

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 Ableitervorsicherung, mit Überwachung des Ableiters und der Vorsicherung, 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 Ableitervorsicherung
- 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	CA
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
Anzahl der Ports	One

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 ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr	4 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	18 ... 2

PE-Anschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm

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



2882750

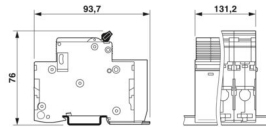
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
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}	$\leq 1 \mu A$

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



2882750

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

Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-N)	15 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-PE)	15 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (N-PE)	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ 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)
	≤ 1 kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (bei I_n)
	≤ 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)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 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	≤ 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

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



2882750

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

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

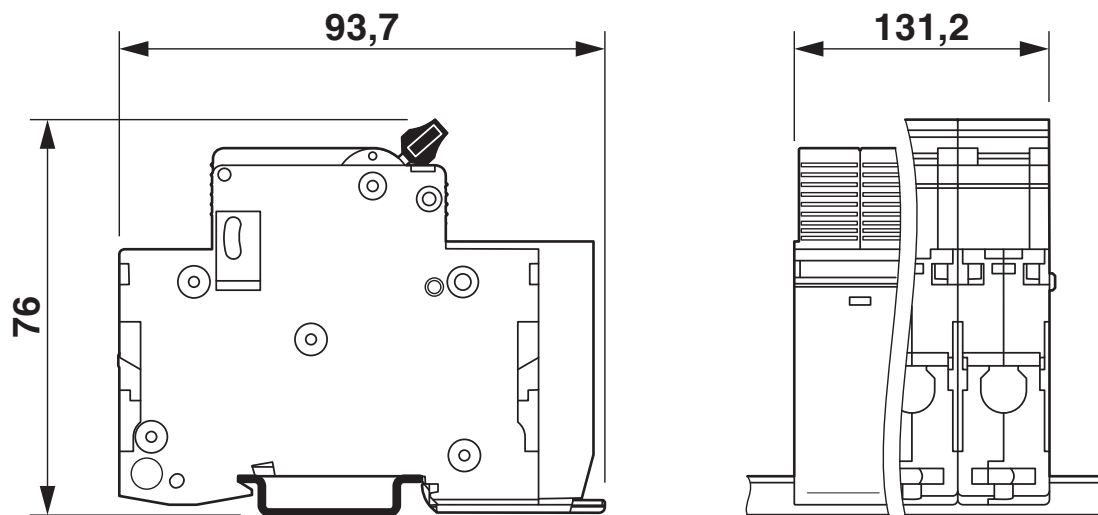
VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2

2882750

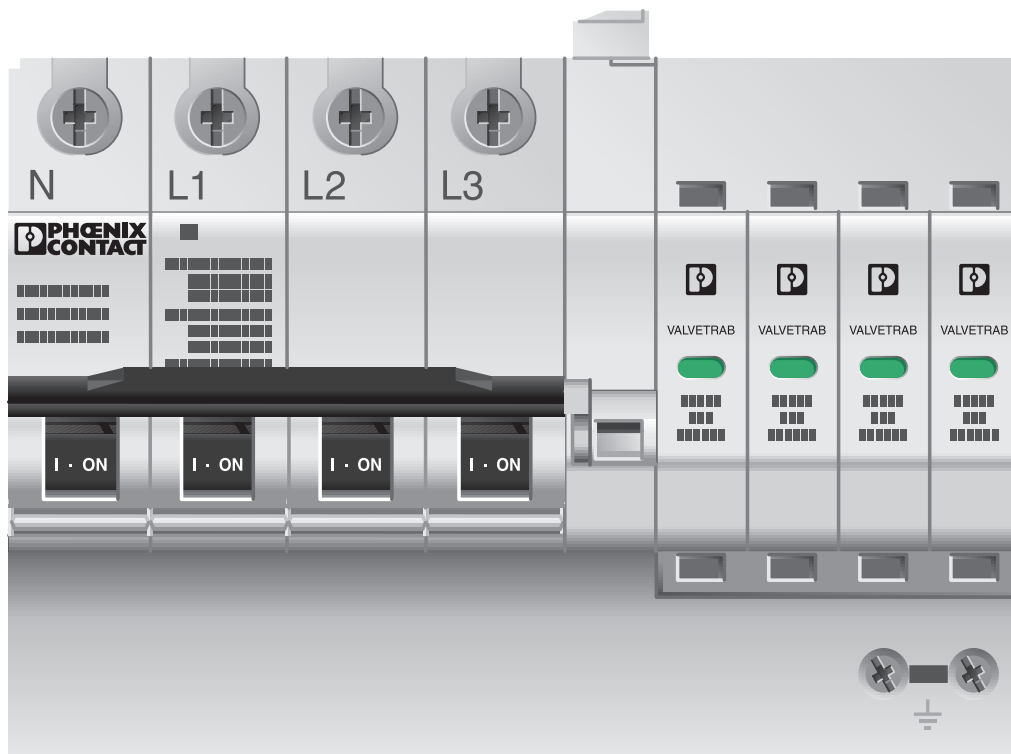
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882750>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Produktzeichnung

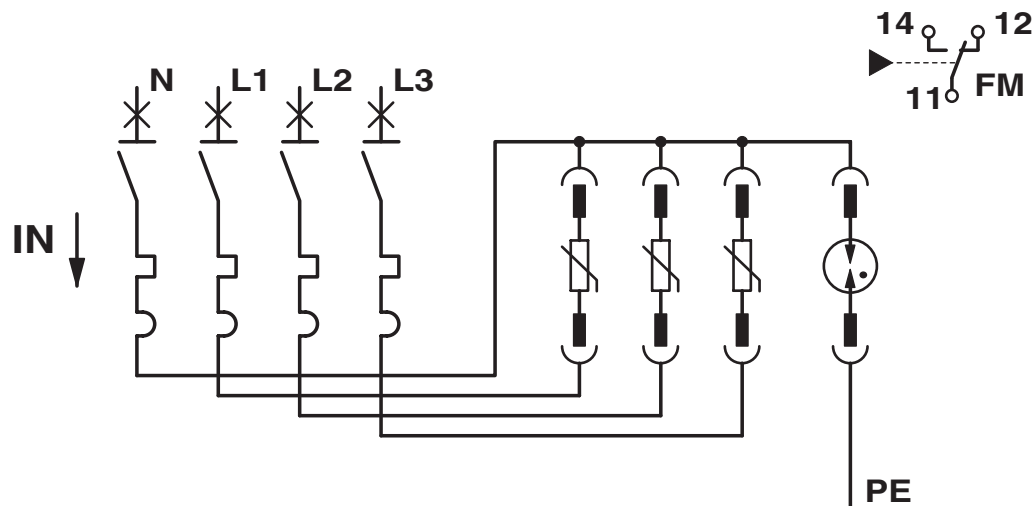


VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM - Überspannungsableiter Typ 2

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 10.0	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 „Herstellererklärung“. 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 2026 © - 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