

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

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>)



Koppelbare hybride motorstarter voor het omkeren van 3~ AC motoren tot 500 V AC en 3 A uitgangsstroom, met instelbare overbelastingsuitschakeling, Nood-Uit-functie tot SIL 3 / PL e en schroefaansluiting, montagerail-busverbinder meegeleverd

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

Verpakkingseenheid	1 stk
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	0,283 g
Douanetariefnummer	85371098
Land van herkomst	Duitsland

Technische gegevens

moduulvoeding

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V DC
stuurspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale stuurvoedingsstroom I_S	60 mA
beveiliging	overspanningsbeveiliging
	polariteitsbeveiliging

Ingang

benaming ingang	Enable-ingang
Opmerking	De enable-ingang is compatibel met signalen met blanking (halfgeleider-uitgangssignalen met een testimpuls van max. 3 ms),

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Technische gegevens

Ingang

	Unblanking-pulsen van max. 4 ms worden getolereerd zonder dat de veiligheidsfunctie wordt beïnvloed.
nominale activeringsspanning U_c	24 V DC
bedieningsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale activeringsstroom I_c	7 mA
schakeldrempel	9,6 V ("0"-signaal)
	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	3 A (AC-51)
	3 A (AC-53a)
netfrequentie	50/60 Hz
belastingsstroombereik	180 mA ... 3 A (zie derating)
uitschakelkarakteristiek volgens IEC 60947-4-2	Class 10
afkoeltijd	20 min. (voor auto-reset)
lekstroom	0 mA
beveiliging	overspanningsbeveiliging

snelafschakeling

aanspreekgrens	> 33 A
reactietijd	< 0,5 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	4,1 W
Vermogensverlies minimaal	0,88 W
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
statusindicatie	led geel
foutindicatie	led rood

Aansluitgegevens ingangszijde

benaming aansluiting	stuurstroomcircuit
Aansluitmethode	schroefaansluiting

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Technische gegevens

Aansluitgegevens ingangszijde

striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
adersoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 14
aandraaimoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in)

Aansluitgegevens uitgangszijde

benaming aansluiting	belastingcircuit
Aansluitmethode	schroefaansluiting
striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
adersoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	24 ... 14
aandraaimoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in)

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-5 °C ... 60 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
beschermklasse	IP20

Afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	106,6 mm
diepte	113,7 mm

UL-gegevens

SCCR	100 kA (480 V AC (zekering 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (480 V AC (zekering 20 A RK5 (Standard-Fault)))
FLA	3 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (120 V AC / 208 V AC)
	1,5 hp (277 V AC / 480 V AC)

isolatie-eigenschappen

nominale isolatiespanning	550 V
test-stootspanning	6 kV
overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Technische gegevens

isolatie-eigenschappen

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

Normen en bepalingen

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

toelatingen / conformiteiten

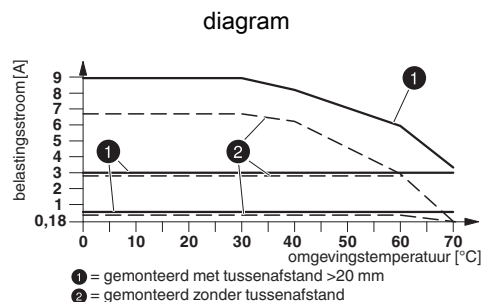
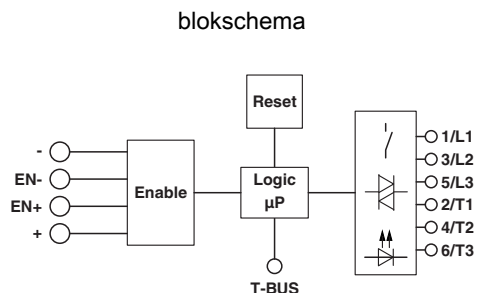
Safety Integrity Level volgens IEC 61508	≤ 3 (veilig afschakelen)
	2 (motorbeveiliging)
categorie volgens ISO 13849	≤ 3 (veilig afschakelen)
performance level volgens ISO 13849	e (veilig afschakelen)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Eu-typecertificaat	PTB 15 ATEX 3000
UL-certificaat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Environmental Product Compliance

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

Tekeningen

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152



Deratingcurve

Classificaties

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 13.2	25173902
-------------	----------

Toelatingen

Toelatingen

Toelatingen

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IEC/CE CB Scheme / cUL Listed / EAC / VDE Zeichengenehmigung / CCC

Ex-toelatingen

Toelatingsdetails

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toelatingen

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
------------	--	---	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60807
-----------------	--	---	-----------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

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

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40048671
------------------------	--	---	----------

CCC			2016010304900298
-----	--	--	------------------

Toebehoren

Toebehoren

Afdekking

Afdekkap - BRIDGE COVER - 2906240



Met de afdekkap BRIDGE COVER worden niet-gebruikte connectoren bij CONTACTRON-bruggen afgedekt voor een eventuele uitbreiding van de installatie. De afdekking kan worden gebruikt voor de schroef- en de push-in-uitvoering van de brug.

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Apparaten codering

Kunststofschildje - US-EMLP (15X5) - 0828790



Kunststofschildje, kaart, wit, niet gecodeerd, codeerbaar met: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, montage techniek: plakken, schrijfvlak: 15 x 5 mm

Kunststofschildje - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Kunststofschildje, mat, wit, niet gecodeerd, codeerbaar met: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, montage techniek: plakken, schrijfvlak: 15 x 5 mm

Brug

Brug - BRIDGE- 4-3M - 2901659



Draadbrug, 3-fase, voor 4 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Draadbrug

Brug - BRIDGE- 2 - 2900746



Draadbrug, 3-fase, voor 2 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 3 - 2900747



Draadbrug, 3-fase, voor 3 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Brug - BRIDGE- 4 - 2900748



Draadbrug, 3-fase, voor 4 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 5 - 2900749



Draadbrug, 3-fase, voor 5 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 6 - 2900750



Draadbrug, 3-fase, voor 6 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 7 - 2900751



Draadbrug, 3-fase, voor 7 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 8 - 2900752



Draadbrug, 3-fase, voor 8 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Brug - BRIDGE- 9 - 2900753



Draadbrug, 3-fase, voor 9 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Brug - BRIDGE-10 - 2900754



Draadbrug, 3-fase, voor 10 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 0,3 m, met adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 2-3M - 2901543



Draadbrug, 3-fase, voor 2 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 3-3M - 2901656



Draadbrug, 3-fase, voor 3 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 5-3M - 2901545



Draadbrug, 3-fase, voor 5 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Brug - BRIDGE- 6-3M - 2901697



Draadbrug, 3-fase, voor 6 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 7-3M - 2901698



Draadbrug, 3-fase, voor 7 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 8-3M - 2901700



Draadbrug, 3-fase, voor 8 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 9-3M - 2901701



Draadbrug, 3-fase, voor 9 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Brug - BRIDGE-10-3M - 2901702



Draadbrug, 3-fase, voor 10 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en een behuizingsbreedte van 22,5 mm, aansluitkabel: 3 m, met meegeleverde adereindhulzen

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Brug - BRIDGE- 2-1M - 2901542



3-fase draadbrug voor 2 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en 22,5 mm moduulbreedte, 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 3-1M - 2901655



3-fase draadbrug voor 3 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en 22,5 mm moduulbreedte, 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 4-1M - 2901658



3-fase draadbrug voor 4 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en 22,5 mm moduulbreedte, 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 5-1M - 2901544



3-fase draadbrug voor 5 modulen van de CONTACTRON-familie met schroefaansluiting en 22,5 mm moduulbreedte, 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen

Brug - BRIDGE- 6-1M - 2901649



3-fase draadbrug voor 6 modulen van de CONTACTRON-familie met 1 m lange verbindingkabel zonder adereindhulzen, 22,5 mm moduulbreedte

Gateways/proxies

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Data-interface - EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via PROFIBUS DP aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Data-interface - EM-ETH-GATEWAY-IFS - 2901988



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via EtherNet/IP™ aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Data-interface - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via PROFINET aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Data-interface - EM-CAN-GATEWAY-IFS - 2901504



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via CANopen® aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Data-interface - EM-RS232-GATEWAY-IFS - 2901526



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via Modbus/RS-232 aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Data-interface - EM-RS485-GATEWAY-IFS - 2901527



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via Modbus/RS-485 aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Data-interface - EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - 2901528



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via Modbus/TCP aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Data-interface - EM-DNET-GATEWAY-IFS - 2901529



Gateway voor de koppeling van 32 INTERFACE-systemdeelnemers via DeviceNet™ aan een hogere besturing. De INTERFACE-systemdeelnemers worden met behulp van montagerail-busverbinders op de gateway aangesloten, montagerail-busverbinder meegeleverd.

Montagerail-busverbinder

Montagerail-busverbinders - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - 2201937



Montagerail-busverbinder, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 125 V, aantal polen: 5, rastermaat: 3,81 mm

Montagerail-busverbinders - ME 22,5 TBUS ADAPTER KMGY - 2201756



Montagerail-busadapter voor ME en ME-MAX, bouwbreedte: 22,5 mm, 5 parallelle polen, kleur: lichtgrijs (overeenkomstig RAL 7035)

Uitbreidingsmoduul

Hybride motorstarters - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Toebehoren

Uitbreidingsmoduul - EM-D-8/4-24DC-IFS - 2904473



Voor complexe applicaties met Interface System-apparaten (IFS) biedt het uitbreidingsmoduul digitale in- en uitgangen om extra signalen uit het veld te verwerken. Eenvoudige koppeling via de montagerail-busverbinder als slave aan een IFS-gateway.

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.nl>