

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3C-350/40/ FM - 2882776

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Kombination aus Überspannungsschutz Typ 2 und Ableitervorsicherung, mit Überwachung des Ableiters und der Vorsicherung, in Verbindung mit Statusanzeige und Fernmeldekontakt.
Ausführung: 4-Leitersystem (L1, L2, L3, PEN), Montage auf Tragschiene NS 35

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356175838

Technische Daten

Maße

Höhe	101 mm
Breite	114 mm
Tiefe	76 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

Allgemein

Material Gehäuse	PBT/PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	hellgrau

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3C-350/40/ FM - 2882776

Technische Daten

Allgemein

Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 61643-1
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	3L-N/PE

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	II
EN Type	T2
Nennspannung U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
Nennspannung U_N	415 V AC (L-L)
Höchste Dauerspannung U_C (L-PEN)	350 V AC
U_T (TOV-fest)	415 V AC (5 s)
Nennfrequenz f_N	50 Hz
Nennfrequenz f_N	60 Hz
Nennlaststrom I_L	40 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 250 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_c	$\leq 3,5 \text{ mW}$
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-PEN)	90 kA (alle Kanäle)
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-PEN)	30 kA (1 Kanal)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PEN)	20 kA (1 Kanal)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PEN)	60 kA (alle Kanäle)
Schutzpegel U_P (L-PEN)	$\leq 2,5 \text{ kV}$
Restspannung (L-PEN)	$\leq 2,5 \text{ kV}$ (bei I_n)
Restspannung (L-PEN)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
Restspannung (L-PEN)	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
Restspannung (L-PEN)	$\leq 1 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Ansprechzeit (L-PEN)	$\leq 25 \text{ ns}$
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	(nicht erforderlich)
Erforderliche Vorsicherung maximal bei V-Durchgangsverdrahtung	(nicht erforderlich)
Kurzschlussfestigkeit I_p bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA

Anschluss Schutzschaltung

Benennung Anschluss	Anschluss PE-Leiter
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3C-350/40/ FM - 2882776

Technische Daten

Anschluss Schutzschaltung

Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Anschlusstechnik	Biconnect-Klemme
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	16 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	4
Benennung Anschluss	Anschluss Schutzschaltung
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	1 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	1 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	2

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler, 1-polig
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Betriebsspannung maximal U_{max} AC	250 V AC

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3C-350/40/ FM - 2882776

Technische Daten

Fernmeldekontakt

Betriebsspannung maximal $U_{\max}$ DC	250 V DC
Betriebsstrom maximal $I_{\max}$	2 A AC
Betriebsstrom maximal $I_{\max}$	50 mA DC

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1 2005
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11 2002
Normen/Bestimmungen	IEC 60364-4-443
Normen/Bestimmungen	IEC 60364-5-534

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

KEMA-KEUR / VDE Zeichengenehmigung / ÖVE / GOST / CCA / IECCEB Scheme /

Approbationsdetails

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3C-350/40/ FM - 2882776

Approbationen

KEMA-KEUR 

VDE Zeichengenehmigung 

ÖVE 

GOST 

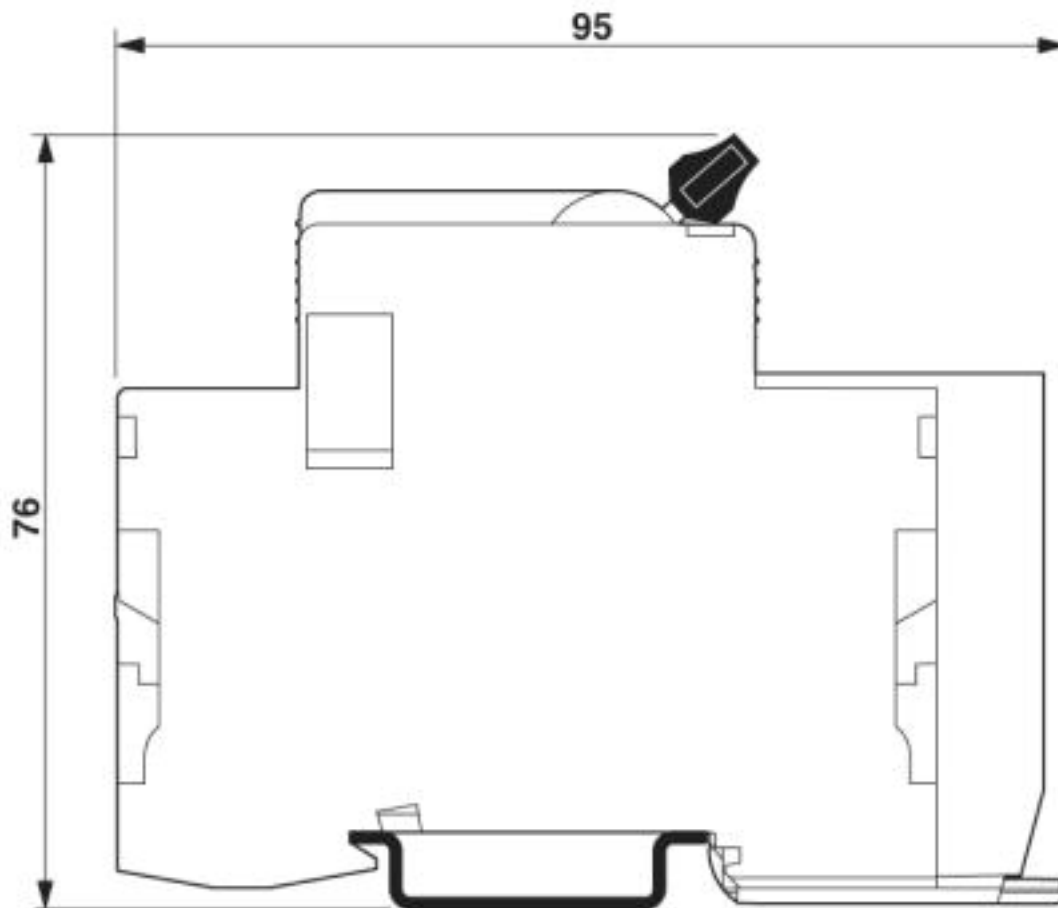
CCA

IECEE CB Scheme 

Zeichnungen

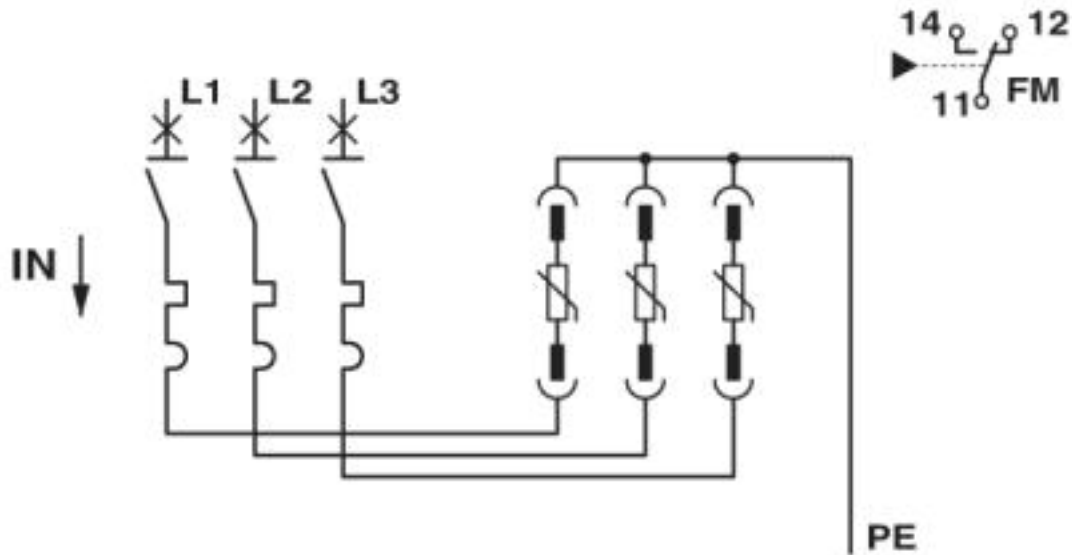
Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3C-350/40/ FM - 2882776

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MCB-3C-350/40/ FM - 2882776

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>