

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

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 starten van 3~ AC-motoren tot 550 V AC, met 230 V AC ingang, 0,6 A uitgangsstroom en instelbare overbelastingsuitschakeling

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	2900685
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK7421
GTIN	4046356527712
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	284,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	273,1 g
Land van herkomst	DE

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Hybride motorstarters
Productfamilie	CONTACTRON
Bedrijfstoestand	100 % ED

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	3
schakelfrequentie	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,4 W
schakelfrequentie	≤ 2 Hz (belastingafhankelijk)
Vermogensdissipatie maximaal	2,9 W
Vermogensdissipatie minimaal	2,6 W
klasse	1

Voeding

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	230 V AC
stuurspanningsbereik	85 V AC ... 253 V AC
nominale stuurvoedingsstroom I_S	4 mA
Netfrequentie	50/60 Hz
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging

Isolatie-eigenschappen

Nominale isolatiespanning	500 V
test-stootspanning	4 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

Ingangsgegevens

Besturen

benaming ingang	sturingang
nominale activeringsspanning U_C	230 V AC
Bedieningsspanningsbereik	85 V AC ... 253 V AC
nominale activeringsstroom I_C	7 mA (ingangstype 1)
Netfrequentie	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

schakeldrempel	44 V AC ("0"-signaal)
	85 V AC ("1"-signaal)
uitschakeltijd typ.	< 70 ms

Uitgangsgegevens

AC-uitgang

nominale spanning U_e	500 V AC
Bedrijfsspanningsbereik	42 V AC ... 550 V AC
nominale bedrijfsstroom I_e	0,6 A (AC-51)
	0,6 A (AC-53a)
Netfrequentie	50/60 Hz
belastingsstroombereik	75 mA ... 600 mA (zie derating)
uitschakelkarakteristiek volgens IEC 60947-4-2	Class 10A
afkoeltijd	20 min (voor auto-reset)
lekstroom	0 mA
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging

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

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

Signalering

statusindicatie	led (geel)
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
Foutindicatie	led rood

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	107 mm
diepte	114 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

Toelatingen

UL-toelating

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

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	0,6 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
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	rijgbaar, afstand zie derating

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

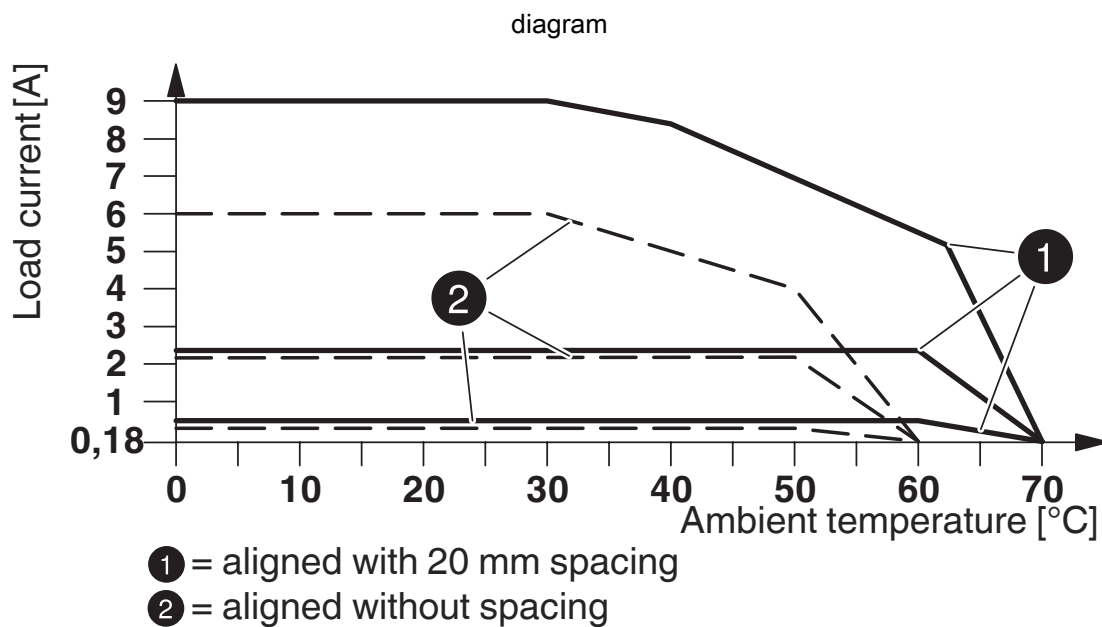
Inbouwpositie	verticaal (montagerail horizontaal, motoruitgang onderzijde)
---------------	--

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters

2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

Tekeningen



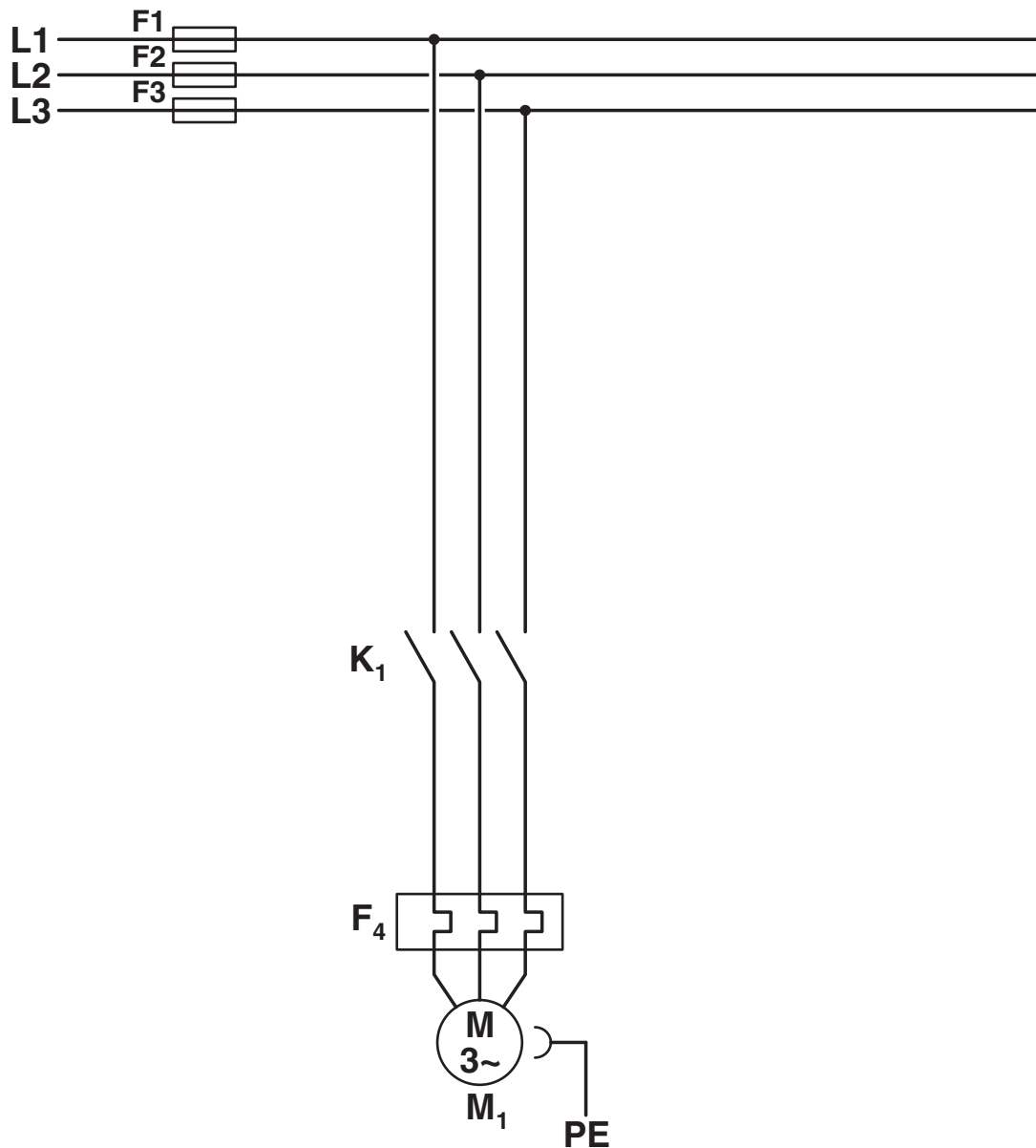
Deratingcurve

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters

2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

schakelschema



Traditionele opbouw

hoofdstroomcircuit omkeercontactor

K1 = R-beveiliging

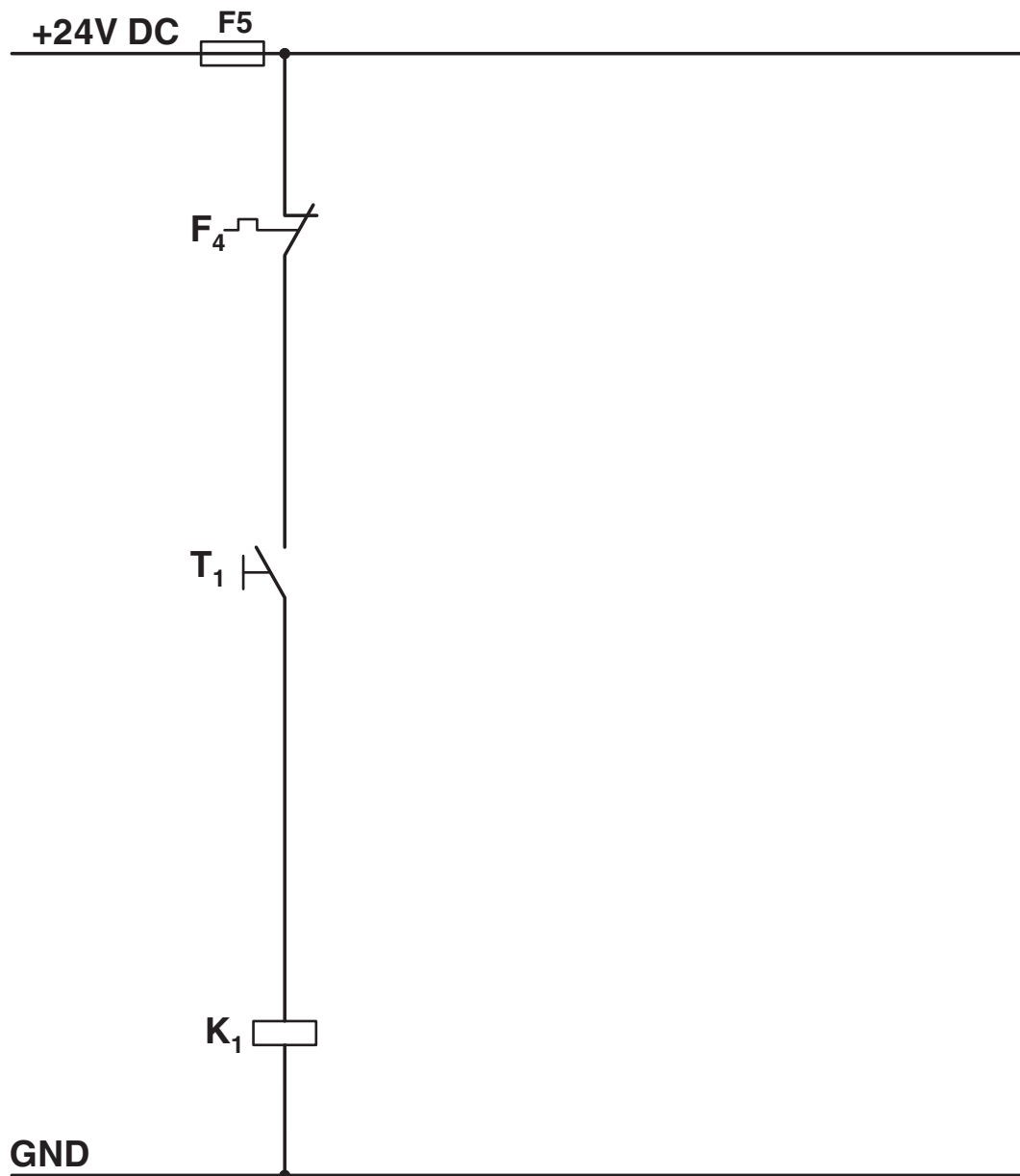
F4 = motorbeveiligingsrelais

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters

2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

schakelschema



Traditionele opbouw

stuurstroomcircuit schakeling

K1 = R-beveiliging

T1 = rechts

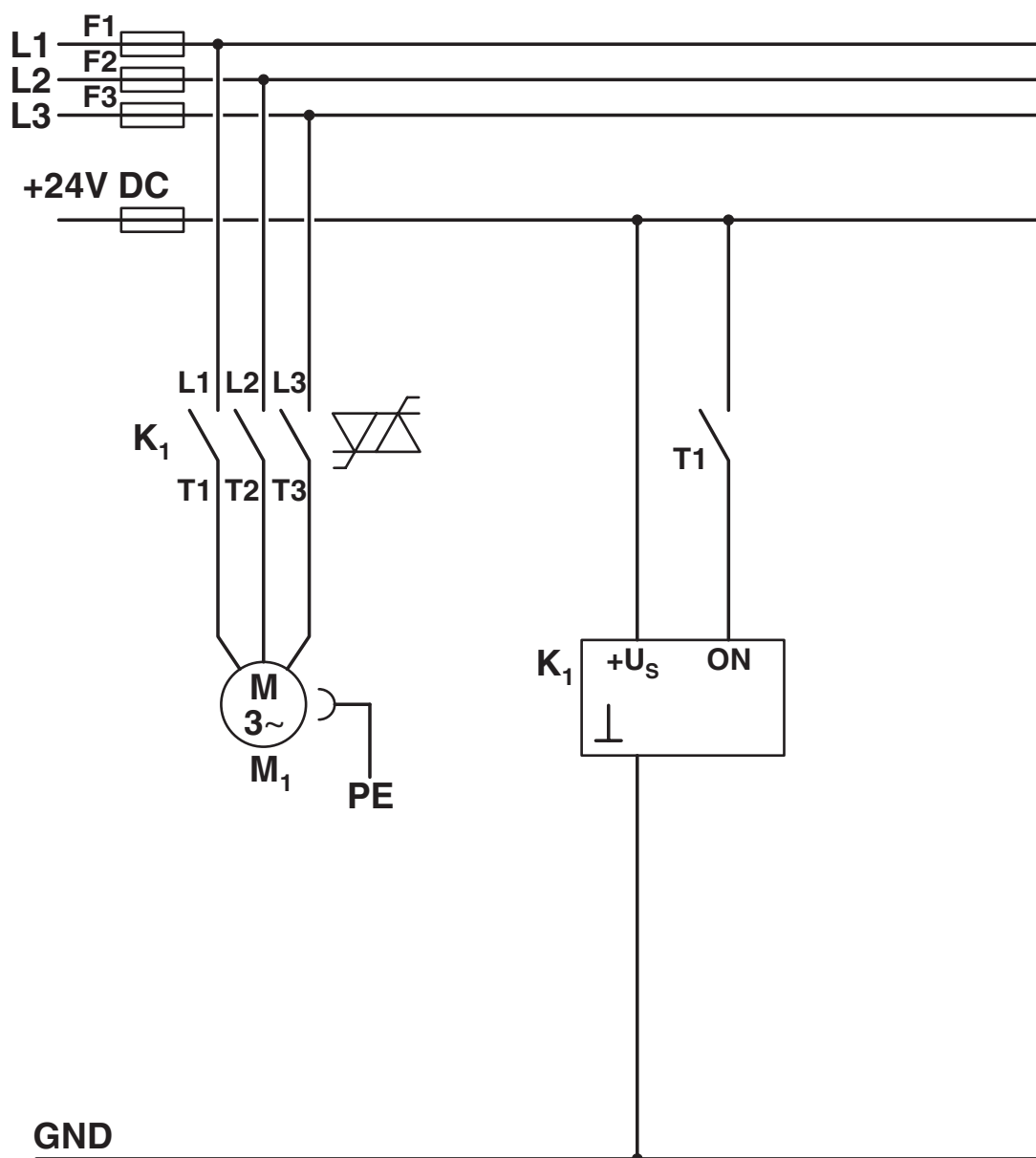
F4 = motorbeveiligingsrelais

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters

2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

schakelschema



Opbouw met CONTACTRON

hoofd- en stuurstroomcircuit hybride motorstarter '2 in 1'

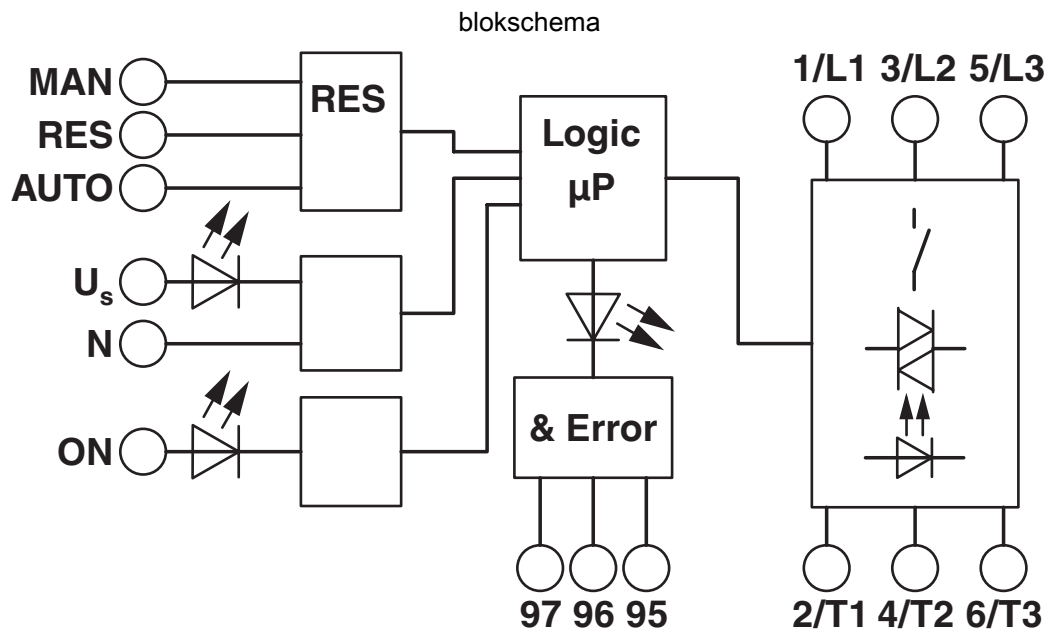
K1 = hybride motorstarter '2 in 1'

T1 = rechts

ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters

2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>



ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybride motorstarters



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900685>

Environmental product compliance

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.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

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