

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Hybrid motorstarter for reversering av 3~ AC-motorer opptil 500 V AC og 9 A utgangsstrøm, med 230 V AC styrespenning, innstillbar overlastutkobling og nødstoppfunksjon opptil SIL 3 / PL e.

Dine fordeler

- Bredde 22,5 mm
- Sikkerhetsnivå i henhold til IEC 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- Redusert installeringsarbeid
- Lang levetid
- Plassbesparelse
- Trefasede lasker
- Innstillbar strøm til bimetallfunksjon
- Kobling med minimal slitasje

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2900422
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCK
Produktnøkkel	CK7414
Katalogside	Side 28 (C-5-2019)
GTIN	4046356504683
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	315,6 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	222,64 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Hybridmotorstartere
Produktserie	CONTACTRON
Driftstype	100 % ED

Elektriske egenskaper

Antall faser	3
Type motorstarter	Vendestarter
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	13,5 W
Koblingsfrekvens	≤ 2 Hz (Lastavhengig)
Maks. effekttap	16,1 W
Min. effekttap	2,6 W
Tilordningstype	1

Forsyning

Merke-styrestrømkretsmalespenning U_S	230 V AC
Styrematespenningsområde	85 V AC ... 253 V AC
Merke-styrematestrøm I_S	4 mA
Nettfrekvens	50/60 Hz
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse

Isolasjonsegenskaper

Merkeisolasjonsspenning	500 V
Merkestøtspenning	4 kV
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2
Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning og hjelpestrømskrets til hovedstrømskretsen	Sikkert skille (IEC 60947-1/EN 50178) ved driftsspenning ≤ 300 V AC
	Basisisolerings (IEC 60947-1) ved driftsspenning 300 V AC ... 500 V AC
	Sikkert skille (EN 50178) ved driftsspenning 300 ... 500 V AC
Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning til hovedstrømskretsen	Sikkert skille (IEC 60947-1) ved hjelpestrømskrets ≤ 300 V AC
	Sikkert skille (EN 50178) ved hjelpestrømskrets ≤ 300 V AC

Hurtigutkobling

Reaksjonsterskel	> 45 A
Reaksjonstid	< 2 s

Inngangsdata

Styring

Betegnelse inngang	Styreinngang høyre / venstre
Merke-betjeningsspenning U_C	230 V AC

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Betjeningsspenningsområde	85 V AC ... 253 V AC
Merkebetjeningsstrøm I_C	7 mA (Inngangstype 1)
Nettfrekvens	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz
Koblingsterskel	44 V AC ("0"-signal)
	85 V AC ("1"-signal)
Koblingsnivå	< 5 V AC (for NØDSTOPP)
Typisk utkoblingstid	< 70 ms

Utgangsdata

AC-utgang

Merkedriftsspenning U_e	500 V AC
Driftsspenningsområde	42 V AC ... 550 V AC
Merkedriftsstrøm I_e	9 A (AC-51)
	6,5 A (AC-53a)
Nettfrekvens	50/60 Hz
Laststrømsområde	1,5 A ... 9 A (se derating)
Utløsedigram i henhold til IEC 60947-4-2	Class 10A
Avkjølingstid	20 min. (for auto-reset)
Lekkstrøm	0 mA
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse

Tilbakemeldingsutgang

Merk	Tilbakemelding: Potensialfri vekselkontakt, signalkontakt
Kontaktutførelse	1 vekselkontakt
Koblingsegenskaper i henhold til IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V, DC13)

Tilkoblingsdata

Styrerets

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F in. ... 7 lb _F in.

Lastkrets

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Signalisering

Statusindikator	LED gul
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Feilindikator	LED rød

Dimensjoner

Bredde	22,5 mm
Høyde	107 mm
Dybde	114 mm

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0 (Hus)
-------------------------------	----------

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (Vær oppmerksom på deratingen)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Høydenivå	≤ 2000 m

Godkjenninger

UKCA

Sertifikat	UKCA-samsvar
------------	--------------

ATEX

Merking	⚡ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	⚡ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Sertifikat	PTB 07 ATEX 3145

UL-godkjennelse

Sertifikat	NLDX.E228652
------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Merking	≤ 3
Merk	Sikker utkobling

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Merking	2
Merk	Motorbeskyttelse

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Performance Level (ISO 13849)

Merking	≤ e
Merk	Sikker utkobling

Kategori (ISO 13849)

Merking	≤ 3
Merk	Sikker utkobling

UL-data

SCCR	100 kA (500 V AC (sikring 30 A class CC / 30 A class J (High-Fault)))
	5 kA (500 V AC (sikring 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

Standarder og bestemmelser

Standarder / bestemmelser

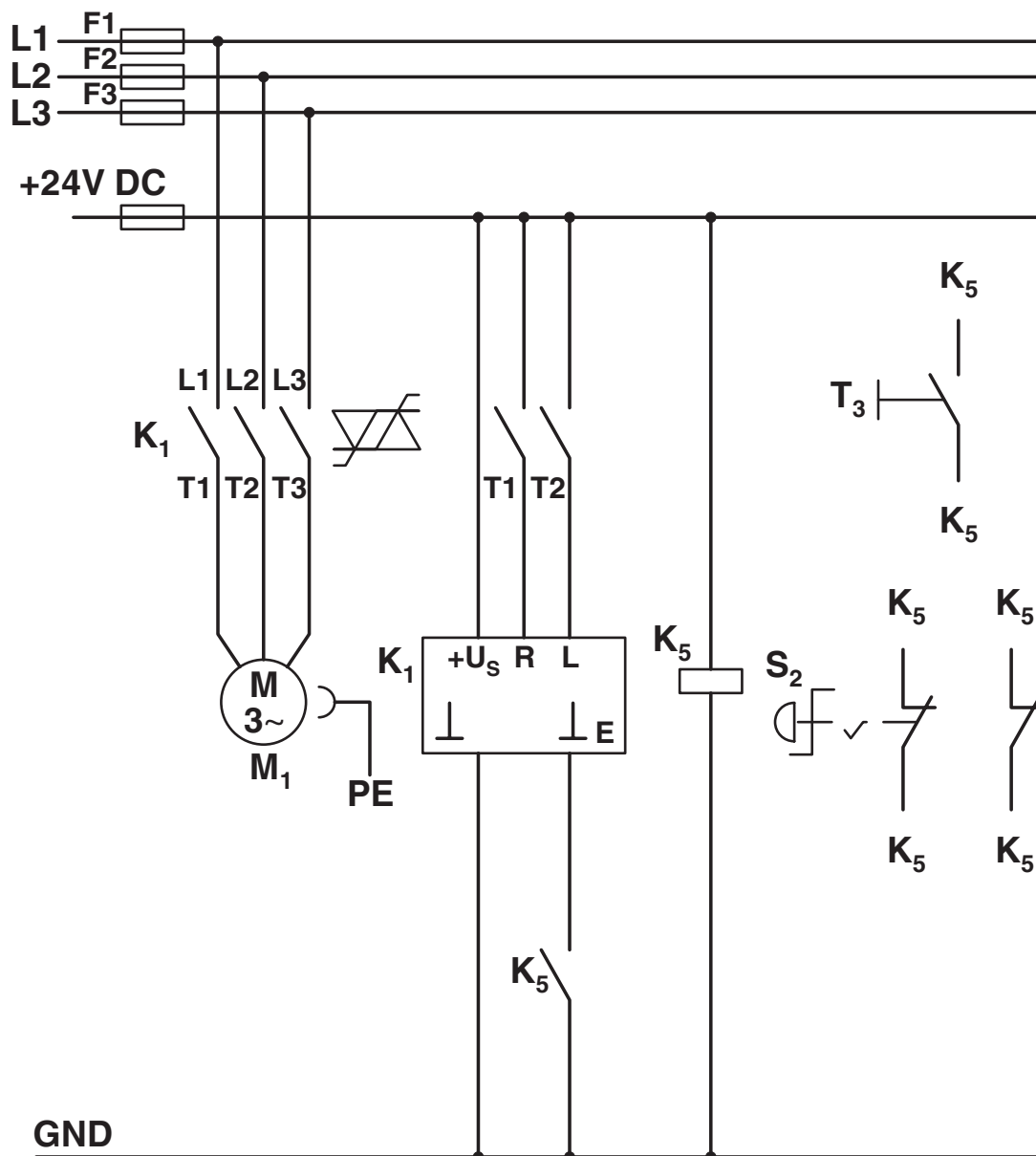
Standarder/bestemmelser	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres, se derating for avstand
Innbygning	loddrett (monteringsskinne vannrett, motorutgang nede)

Tegninger

Koblingsskjema

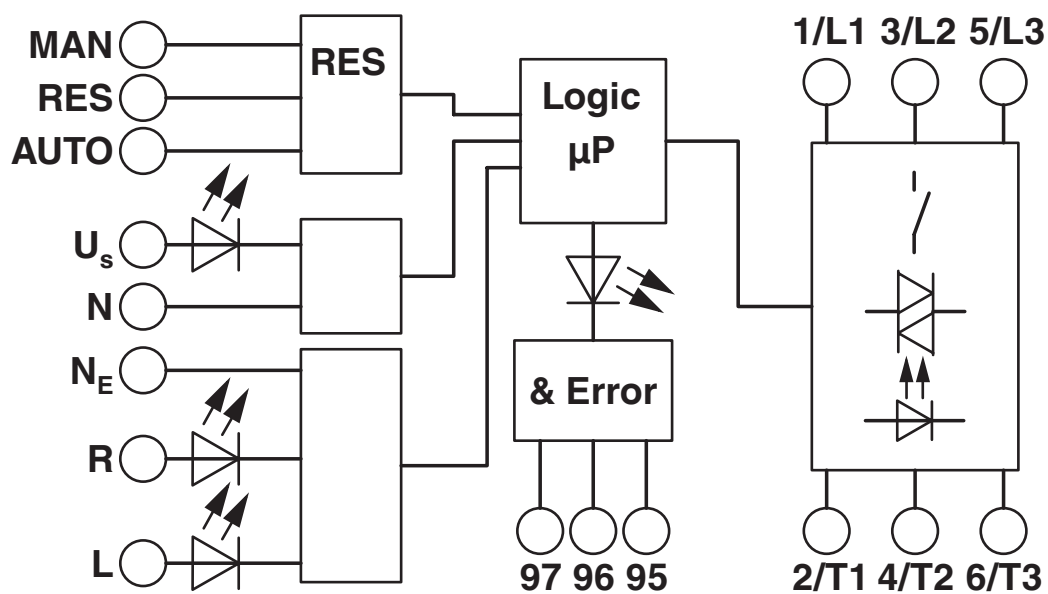


2900422

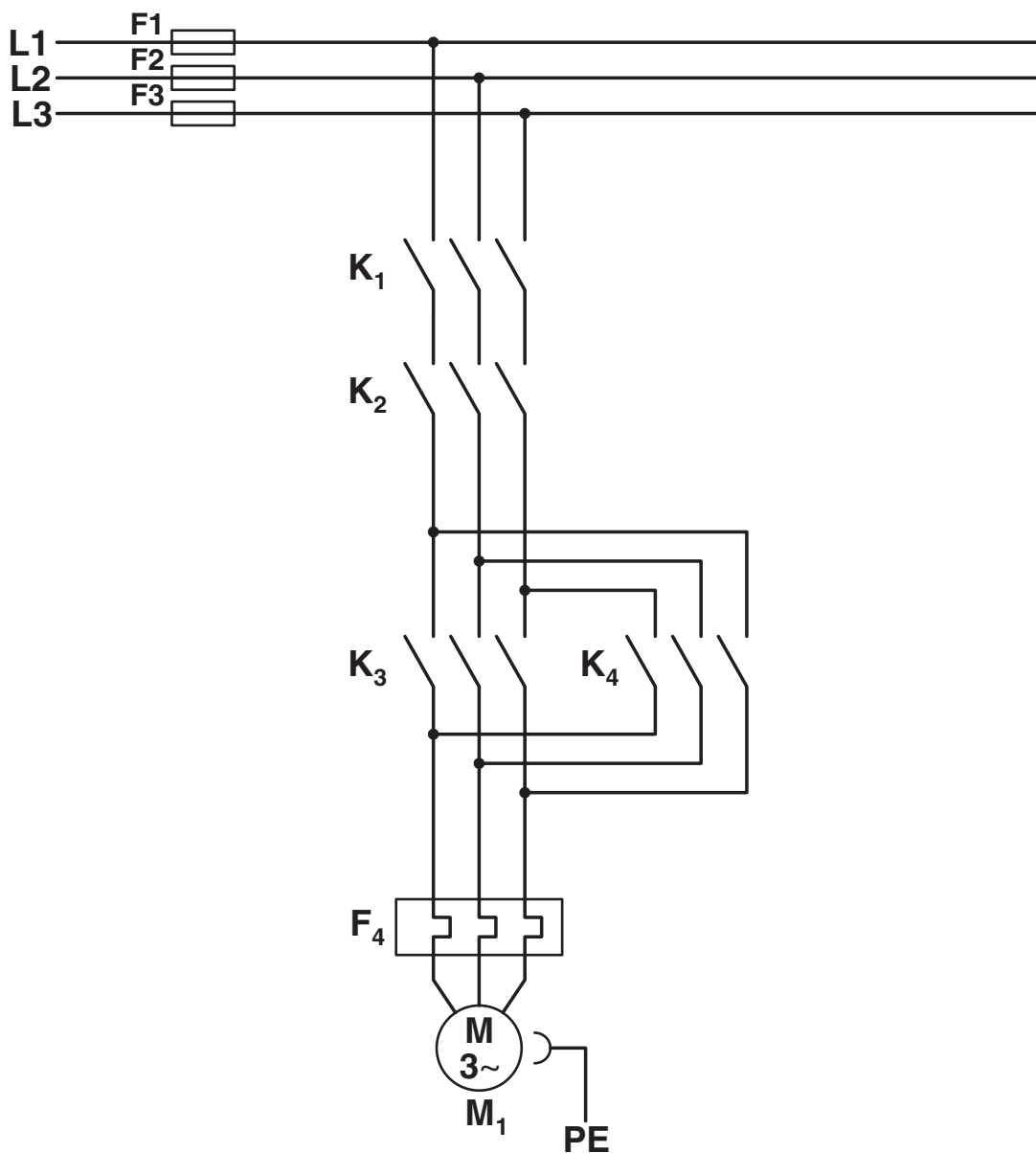
El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

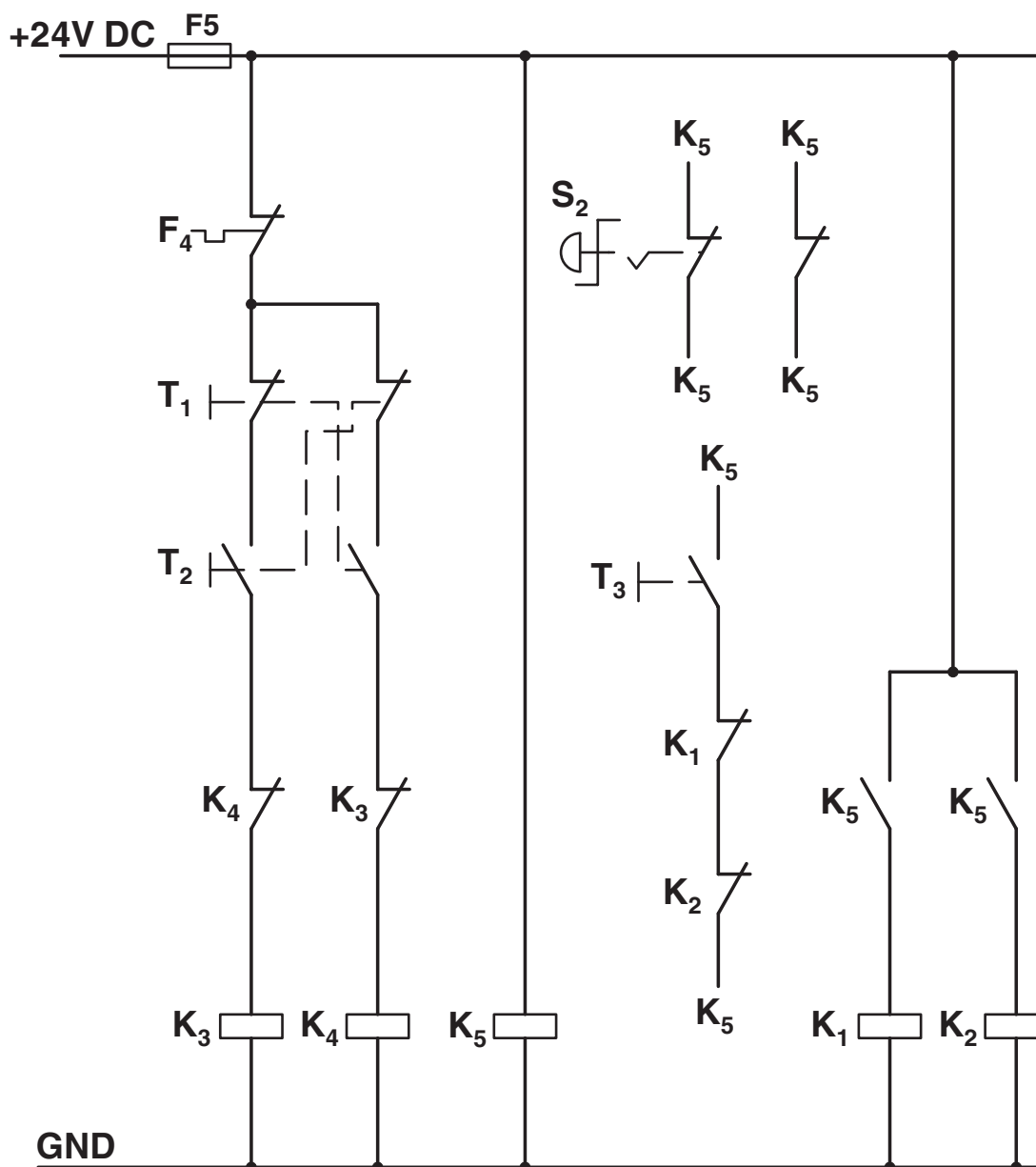
Blokkskjema



Koblingsskjema



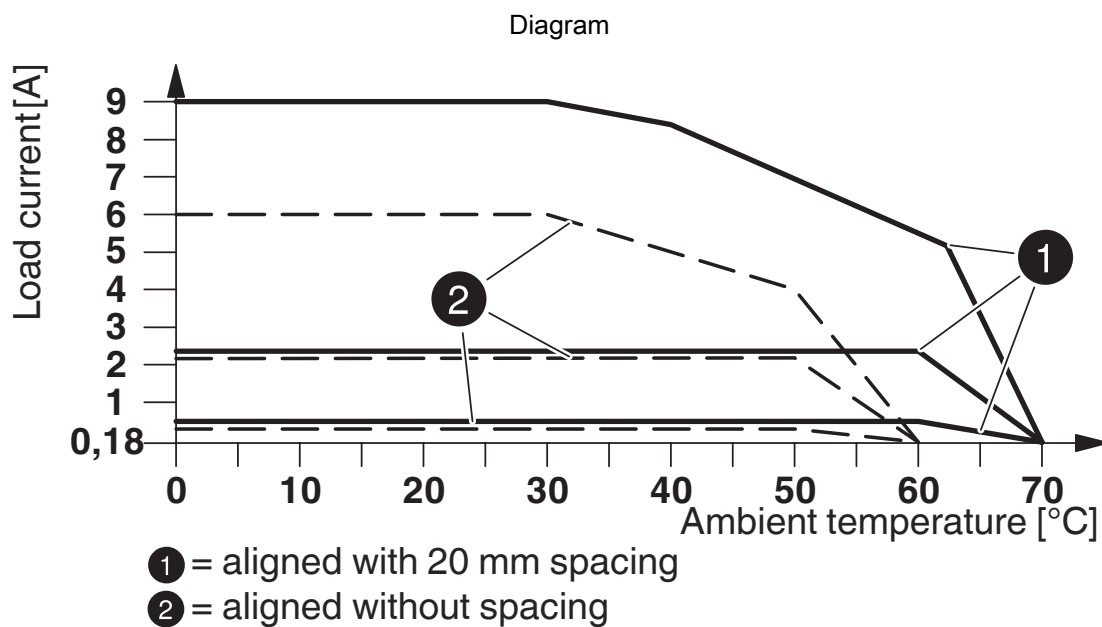
Koblingsskjema



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>



Derating-diagram

2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DE1-55728



EAC

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



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00002HK



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 323771



CCC

Godkjennings-ID: 2016010304871315



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 323771



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 228652



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 228652



ATEX

Godkjennings-ID: PTB 07 ATEX 3145

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

Tilbehør

BRIDGE- 2 - Lask

2900746

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900746>

3-faset sammenhengende lask til moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



BRIDGE- 3 - Lask

2900747

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900747>

3-faset sammenhengende lask til 3 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 4 - Lask

2900748

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900748>

3-faset sammenhengende lask til 4 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



BRIDGE- 5 - Lask

2900749

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900749>

3-faset sammenhengende lask til 5 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 6 - Lask

2900750

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900750>

3-faset sammenhengende lask til 6 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



BRIDGE- 7 - Lask

2900751

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900751>

3-faset sammenhengende lask til 7 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 8 - Lask

2900752

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900752>

3-faset sammenhengende lask til 8 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



BRIDGE- 9 - Lask

2900753

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900753>

3-faset sammenhengende lask til 9 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE-10 - Lask

2900754

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900754>

3-faset sammenhengende lask til 10 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 0,3 m tilkoblingsledning, med endehylser.



BRIDGE- 2-1M - Lask

2901542

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901542>

3-faset sammenhengende lask til 2 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m tilkoblingsledning



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 3-1M - Lask

2901655

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901655>

3-faset sammenhengende lask til 3 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m tilkoblingsledning



BRIDGE- 4-1M - Lask

2901658

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901658>

3-faset sammenhengende lask til 4 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m tilkoblingsledning



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 5-1M - Lask

2901544

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901544>

3-faset sammenhengende lask til 5 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m tilkoblingsledning



BRIDGE- 6-1M - Lask

2901649

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901649>

3-faset sammenhengende lask til 6 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 1 m tilkoblingsledning



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 2-3M - Lask

2901543

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901543>

3-faset sammenhengende lask til 2 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



BRIDGE- 3-3M - Lask

2901656

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901656>

3-faset sammenhengende lask til 3 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 4-3M - Lask

2901659

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901659>

3-faset sammenhengende lask til 4 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



BRIDGE- 5-3M - Lask

2901545

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901545>

3-faset sammenhengende lask til 5 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 6-3M - Lask

2901697

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901697>

3-faset sammenhengende lask til 6 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



BRIDGE- 7-3M - Lask

2901698

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901698>

3-faset sammenhengende lask til 7 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 8-3M - Lask

2901700

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901700>

3-faset sammenhengende lask til 8 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



BRIDGE- 9-3M - Lask

2901701

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901701>

3-faset sammenhengende lask til 9 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE-10-3M - Lask

2901702

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901702>

3-faset sammenhengende lask til 10 moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, 3 m tilkoblingsledning



BRIDGE- 2- 2M/0,3M - Lask

2909897

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909897>

3-faset sammenhengende lask til to moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, ledningslengde mellom modulene 0,3 m, tilkoblingsledning 2 m



ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

BRIDGE- 3- 2M/0,3M - Lask

2909898

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909898>



3-faset sammenhengende lask til tre moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, ledningslengde mellom modulene 0,3 m, tilkoblingsledning 2 m

BRIDGE- 4- 2M/0,3M - Lask

2909899

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909899>



3-faset sammenhengende lask til fire moduler i serien CONTACTRON med skrutilkobling og husbredde 22,5 mm, ledningslengde mellom modulene 0,3 m, tilkoblingsledning 2 m

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

US-EMLP (15X5) - Kunststoffschild

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0828790>



Kunststoffschild, Kort, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 15 x 5 mm, Antall enkeltschild: 189

UC-EMLP (15X5) - Kunststoffschild

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0819301>



Kunststoffschild, Matte, hvit, uten merking, kan merkes med: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, monteringstype: klebe, tekstfeltstørrelse: 15 x 5 mm, Antall enkeltschild: 10

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

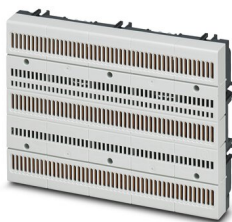
El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

EM-CPS-225 - Energifordelingskort

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1002634>

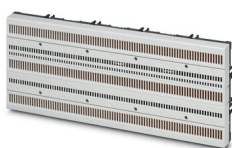


Modulært energifordelingskort med CrossLink®-grensesnitt, 125 A, 3-polet, berøringsbeskyttet og polaritetsbeskyttet, bredde 225 mm

EM-CPS-405 - Energifordelingskort

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1002635>



Modulært energifordelingskort med CrossLink®-grensesnitt, 125 A, 3-polet, berøringsbeskyttet og polaritetsbeskyttet, bredde 405 mm

ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - Hybrid-motorstarter



2900422

El-nr.: 4102009

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900422>

EM-CPS-TB3/63A - Tilkoblingsmodul

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1002633>



Tilkoblingsmodul med integrerte fjærkraftklemmer for ledninger fra 1,5 til 16 mm², 3-polet, maksimalt 63 A

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

1002668

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1002668>



Utstysradapter med sikringsopptak til 16 A sikring (10x38 / Class CC), CrossLink[®]-grensesnitt og en fast monteringskinne

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com