

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

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 Überspannungsschutz Typ 2 und Ableiterversicherung, mit Überwachung des Ableiters und der Versicherung, in Verbindung mit Fernmeldekontakt. Ausführung: 5-Leitersystem (L1, L2, L3, N, PE), Montage auf Tragschiene NS 35

## Ihre Vorteile

- Kombinationen aus Typ 2-Ableitern mit integrierter Ableiterversicherung
- Über Fernmeldekontakt Signalisierung im Fehlerfall an Monitoringsysteme
- Bei Überlastung des Überspannungsschutzes erfolgt eine allpolige Abtrennung vom Netz
- Durchgängig steckbare Überspannungsableiter Typ 2
- Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2882750
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1314
GTIN	4046356175845
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	914 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	914 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	HU

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	250 V AC 250 V DC
Betriebsstrom	1 mA AC ... 2 A AC 1 mA DC ... 50 mA DC

### Anschlussdaten

#### Anschluss Schutzschaltung

Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment	3,5 Nm
Abisolierlänge	14 mm
Leiterquerschnitt flexibel	4 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	4 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	18 ... 2

#### PE-Anschluss

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

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

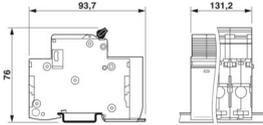
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4

## Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	131,5 mm
Höhe	101 mm
Tiefe	76 mm
Teilungseinheit	7,5 TE

## Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
	schwarz (RAL 9005)
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 $U_C$ (L-PE)	350 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (N-PE)	264 V AC
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 1 $\mu$ A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-N)	15 kA

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)	15 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	30 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	$\leq 2,5$ kV
Schutzpegel $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Restspannung $U_{res}$ (L-N)	$\leq 2,3$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 1,6$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,3$ 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)
	$\leq 1,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 1,2$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,8$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 4 kA)
	$\leq 0,3$ 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 $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A (gG)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 2000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012
Normen/Bestimmungen	IEC 60364-4-443
Normen/Bestimmungen	IEC 60364-5-534

## Montage

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

Montageart

Tragschiene: 35 mm

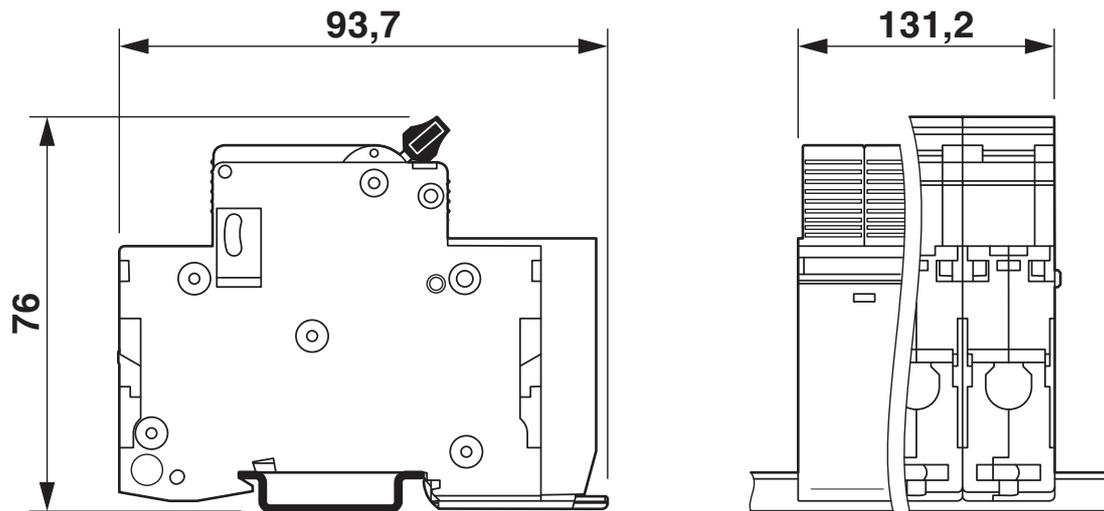
# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2

2882750

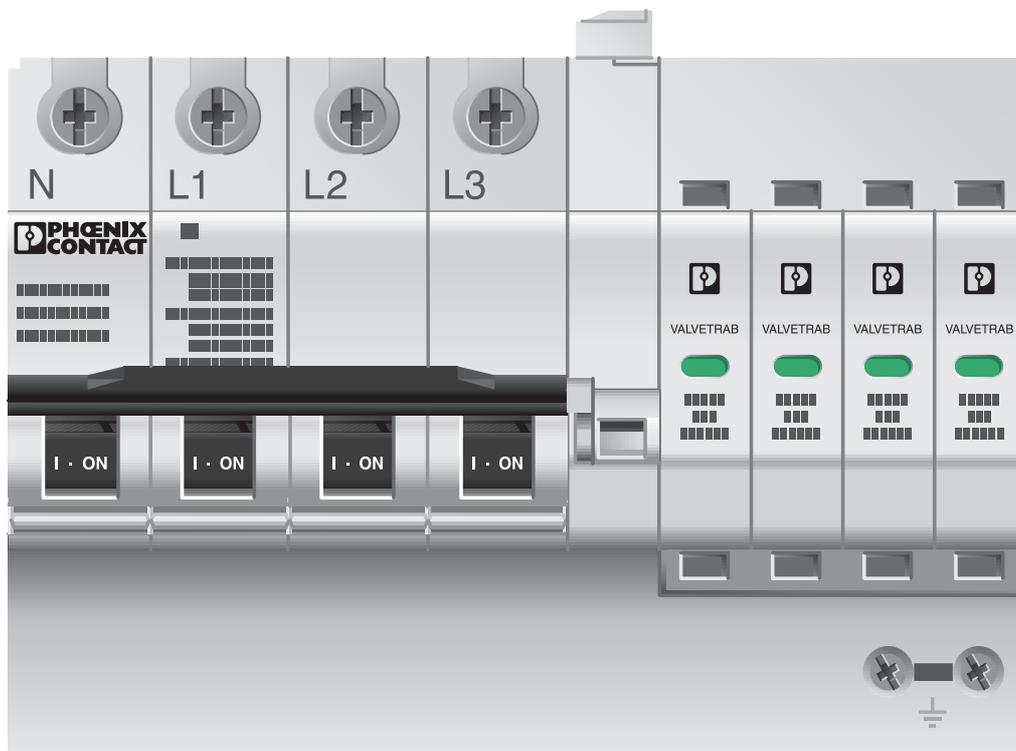
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Produktzeichnung

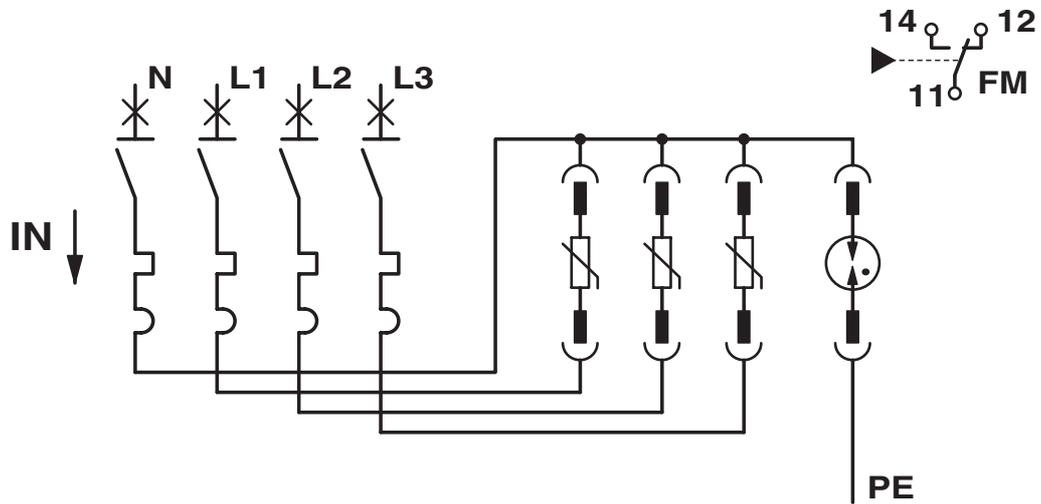


# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2

2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

Schaltplan



# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-71431

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7873



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 71-117871

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2882750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(a), 6(c)

### 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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	7da3058d-71e3-4554-8cf8-c16179ea0bda

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)