

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybride motorstarters



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297109>

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



Hybride motorstarter voor het omkeren van 3~ AC-motoren tot 550 V AC, met 24 V DC-ingang, 2,4 A uitgangsstroom, instelbare overbelastingsuitschakeling en beperkte faseuitvalherkenning

Uw voordelen

- Breedte 22,5 mm
- Minder bedrading nodig
- Lange levensduur
- Ruimtebesparing
- 3-fase draadbruggen
- Instelbare stroom voor bimetaalfunctie
- Slijtage-arm schakelen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2297109
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK7422
Productcode	DK7422
GTIN	4046356428347
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	301,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	300 g
Douanetariefnnummer	85371098
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Hybride motorstarters
Productfamilie	CONTACTRON
Bedrijfstoestand	100 % ED

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	3
Type motorstarter	Omkeermotorstarter
schakelfrequentie	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
schakelfrequentie	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
Vermogensdissipatie maximaal	3,3 W
Vermogensdissipatie minimaal	1,1 W

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

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
	Basisisolatie (IEC 60947-1) bij bedrijfsspanning 300 V AC ... 500 V AC
	veilige scheiding (IEC 60947-1) bij hulpstroomcircuit ≤ 300 V AC

Ingangsgegevens

Besturen

benaming ingang	sturingang rechts / links
nominale activeringsspanning U_C	24 V DC
Bedieningsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
nominale activeringsstroom I_C	5 mA (ingangstype 1)
schakeldrempel	9,6 V ("0"-signaal)
	19,2 V ("1"-signaal)
inschakeltijd typ.	< 35 ms
uitschakeltijd typ.	< 40 ms
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging

Uitgangsgegevens

AC-uitgang

nominale spanning U_e	500 V AC
Bedrijfsspanningsbereik	42 V AC ... 550 V AC
nominale bedrijfsstroom I_e	2,4 A (AC-51)
	2,4 A (AC-53a)
Netfrequentie	50/60 Hz
belastingsstroombereik	180 mA ... 2,4 A (zie derating)
uitschakelkarakteristiek volgens IEC 60947-4-2	Class 10A
afkoeltijd	20 min (voor auto-reset)
lekstroom	0 mA
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging

retourmeldingsuitgang

Opmerking	terugmelding 01: potentiaalvrij wisselcontact
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 lbf-in. ... 7 lbf-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
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lbf-in. ... 7 lbf-in.

Signalering

statusindicatie	led (geel)
bedrijfsspanningsindicatie	led groen

ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybride motorstarters



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297109>

Foutindicatie	led rood
---------------	----------

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	107 mm
diepte	114 mm

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	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

UKCA

Certificaat	UKCA-conform
-------------	--------------

Normen en bepalingen

normen / bepalingen

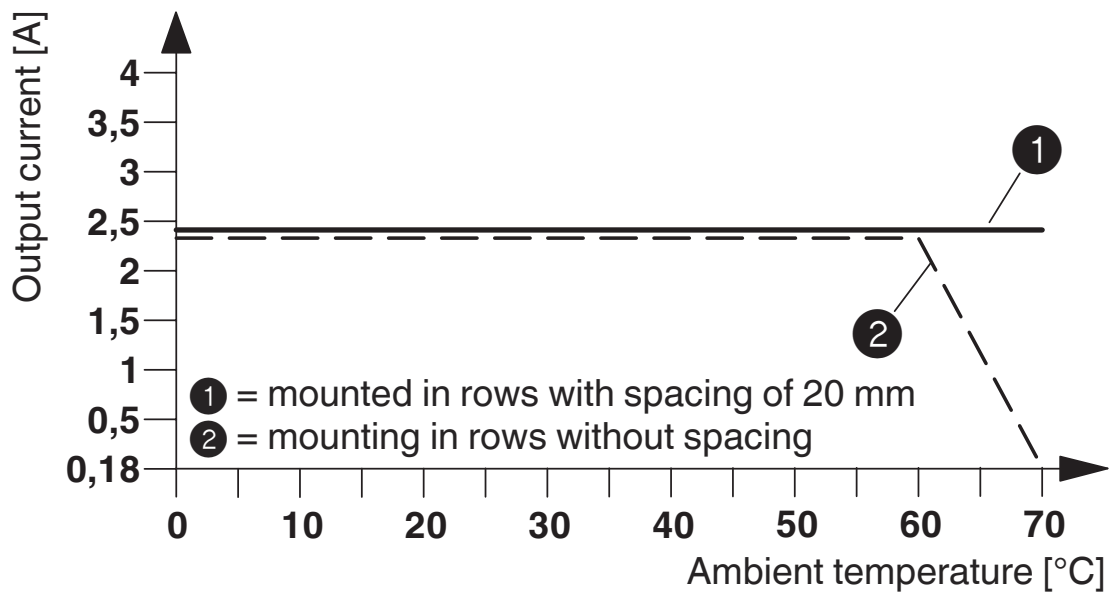
normen / bepalingen	IEC 60947-1
---------------------	-------------

Montage

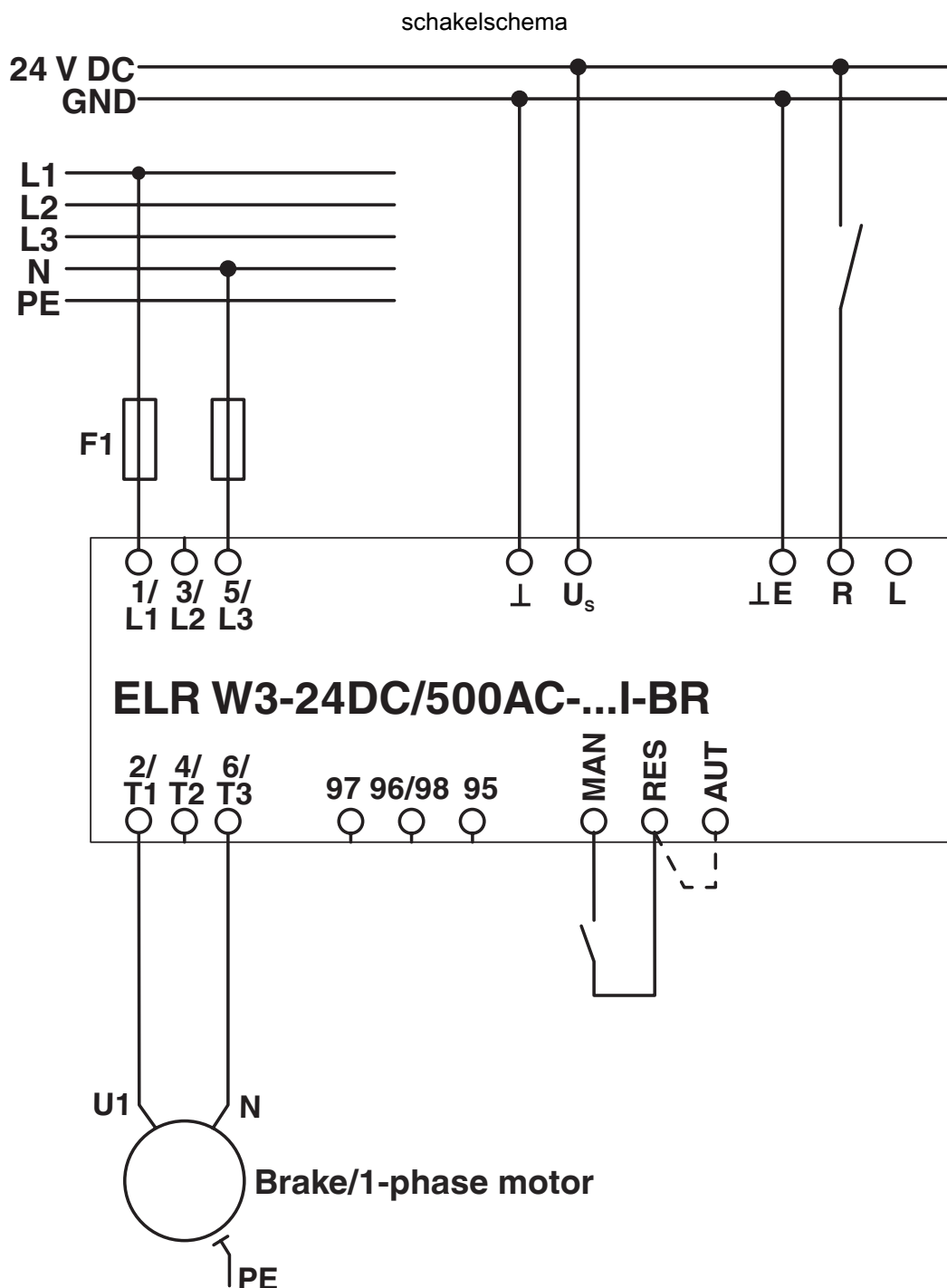
montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	rijgbaar met tussenafstand: zie derating
Inbouwpositie	verticaal (montagerail horizontaal)

Tekeningen

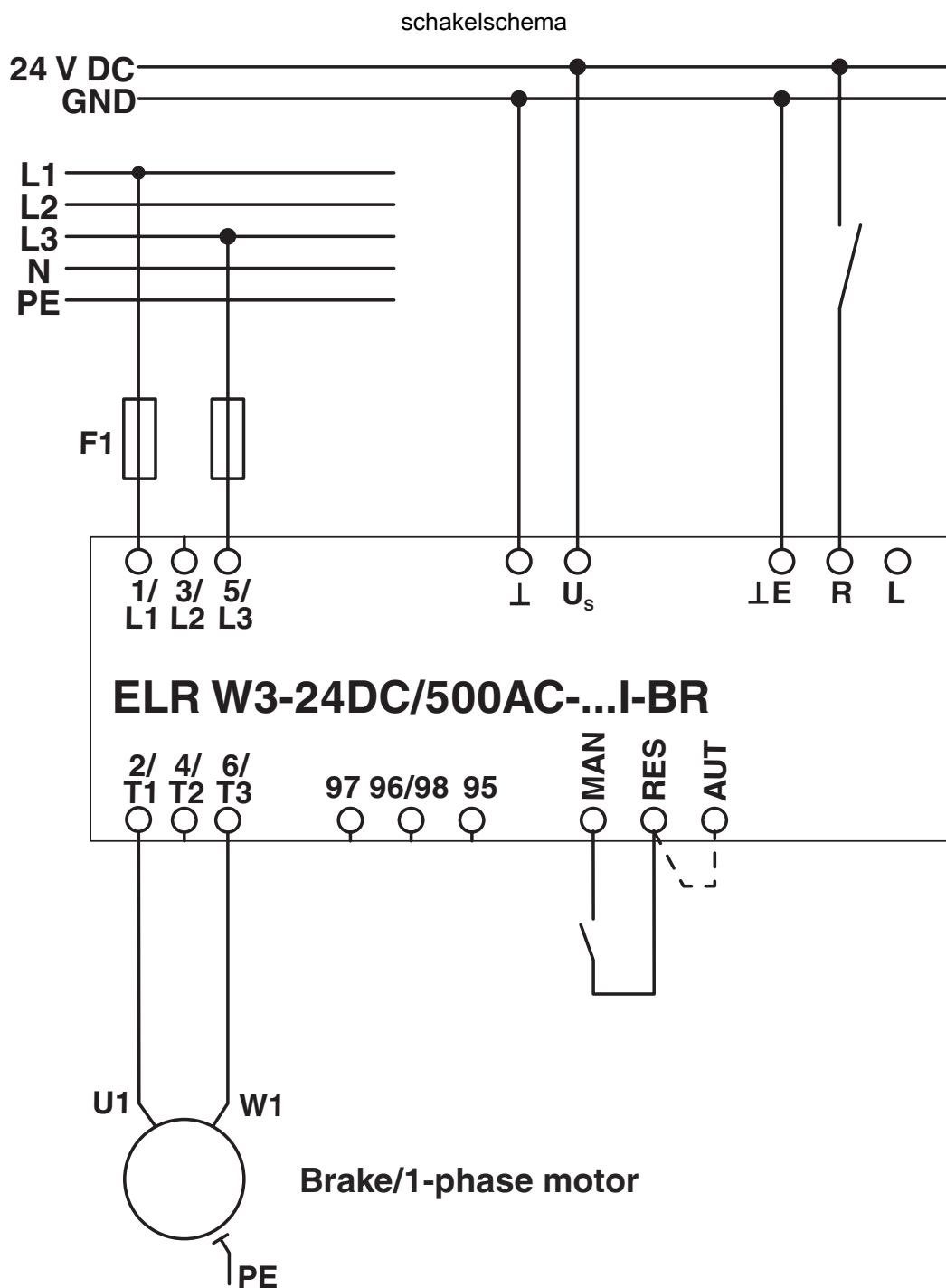
diagram



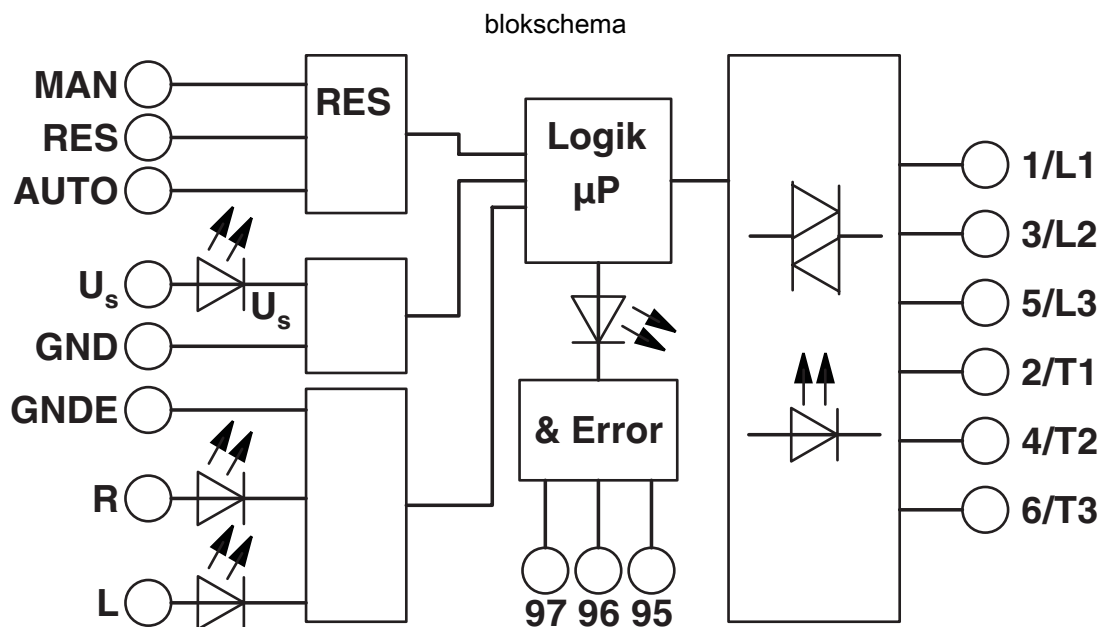
Deratingcurve



Schakelvoorbeeld voor de aansluiting van een rem of een 1-fase motor (L1 + N)



Schakelvoorbeeld voor de aansluiting van een rem of een 1-fase motor (L1 + L3)



ELR W3- 24DC/500AC- 2I-BR - Hybride motorstarters



2297109

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297109>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297109>



EAC

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



CCC

Toelatings-ID: 2016010304871315

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

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	691b943a-eeec-4213-a48f-3ca24220efc4