

# ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstarter



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900685>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hybrid-Motorstarter zum Starten von 3~ AC-Motoren bis 550 V AC, mit 230 V AC Eingang, 0,6 A Ausgangsstrom und einstellbarer Überlastabschaltung.

## Ihre Vorteile

- 22,5 mm breit
- Verdrahtungersparnis
- Lange Lebensdauer
- Platzersparnis
- 3-phasige Schleifenbrücken
- Einstellbarer Strom für Bimetallfunktion
- Verschleißarmes Schalten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900685
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7421
GTIN	4046356527712
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	284,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	273,1 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hybridmotorstarter
Produktfamilie	CONTACTRON
Betriebsart	100 % ED

### Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Schaltfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,4 W
Schaltfrequenz	≤ 2 Hz (lastabhängig)
Verlustleistung maximal	2,9 W
Verlustleistung minimal	2,6 W
Zuordnungsart	1

### Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	230 V AC
Speisespannungsbereich	85 V AC ... 253 V AC
Bemessungssteuerspeisestrom $I_S$	4 mA
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz

### Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs-, Speisespannung und Hilfsstromkreis zu Hauptstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung ≤ 300 V AC
	Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung ≤ 300 V AC
	Basisisolation (IEC 60947-1) bei Betriebsspannung 300 V AC ... 500 V AC
	Sichere Trennung (EN 50178) bei Betriebsspannung 300 ... 500 V AC
Isolationseigenschaften zwischen Steuereingangs- und Speisespannung zu Hilfsstromkreis	Sichere Trennung (IEC 60947-1) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC
	Sichere Trennung (EN 50178) bei Hilfsstromkreis ≤ 300 V AC

### Eingangsdaten

#### Steuern

Benennung Eingang	Steuereingang
Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$	230 V AC
Betätigungsspannungsbereich	85 V AC ... 253 V AC
Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$	7 mA (Eingangstyp 1)
Netzfrequenz	50 Hz 60 Hz 50/60 Hz

# ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstarter



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900685>

Schaltschwelle	44 V AC ("0"-Signal)
	85 V AC ("1"-Signal)
Ausschaltzeit typisch	< 70 ms

## Ausgangsdaten

### AC-Ausgang

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	500 V AC
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	0,6 A (AC-51)
	0,6 A (AC-53a)
Netzfrequenz	50/60 Hz
Laststrombereich	75 mA ... 600 mA (siehe Derating)
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10A
Abkühlzeit	20 min (für Auto-Reset)
Leckstrom	0 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz

### Rückmeldeausgang

Hinweis	Rückmeldung: Potenzialfreier Wechsler-Kontakt, Signalkontakt
Kontaktausführung	1 Wechsler
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	3 A (230 V, AC15)
	2 A (24 V (DC13))

## Anschlussdaten

### Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.

### Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in.

# ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstarter



2900685

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900685>

## Signalisierung

Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

## Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	107 mm
Tiefe	114 mm

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)
--	--------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

## Zulassungen

### UL-Zulassung

Zertifikat	NLDX.E228652
------------	--------------

### UL-Daten

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

### Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-1
	IEC 60947-4-2
	IEC 61508
	ISO 13849

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar, Abstand siehe Derating

# ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6 - Hybridmotorstarter



2900685

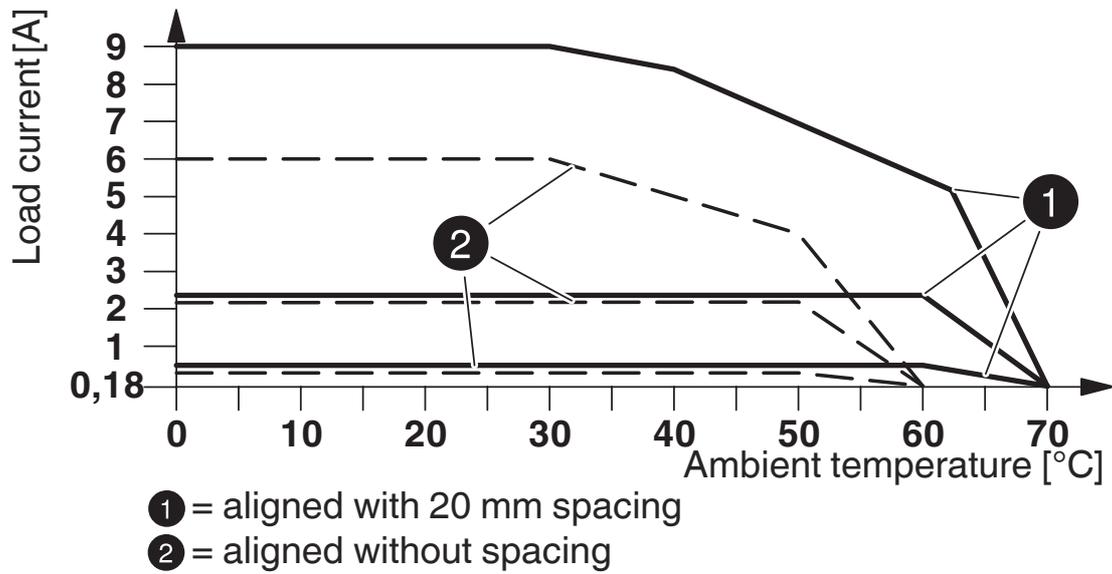
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900685>

Einbaulage

senkrecht (Tragschiene waagrecht, Motorabgang unten)

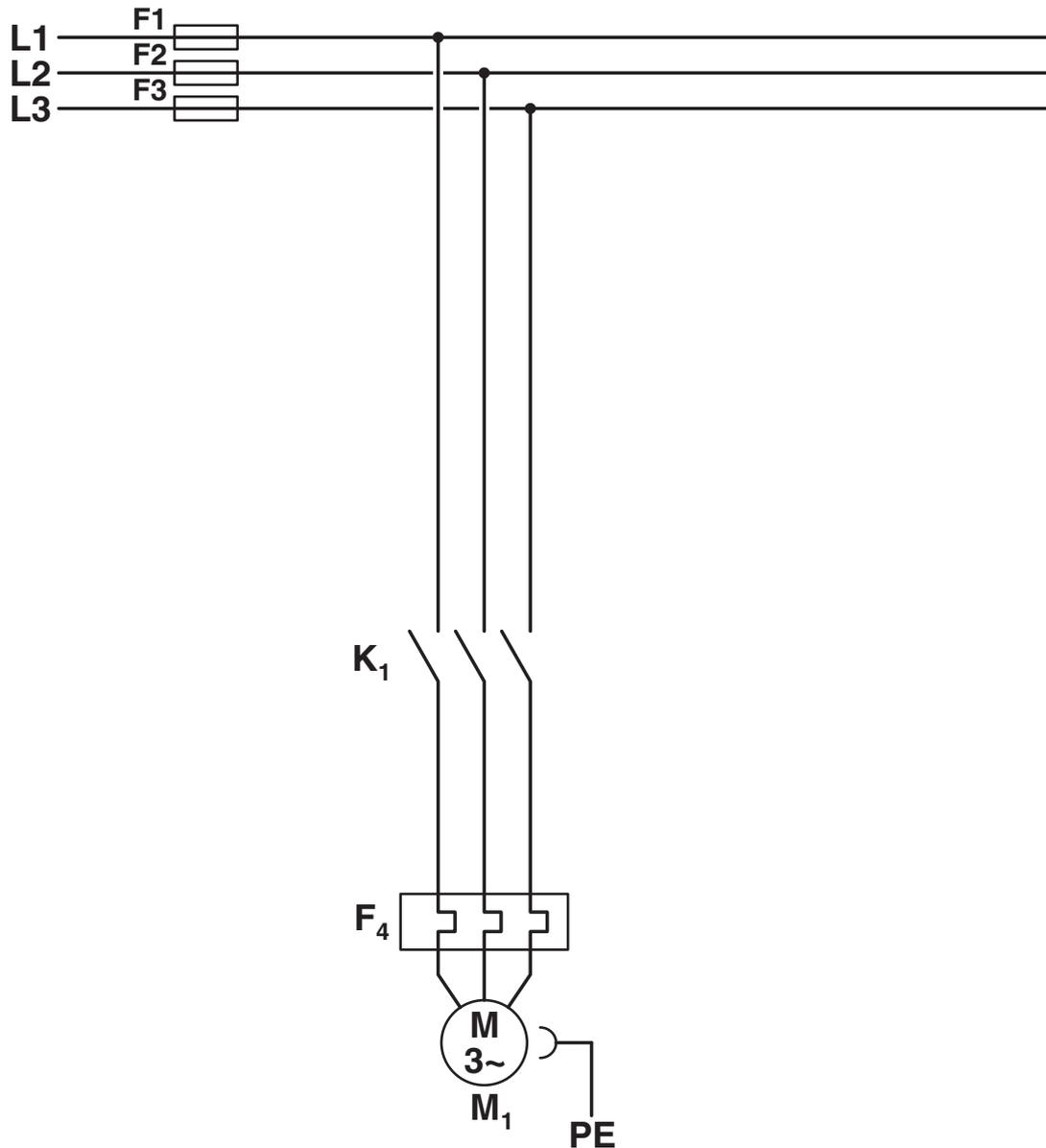
## Zeichnungen

Diagramm



Derating-Diagramm

Schaltplan



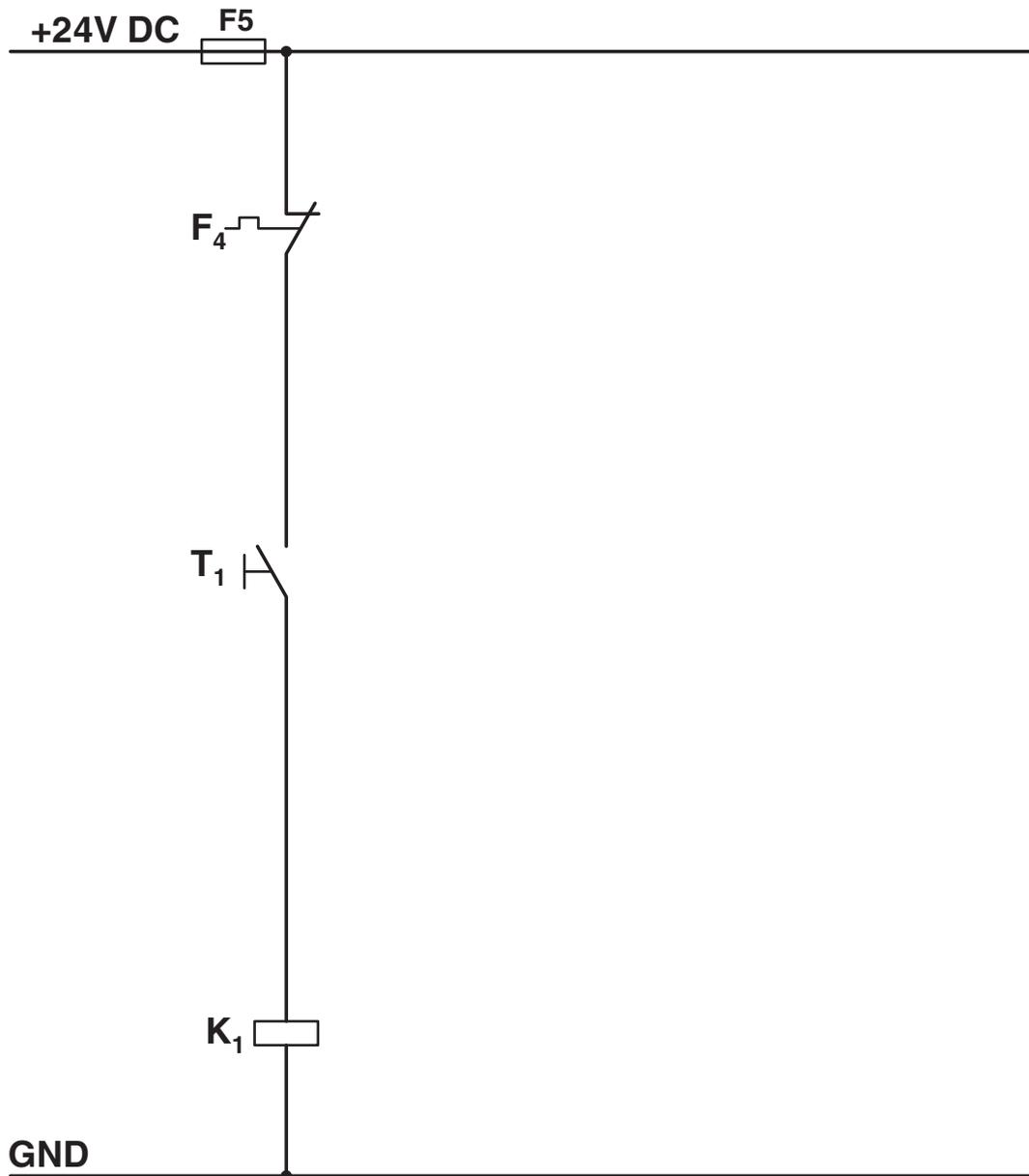
## Konventioneller Aufbau

Hauptstrompfad Wendeschütz

K1 = Rechts-Schütz

F4 = Motorschutzrelais

## Schaltplan



### Konventioneller Aufbau

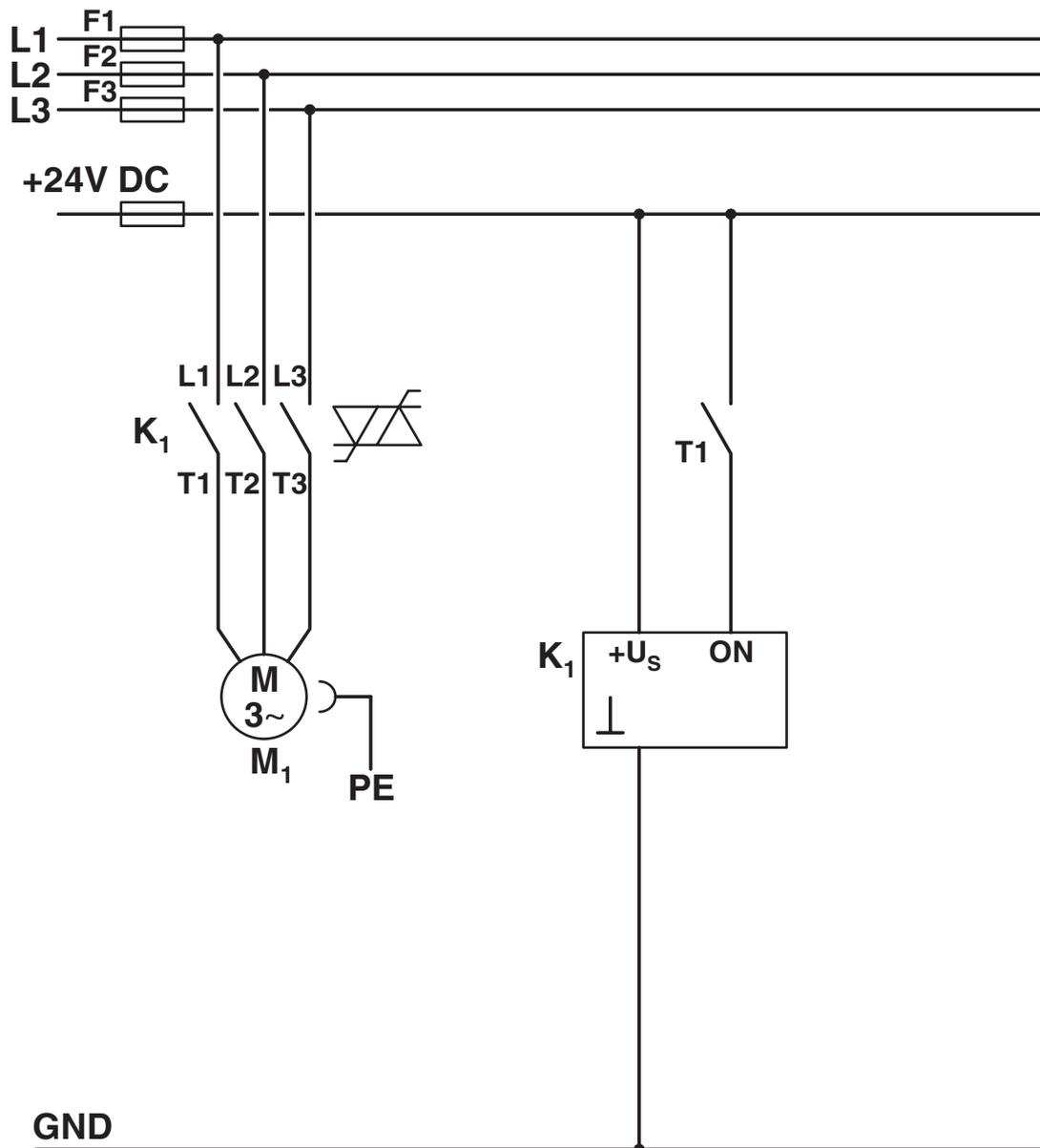
Steuerstrompfad Schütz

K1 = Rechts-Schütz

T1 = Rechts

F4 = Motorschutzrelais

## Schaltplan



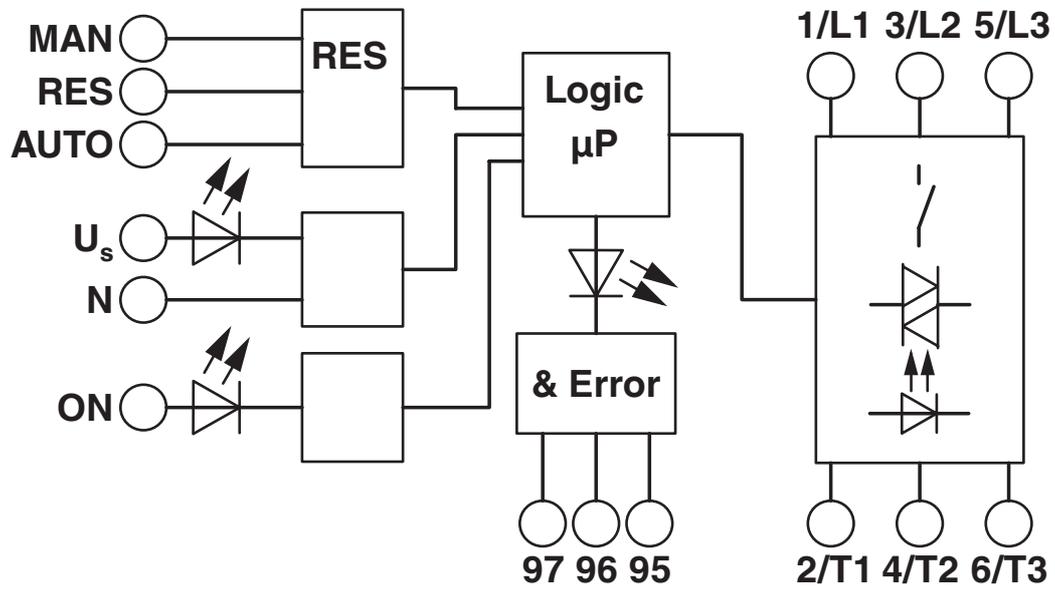
### Aufbau mit CONTACTRON

Haupt- und Steuerstrompfad Hybrid Motorstarter '2 in 1'

K1 = Hybrid Motorstarter '2 in 1'

T1 = Rechts

Blockschaltbild



## Environmental product compliance

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)