

# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2

2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

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.



Kombination aus steckbarem Typ-2 Ableiter und Fehlerstromschutzschalter (RCD-Schalter) für 3-phasige Stromversorgungsnetze (5-Leitersystem: L1, L2, L3,N, PE).

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2882802
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1315
GTIN	4046356310048
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	837,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	648,95 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

## Typ 2

2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

## Technische Daten

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

## Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

## Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Nennspannung $U_N$	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
	415 V AC (L-L)

## RCD-Schalter

Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	30 mA
Bemessungsschaltvermögen $I_m$	1,50 kA
Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$	2,50 kA
Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6 kV (1,2/50 $\mu$ s)
Kurzschlussfestigkeit $I_{nc}$	10 kA
Auslösezeit bei $I_{\Delta n}$	$\leq 300$ ms
Auslösezeit bei $5xI_{\Delta n}$	$\leq 40$ ms
Schaltspiele maximal	20000
Gebrauchskategorie	AC 23A
Isolationsspannung $U_i$	440 V

## Anschlussdaten

## Anschluss Schutzschaltung

Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment	3,5 Nm
Abisolierlänge	15 mm
Leiterquerschnitt flexibel	4 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	4 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4

## PE-Anschluss

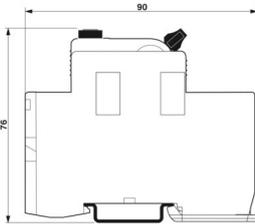
## Typ 2

2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	121 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	76 mm
Teilungseinheit	7 TE

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PBT-FR
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PBT-FR

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	3L-N & N-PE
Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-N)	350 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (N-PE)	264 V AC
Nennlaststrom $I_L$	40 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	30 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{ff}$ (N-PE)	100 A (264 V AC)

# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2



2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	10 kA
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	$\leq 2$ kV
Schutzpegel $U_p$ (N-PE)	$\leq 2$ kV
Restspannung $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,8$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 1,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 2$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,7$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 0,4$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,2$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	63 A (MCB)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 60 °C
Höhenlage	$\leq 2000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

## Normen und Bestimmungen

### Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1
	EN 61643-11
	IEC 61008-1
	IEC 61008-2-1
	IEC 60947-3
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	EN 61008-1
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-1

# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2



2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-3
---------------------	-------------

## Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
Einbaulage	beliebig

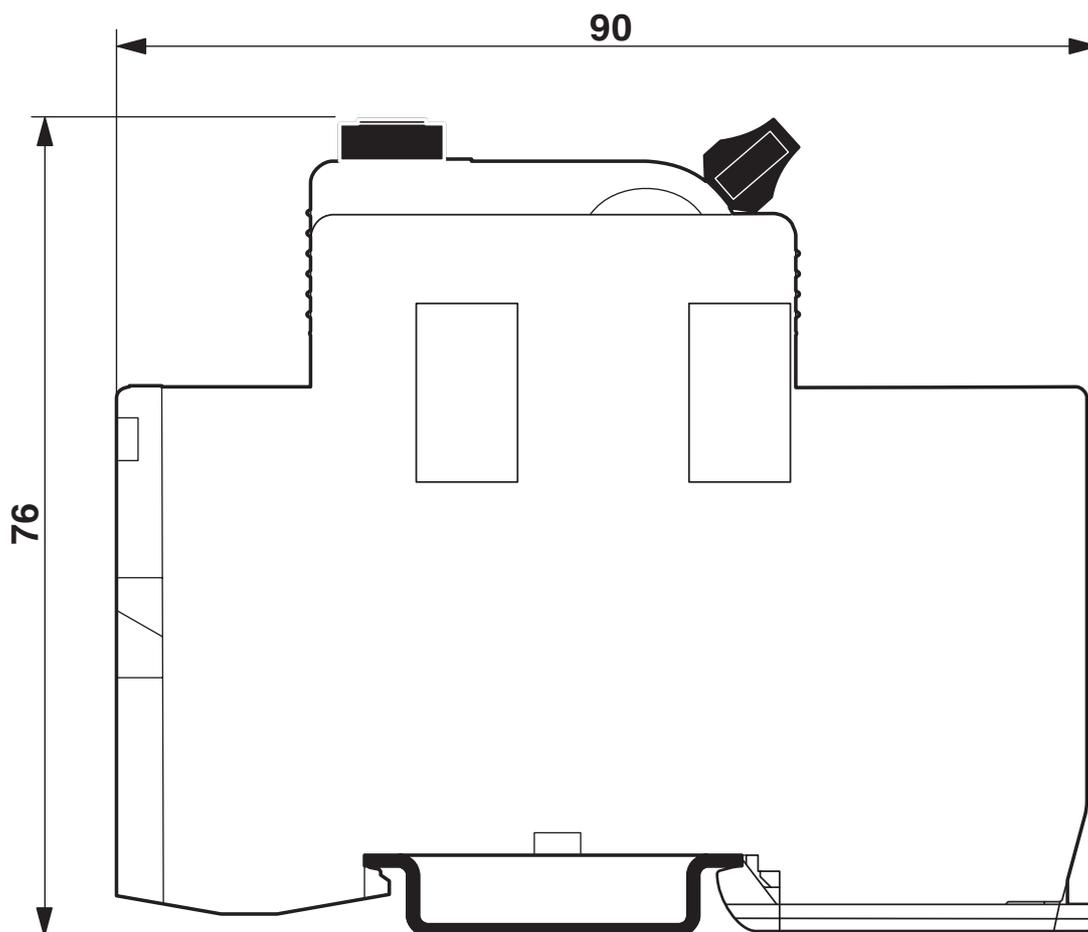
# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2

2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



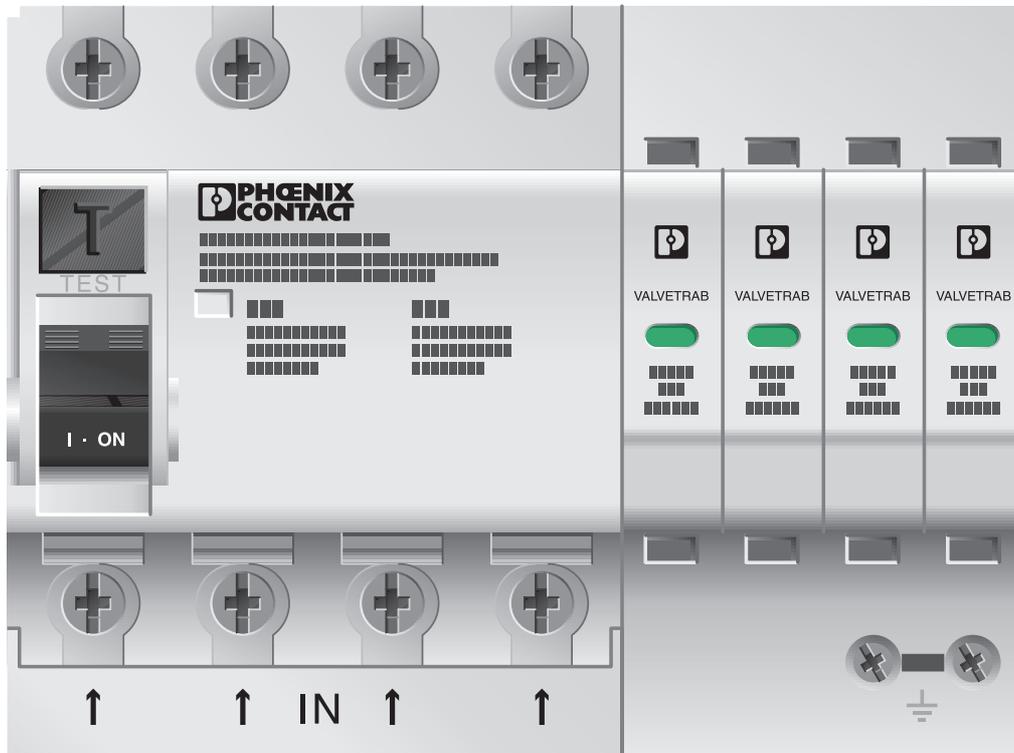
# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2



2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

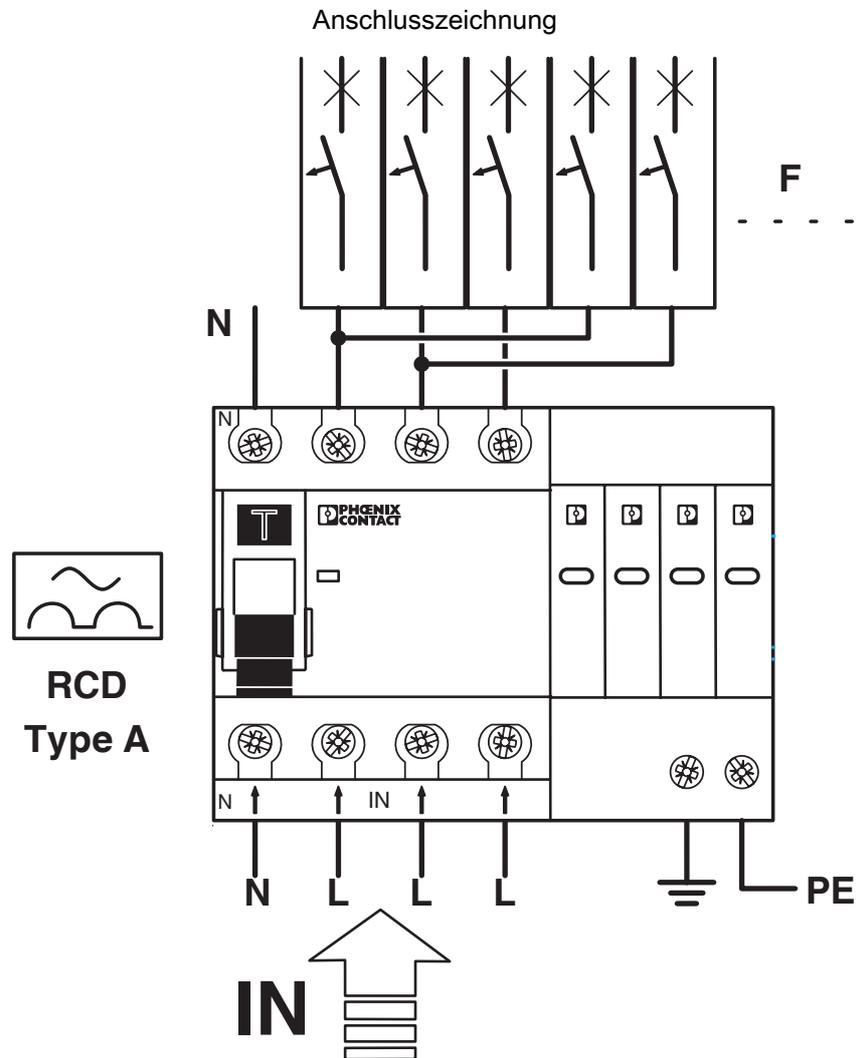
Produktzeichnung



# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2

2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

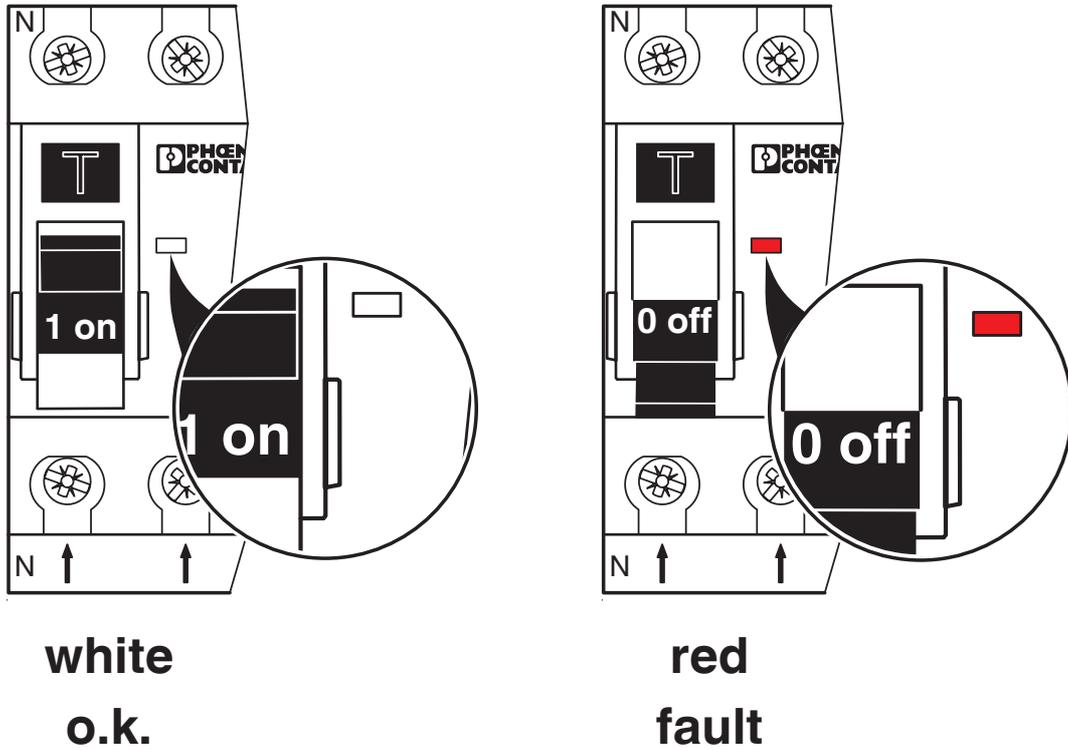


# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2

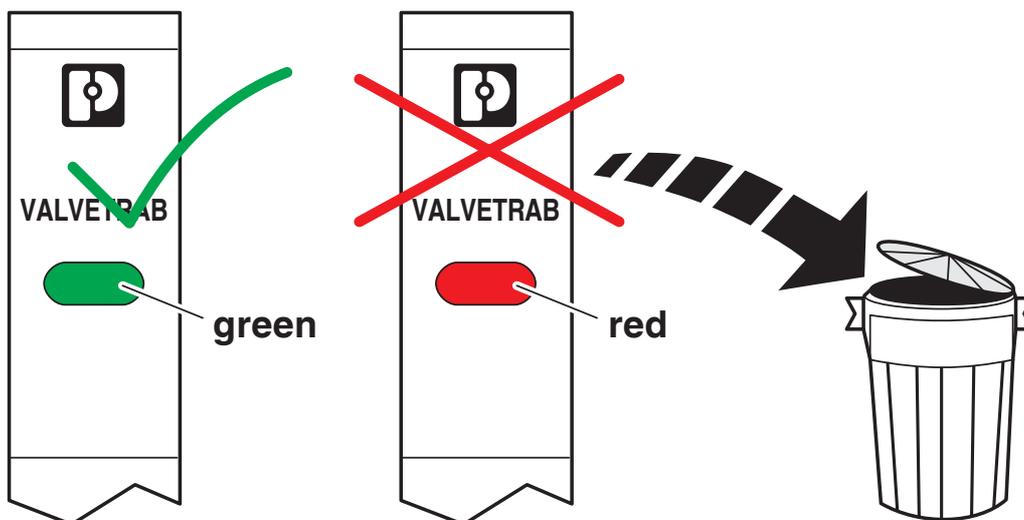
2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

## Funktionszeichnung



## Funktionszeichnung

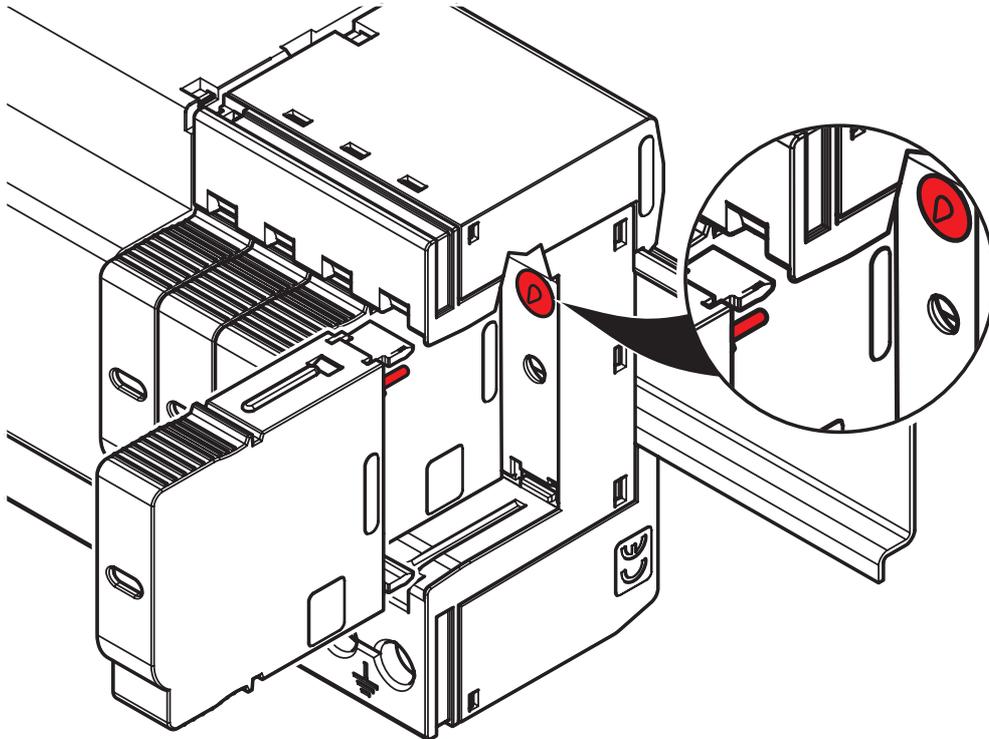


# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2

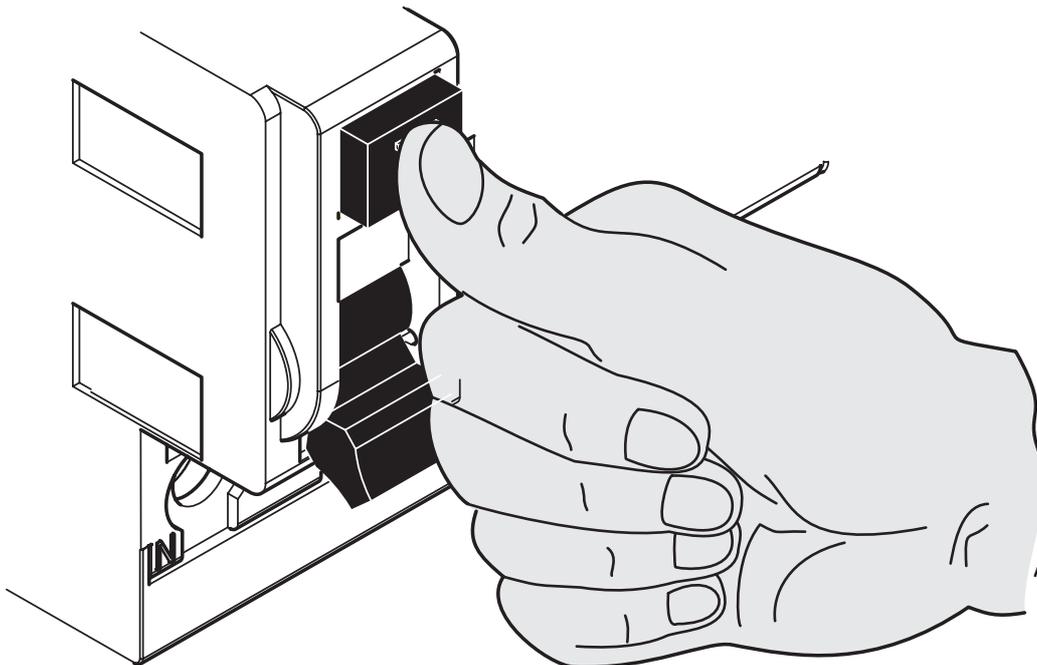
2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

Funktionszeichnung



Funktionszeichnung

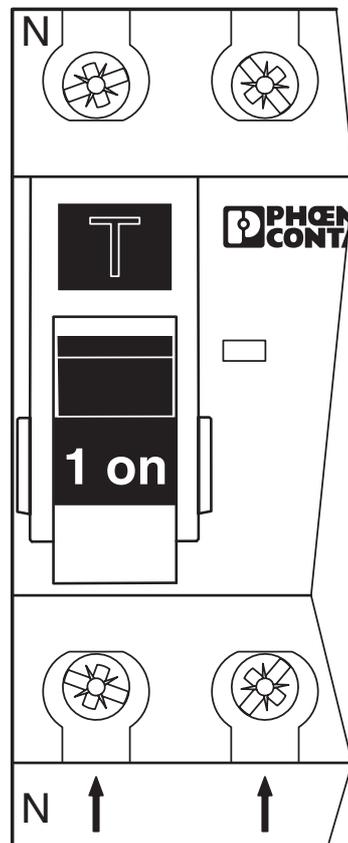


# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2

2882802

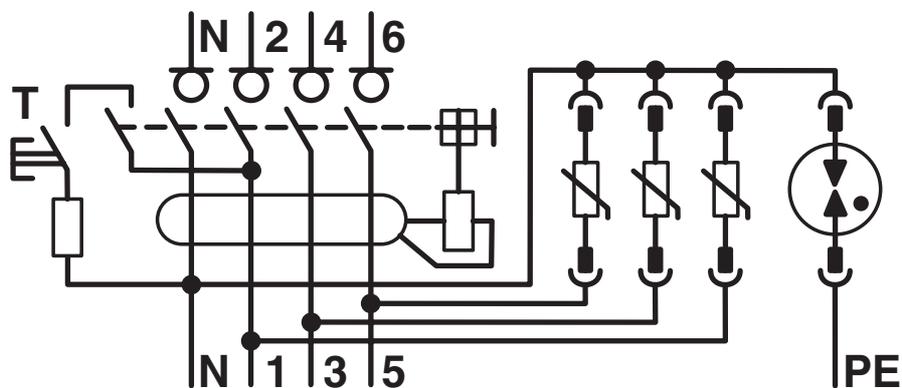
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

Funktionszeichnung



**=> ok**

Schaltplan



# VAL-CP-RCD-3S/40/0.03 - Überspannungsableiter Typ 2



2882802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882802>

## Environmental product compliance

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)