)

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 onder <http://www.download.phoenixcontact.de>. Op alle internet downloads zijn de Algemene gebruiksvoorwaarden van toepassing.

Technische gegevens

afmetingen

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

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C
omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C

beschermklasse	IP20
----------------	------

Ingangsgegevens

benaming ingang	moduulvoeding
nominale stuurvoedingsspanning U_s	24 V DC
spanningsbereik gerelateerd aan U_s	0,8 ... 1,25
nominale stuurvoedingsstroom I_s	40 mA
nominale activeringsspanning U_c	24 V DC
spanningsbereik gerelateerd aan U_c	0,8 ... 1,25
nominale activeringsstroom I_c	5 mA
schakeldrempel "0"-signaal spanning	9,6 V
schakeldrempel "1"-signaal spanning	19,2 V
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging parallel geschakelde polariteitsdiode
	overspanningsbeveiliging
inschakeltijd typ.	< 35 ms
uitschakeltijd typ.	< 40 ms
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
statusindicatie	led geel
foutindicatie	led rood
benaming ingang	sturingang rechts/links

Uitgangsgegevens

benaming uitgang	AC-uitgang
nominale uitgangsspanning	500 V AC
nominaal uitgangsspanningsbereik	42 V AC ... 550 V AC
belastingsstroom	max. 9 A (zie deratingcurve)
nominale bedrijfsstroom bij AC-51	9 A
nominale bedrijfsstroom bij AC-53a	6,5 A
lekstroom	0 mA
restspanning	< 0,5 V
stootstroom	100 A (t = 10 ms)
beveiliging	overspanningsbeveiliging
benaming uitgang	retourmeldingsuitgang
Opmerking	terugmelding 01: potentiaalvrij wisselcontact
nominale uitgangsspanning	max. 250 V AC
continue belastingsstroom	6 A

Meettechniek en displayweergave

meting via	stroomtransformator voor fasestroom naar L1 en L3
------------	---

Aansluitgegevens

aansluitmethode	schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG/kcmil	26
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	14

Algemeen

isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV _{eff}
inbouwpositie	Verticaal (montagerail horizontaal)
montage-instructie	samenbouw met tussenafstand = 20 mm
bedrijfstoestand	100 % ED
benaming	normen / bepalingen
normen / bepalingen	DIN EN 50178
	EN 60947
benaming	energiecentralerichtlijnen
normen / bepalingen	DWR 1300 / ZXX01/DD/7080.8d
benaming	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
normen / bepalingen	DIN EN 50178
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	6 kV / veilige scheiding
nominale isolatiespanning	500 V
vervuilingsgraad	2
overspanningscategorie	III
Safety Integrity Level volgens IEC 61508-1	SIL 3 (veilig afschakelen)
	SIL 2 (motorbeveiliging)
categorie volgens ISO 13849-1	3
performance level volgens ISO 13849-1	e
categorie volgens EN 954-1	3

Toelatingen



toelatingen

cULus Listed, GL, IECCE CB Scheme

Ex-toelatingen:

ATEX

aangevraagde toelatingen:

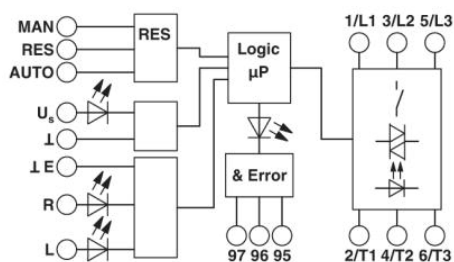
Toebehoren

Artikel	Omschrijving	Omschrijving
bruggen		
2900746	BRIDGE- 2	3-fase draadbrug voor 2 modulen van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901542	BRIDGE- 2-1M	3-fase draadbrug voor 2 modulen van de CONTACTRON-familie met 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen, 22,5 mm moduulbreedte
2901543	BRIDGE- 2-3M	3-fase draadbrug voor 2 modulen van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900747	BRIDGE- 3	3-fase draadbrug voor 3 modulen van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901655	BRIDGE- 3-1M	3-fase draadbrug voor 3 modulen van de CONTACTRON-familie met 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen, 22,5 mm moduulbreedte
2901656	BRIDGE- 3-3M	3-fase draadbrug voor 3 modulen van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900748	BRIDGE- 4	3-fase draadbrug voor 4 modulen van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901658	BRIDGE- 4-1M	3-fase draadbrug voor 4 modulen van de CONTACTRON-familie met 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen, 22,5 mm moduulbreedte
2901659	BRIDGE- 4-3M	3-fase draadbrug voor 4 modulen van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900749	BRIDGE- 5	3-fase draadbrug voor 5 modulen van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte

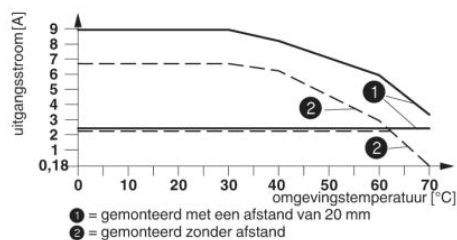
2901544	BRIDGE- 5-1M	3-fase draadbrug voor 5 modules van de CONTACTRON-familie met 1 m lange verbindingenkabel zonder adereindhulzen, 22,5 mm moduulbreedte
2901545	BRIDGE- 5-3M	3-fase draadbrug voor 5 modules van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingenkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900750	BRIDGE- 6	3-fase draadbrug voor 6 modules van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901649	BRIDGE- 6-1M	3-fase draadbrug voor 6 modules van de CONTACTRON-familie met 1 m lange verbindingenkabel zonder adereindhulzen, 22,5 mm moduulbreedte
2901697	BRIDGE- 6-3M	3-fase draadbrug voor 6 modules van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingenkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900751	BRIDGE- 7	3-fase draadbrug voor 7 modules van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901698	BRIDGE- 7-3M	3-fase draadbrug voor 7 modules van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingenkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900752	BRIDGE- 8	3-fase draadbrug voor 8 modules van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901700	BRIDGE- 8-3M	3-fase draadbrug voor 8 modules van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingenkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900753	BRIDGE- 9	3-fase draadbrug voor 9 modules van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901701	BRIDGE- 9-3M	3-fase draadbrug voor 9 modules van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingenkabel en meegeleverde adereindhulzen
2900754	BRIDGE-10	3-fase draadbrug voor 10 modules van de CONTACTRON-familie met 22,5 mm moduulbreedte
2901702	BRIDGE-10-3M	3-fase draadbrug voor 10 modules van de CONTACTRON-familie met een behuizingsbreedte van 22,5 mm, 3 m lange verbindingenkabel en meegeleverde adereindhulzen

Tekeningen

blokschema

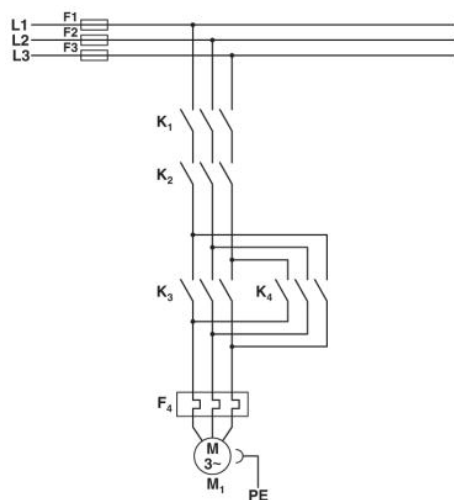


diagram



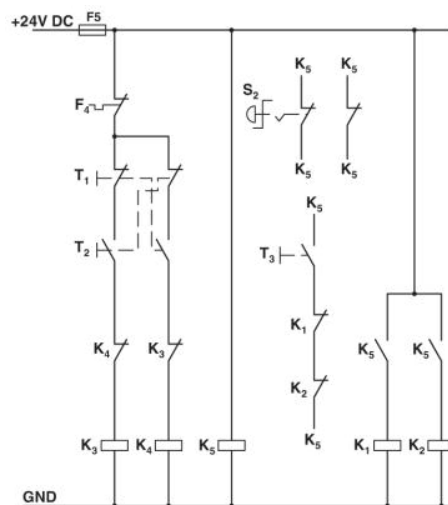
Deratingcurve ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 en ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9

schakelschema



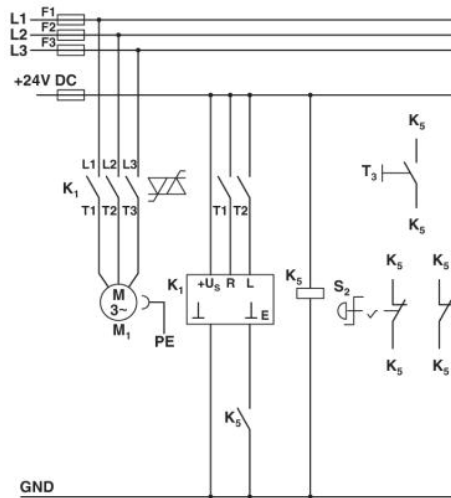
Traditionele opbouw

hoofdstroomcircuit omkeercontactor volgens categorie 3
 K1 + K2 = nood-uit
 K3 = linksom
 K4 = rechtsom
 F4 = motorbeveiligingsrelais



Traditionele opbouw

Stuurstroomcircuit omkeerfunctie volgens categorie 3
 K1 + K2 = nood-uit
 K3 = L-beveiliging
 K4 = R-beveiliging
 K5 = PSR SCP-24DC.../veiligheidsrelais
 T1 = links, T2 = rechts, T3 = reset
 S2 = nood-uit
 F4 = motorbeveiligingsrelais



Opbouw met CONTACTRON

Hoofd- en stroomstroomcircuit hybride motorstarter met omkeerfunctie "4 in 1" volgens categorie 3

K1 = hybride motorstarter met omkeerfunctie "4 in 1"

K5 = PSR SCP-24DC.../veiligheidsrelais

T1 = links, T2 = rechts, T3 = reset

S2 = nood-uit

Adresgegevens

PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem-Keiberg II,Belgium
Tel. +32/(0)2/723 98 11
Fax +32/(0)2/725 36 14
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact
Technische wijzigingen voorbehouden