

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

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.



Hybridmotorstarter for reversering av 3~ AC-motorer opptil 500 V AC og 9 A utgangsstrøm, med 24 V DC styrespenning, innstillbar overlastutkobling, nødstoppfunksjon opptil SIL 3/PL e og skrutilkobling.

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	2297057
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDK
Produktnøkkel	DK7414
GTIN	4046356170581
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	318 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	288,1 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Hybridmotorstartere
Produktserie	CONTACTRON
Driftsmodus	100 % ED

Elektriske egenskaper

Antall faser	3
Type motorstarter	Vendestarter
Koblingsfrekvens	≤ 2 Hz (Lastavhengig)
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	13,5 W
Koblingsfrekvens	≤ 2 Hz (Lastavhengig)
Maks. effekttap	14,6 W
Min. effekttap	1,1 W

Forsyning

Merke-styrestrømkretsmaatespenning U_S	24 V DC
Styrematespenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Merke-styrematestrøm I_S	40 mA
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse Polaritetsbeskyttelse

Isolasjonsegenskaper

Merkeisolasjonsspenning	500 V
Merkestøtspenning	6 kV
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2
Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning og hjelpestrømskrets til hovedstrømskretsen	Sikkert skille (IEC 60947-1) ved driftsspenning ≤ 300 V AC Basisisolering (IEC 60947-1) ved driftsspenning 300 V AC ... 500 V AC
Isolasjonsegenskaper mellom styreinngangs- og styrematespenning til hovedstrømskretsen	Sikkert skille (IEC 60947-1) ved hjelpestrømskrets ≤ 300 V AC

Inngangsdata

Styring

Betegnelse inngang	Styreinngang høyre / venstre
Merke-betjeningsspenning U_C	24 V DC
Betjeningsspenningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Merkebetjeningsstrøm I_C	5 mA
Koblingsterskel	9,6 V ("0"-signal) 19,2 V ("1"-signal)
Koblingsnivå	< 5 V DC (for NØDSTOPP)

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

Typisk innkoblingstid	< 35 ms
Typisk utkoblingstid	< 40 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
Restspenning	< 0,5 V
Støtstrøm	100 A (t = 10 ms)
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))
Restspenning	< 0,5 V

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
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 14

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

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 (Hus)	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

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

Performance Level (ISO 13849)

Merking	≤ e
Merk	Sikker utkobling

Kategori (ISO 13849)

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

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	EN 60947
	IEC 61508
	ISO 13849

Montering

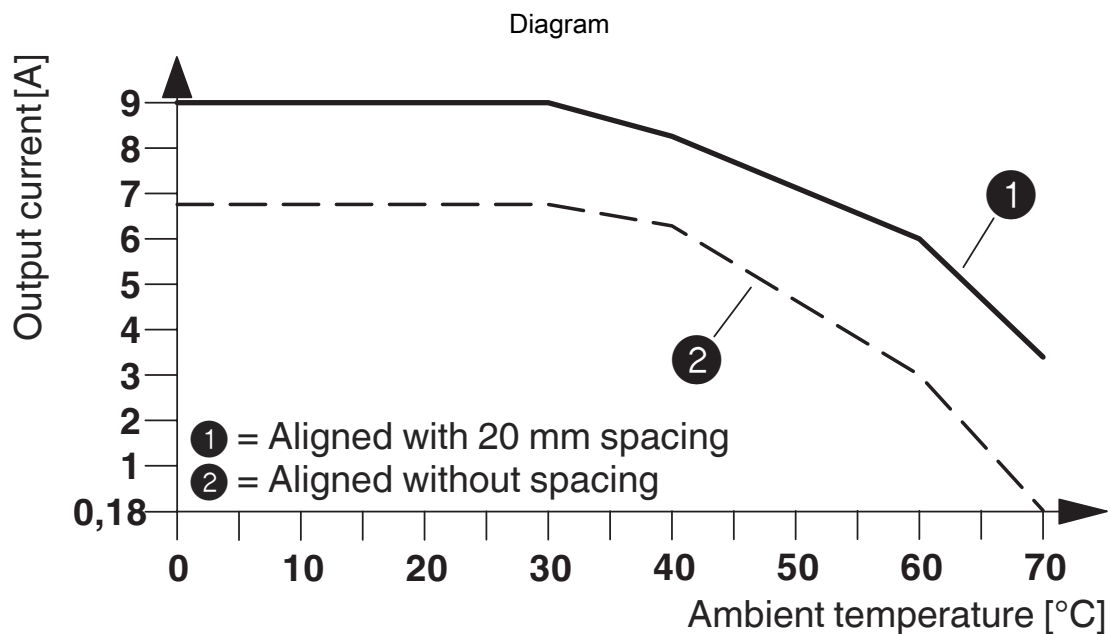
Monteringstype	Skinnemontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres med avstand = 20 mm
Monteringsposisjon	loddrett (skinne vannrett)

2297057

El-nr.: 4102002

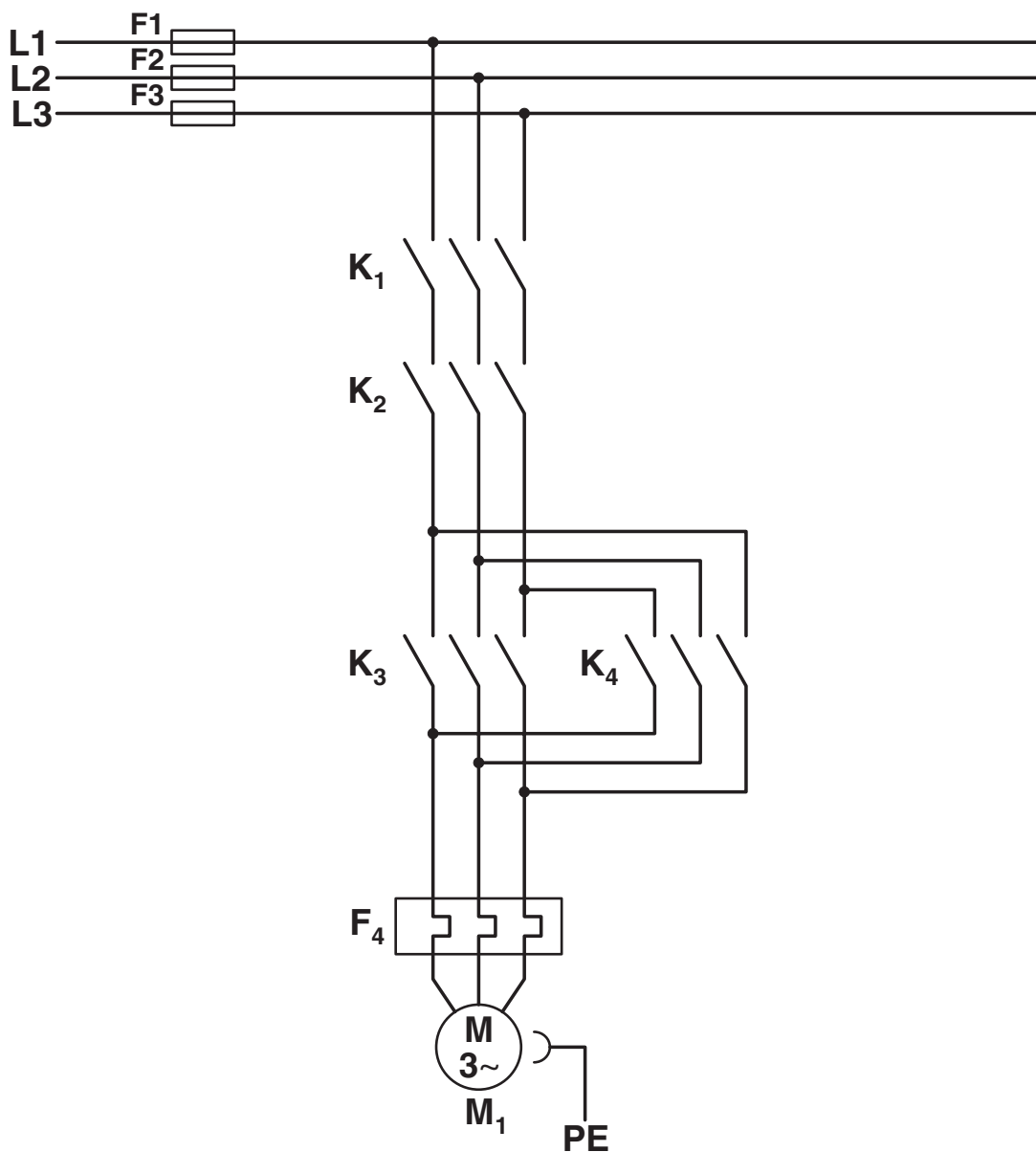
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

Tegninger



Derating-diagram

Koblingsskjema



Konvensjonell oppbygging

Hovedstrømkrets venderelé iht. kategori 3

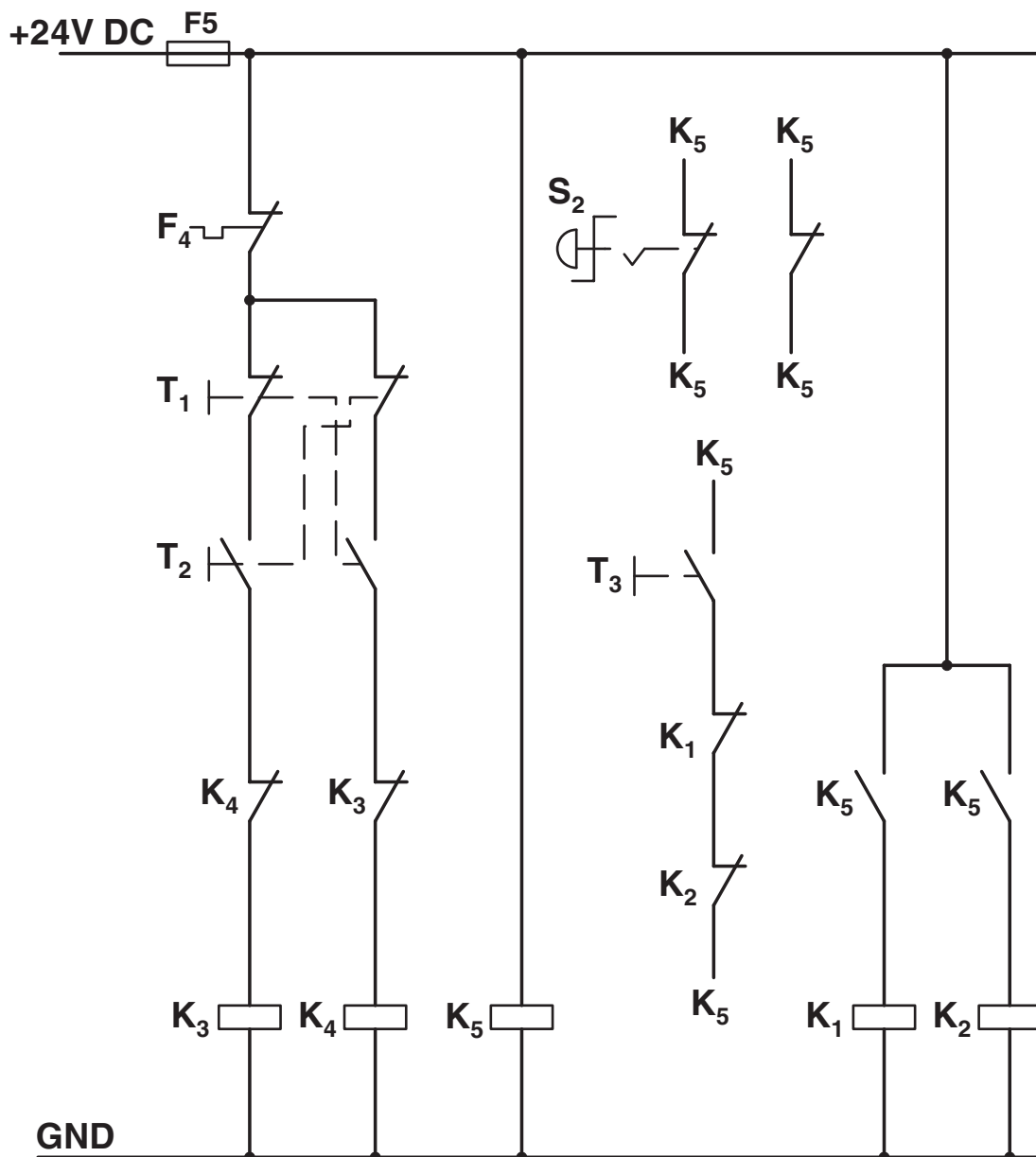
K1 + K2 = NØDSTOPP-kontaktor

K3 = Venstre-kontaktor

K4 = Høyre-kontaktor

F4 = Motorvernrelé

Koblingsskjema



Konvensjonell oppbygging

Styrestrømkrets venderelé iht. kategori 3

K1 + K2 = Nødstopprelé

K3 = Venstre relé

K4 = Høyre relé

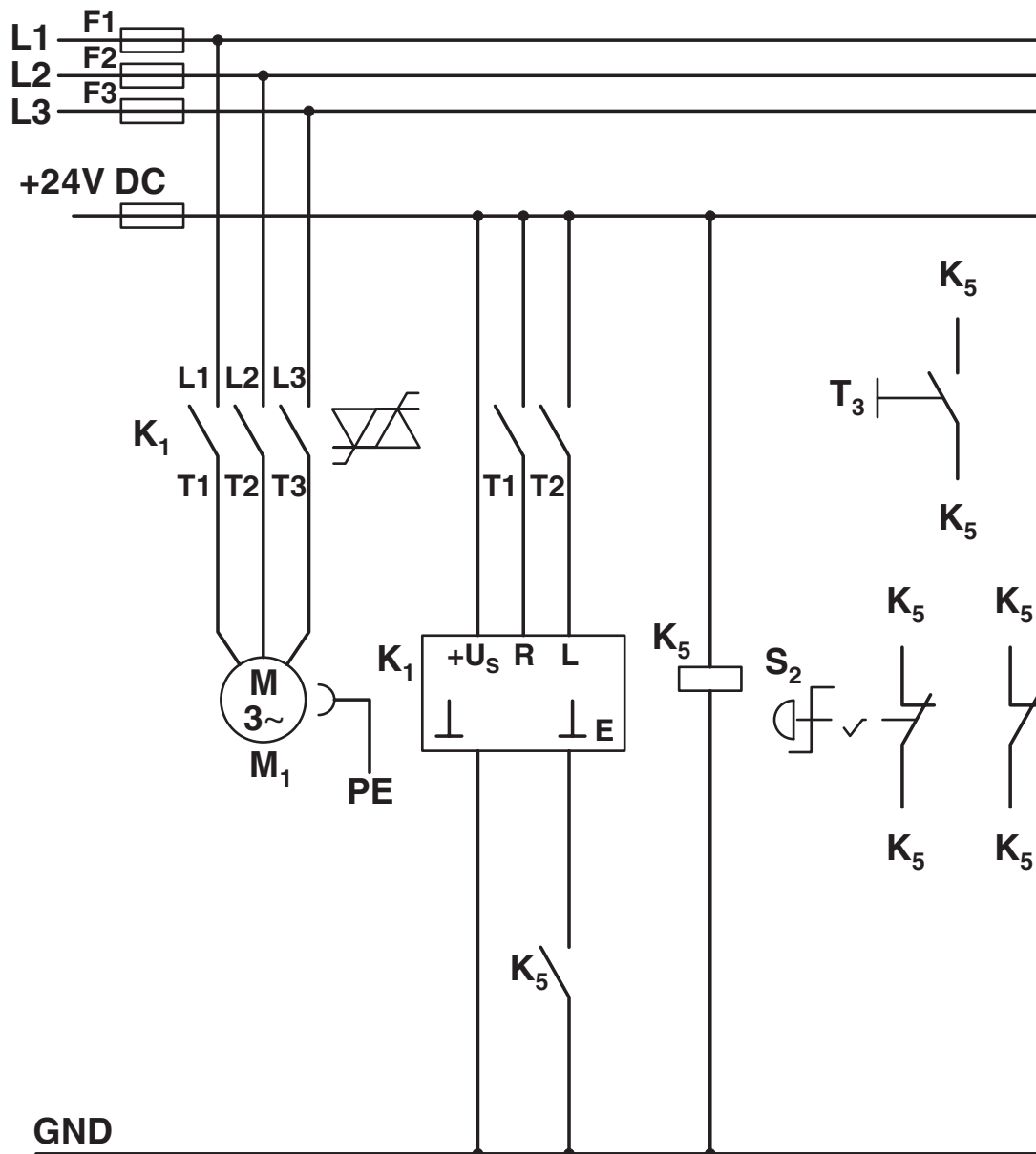
K5 = PSR SCP-24DC.../sikkerhetsrelé

T1 = Høyre, T2 = venstre, T3 = reset

S2 = Nødstopp

F4 = Motorvernrelé

Koblingsskjema



Oppbygging med CONTACTRON

Hoved- og styrestrømkrets hybrid motorstarter med vendefunksjon '4 i 1' iht. kategori 3

K1 = Hybrid motorstarter med vendefunksjon '4 i 1'

K5 = PSR SCP-24DC.../sikkerhetsrelé

T1 = Høyre, T2 = venstre, T3 = reset

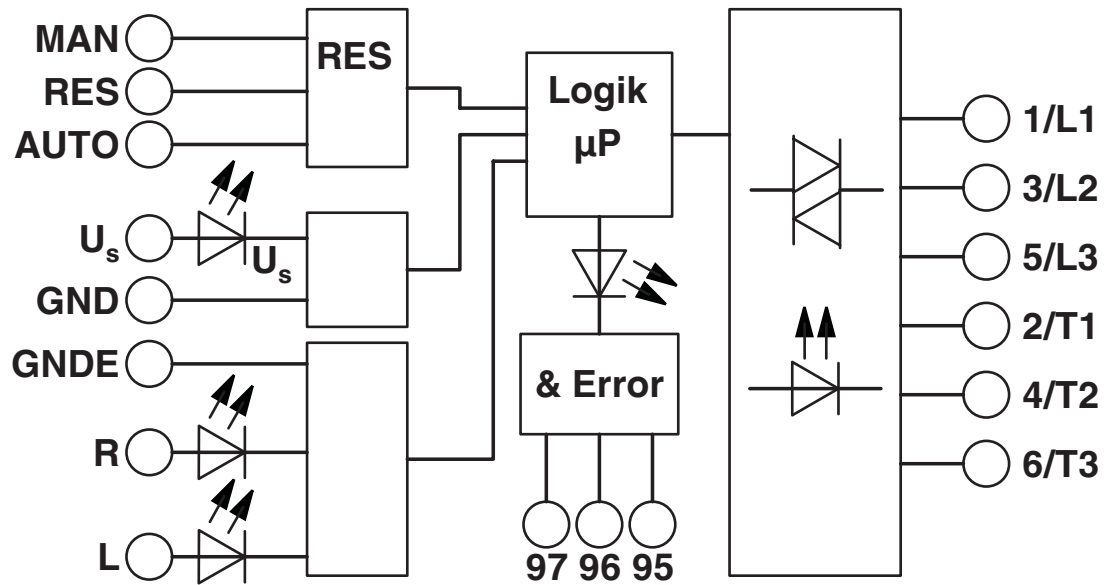
S2 = Nødstop

2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

Blokkskjema



ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>



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: E228652



UL Listed

Godkjennings-ID: E228652



ATEX

Godkjennings-ID: PTB 07 ATEX 3145

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

EI-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

ELR W3- 24DC/500AC- 9I - Hybrid-motorstarter



2297057

El-nr.: 4102002

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297057>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	34de185b-1e0e-472f-b5a0-0f1ce1f4a753

Phoenix Contact 2025 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com