

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Kortsluitvaste hybride motorstarter 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. Alleen te gebruiken met EM-RD-, EM-RI-adapter of energieverdelings-board.

Uw voordelen

- Breedte 22,5 mm
- Veiligheidsniveau overeenkomstig IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Minder bedrading nodig
- Lange levensduur
- Ruimtebesparing
- Instelbare stroom voor bimetaalfunctie
- Slijtage-arm schakelen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902745
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK7454
Productcode	DK7454
GTIN	4046356673631
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	432,45 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	350 g
Douanetariefnnummer	85371098
Land van herkomst	DE

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Set bestaat uit

FUSE-10X38-20A-GR - Zekering

2903384

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903384>



Zekering, aantal: 10 stuks, zekeringstype: Smeltzekering (CC), nominale stroom: 20 A, afschakelkarakteristiek: supersnel (gR)

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Hybride motorstarters
Productfamilie	CONTACTRON
Bedrijfstoestand	100 % ED

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	3
Type motorstarter	Omkeermotorstarter
schakelfrequentie	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	11 W
schakelfrequentie	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
Vermogensdissipatie maximaal	12 W
Vermogensdissipatie minimaal	0,88 W
klasse	2

Voeding

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V DC
stuurspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale stuurvoedingsstroom I_S	40 mA
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging polariteitsbeveiliging; parallel geschakelde polariteitsdiode

Isolatie-eigenschappen

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

snelafschakeling

aanspreekgrens	> 45 A
reactietijd	< 2 s

Ingangsgegevens

Besturen

benaming ingang	sturingang rechts / links
-----------------	---------------------------

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

nominale activeringsspanning U_C	24 V DC
Bedieningsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale activeringsstroom I_C	5 mA
schakeldrempel	9,6 V ("0"-signaal)
	19,2 V ("1"-signaal)
schakelniveau	< 5 V DC (voor NOOD-UIT)
uitschakeltijd typ.	< 30 ms
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging

Uitgangsgegevens

AC-uitgang

nominale spanning U_e	500 V AC
Bedrijfsspanningsbereik	42 V AC ... 550 V AC
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
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; Varistor
	kortsluitbeveiliging; Zekering

retourmeldingsuitgang

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

aansluitgegevens

stuurstroomcircuit

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

belastingcircuit

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Signalering

statusindicatie	led (geel)
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
Foutindicatie	led rood

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	160 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen)	V0 (Behuizing)
--	----------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m

Toelatingen

ATEX

Codering	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificaat	PTB 12 ATEX 3004

UL-toelating

Certificaat	NLDX.E228652
-------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Codering	≤ 3
Opmerking	veilig afschakelen

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Codering	2
Opmerking	Motorbeveiliging

Performance Level (ISO 13849)

Codering	e
Opmerking	veilig afschakelen

Categorie (ISO 13849)

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Codering	≤ 3
Opmerking	veilig afschakelen

CCC

Codering	GB/T 14048.6-2016
Certificaat	2020970304000811

UL-gegevens

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

Normen en bepalingen

normen / bepalingen

normen / bepalingen	IEC 60947-1
	EN 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Montage

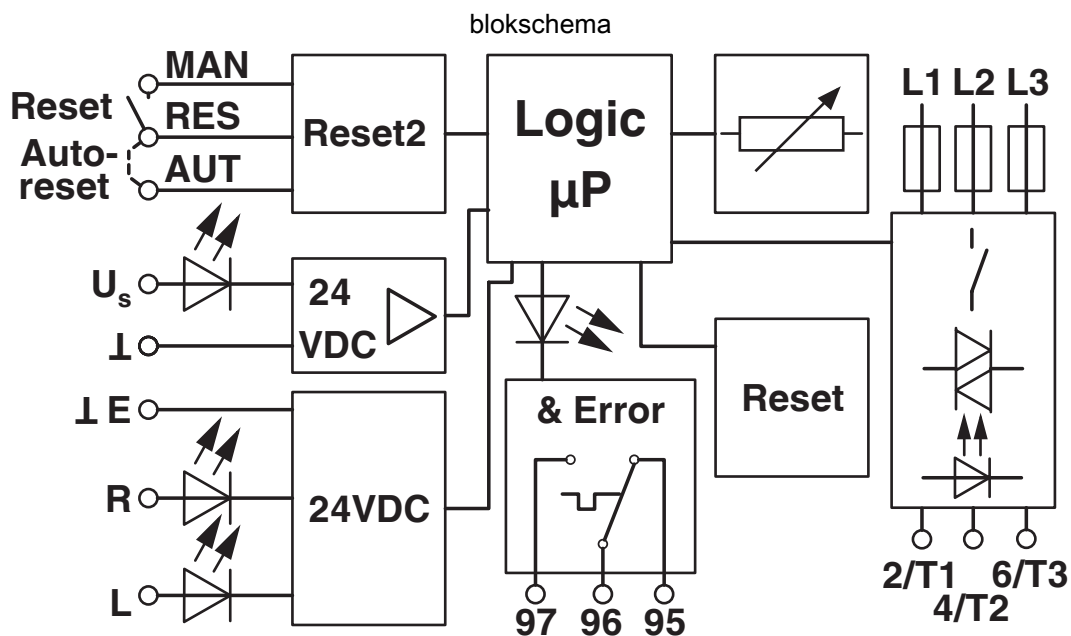
montagetechniek	montage op stroomrails
	Railmontage
Montage-instructie	rijgbaar, afstand zie derating
Inbouwpositie	verticaal (montagerail horizontaal, motoruitgang onderzijde)

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters

2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Tekeningen



ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE1-60642



EAC

Toelatings-ID: RU*C-DE.*08.B.00520*



UL Listed

Toelatings-ID: E228652



cUL Listed

Toelatings-ID: E228652



CCC

Toelatings-ID: 2024010304672815



ATEX

Toelatings-ID: PTB 12 ATEX 3004

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

ETIM 9.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	25173900
-------------	----------

ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Hybride motorstarters



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902745>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	3bb8249d-06af-482f-a35b-ffe197ab31a3

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl