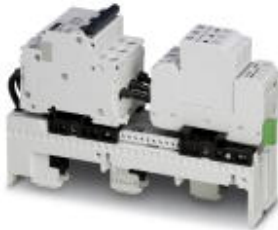


Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

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, in Verbindung mit Statusanzeige und Fernmeldekontakt. Ausführung: 4-Leitersystem (L1, L2, L3, PEN), Montage auf 60 mm Systemtechnik (Stromschienensystem)

Produkteigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Für 60 mm-Systemtechnik
- ✓ Werkzeugloses montieren auf 5- und 10 mm Sammelschienen
- ✓ Auf Typ 2-Ableiter abgestimmte stoßstromfeste Ableitervorsicherung
- ✓ Mehrkanalige Überspannungsableiter Typ 2 und integrierten Ableitervorsicherungen
- ✓ Über Fernmeldekontakt Signalisierung im Fehlerfall an Monitoringsysteme
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- ✓ Durchgängig steckbare Überspannungsableiter Typ 2
- ✓ Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356317832

Technische Daten

Maße

Höhe	220 mm
Breite	54 mm
Tiefe	110 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C

Allgemein

Material Gehäuse	PBT/PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

Technische Daten

Allgemein

Farbe	hellgrau
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	60 mm Systemtechnik (Stromschiene)
Bauform	60 mm Systemtechnik
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	3L-PEN

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	II
EN Type	T2
Nennspannung U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
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
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 400 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 140 mW$
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-PEN)	75 kA (alle Kanäle)
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-PEN)	25 kA (pro Kanal)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PEN)	60 kA (alle Kanäle)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PEN)	20 kA (pro Kanal)
Schutzpegel U_p (L-PEN)	$\leq 2,5 kV$
Restspannung (L-PEN)	$\leq 2,1 kV$
Restspannung (L-PEN)	$\leq 1,9 kV$ (bei 10 kA)
Restspannung (L-PEN)	$\leq 1,8 kV$ (bei 5 kA)
Restspannung (L-PEN)	$\leq 1,7 kV$ (bei 3 kA)
Ansprechzeit (L-PEN)	$\leq 25 ns$
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	(nicht erforderlich)
Kurzschlussfestigkeit I_p bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA

Anschluss PEN-Leiter

Abisolierlänge	16 mm
Abisolierlänge	16 mm
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlusstechnik	Biconnect-Klemme

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

Technische Daten

Anschluss PEN-Leiter

Anzugsdrehmoment min	4,5 Nm
Benennung Anschluss	Anschluss PEN-Leiter
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	4
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	12
Leiterquerschnitt flexibel max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm ²
Schraubengewinde	M5

Anschluss Phasen-Leiter

Benennung Anschluss	Anschluss Phasen-Leiter
Anschlussart	60-mm-Stromschienensystem

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
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
Betriebsspannung maximal U _{max} DC	125 V DC
Betriebsstrom maximal I _{max}	1 A AC (induktiv)
Betriebsstrom maximal I _{max}	1 A AC (ohmsch)
Betriebsstrom maximal I _{max}	30 mA DC (induktiv)
Betriebsstrom maximal I _{max}	0,2 A DC (ohmsch)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1 2005
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11 2002
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11/A11 2007

Klassifikationen

eCI@ss

Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

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

GOST /

Approbationsdetails

GOST 
--

Zubehör

Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

Zubehör

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Zubehör

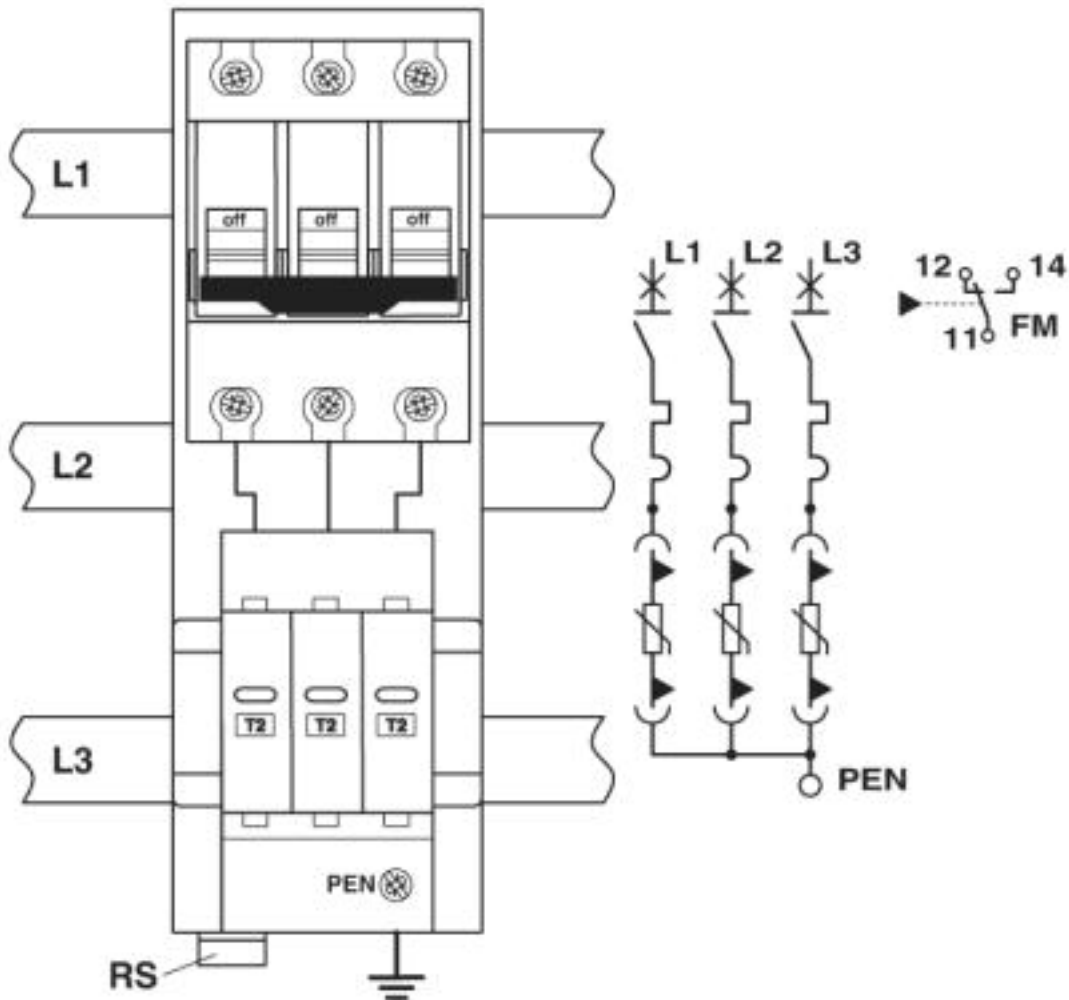
ZBF 12:SO/CMS - 0810038



Zeichnungen

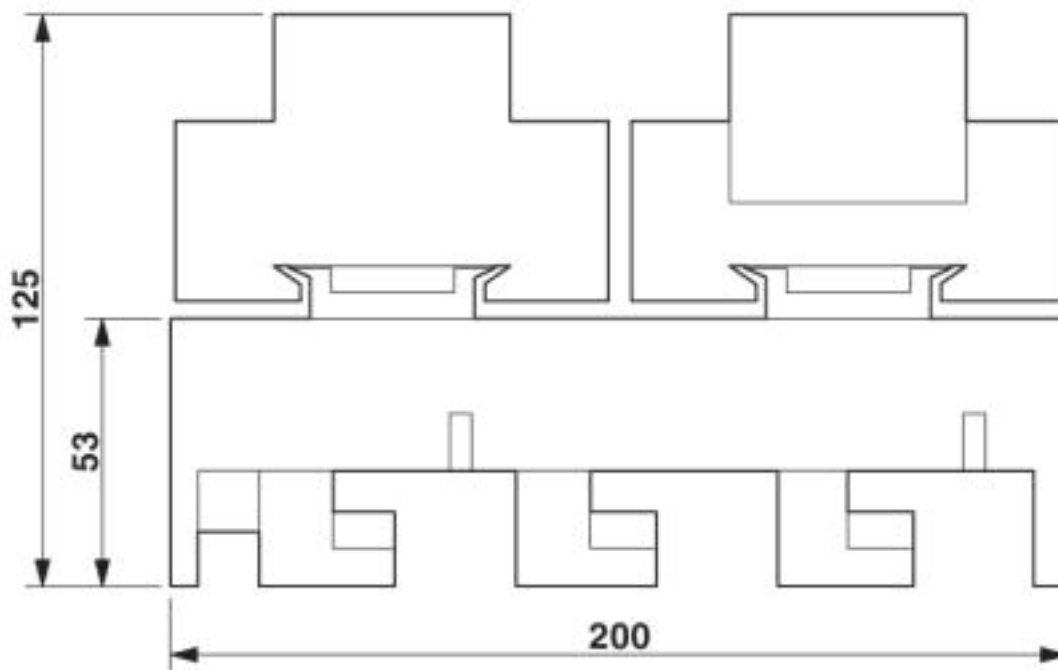
Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

Applikationszeichnung



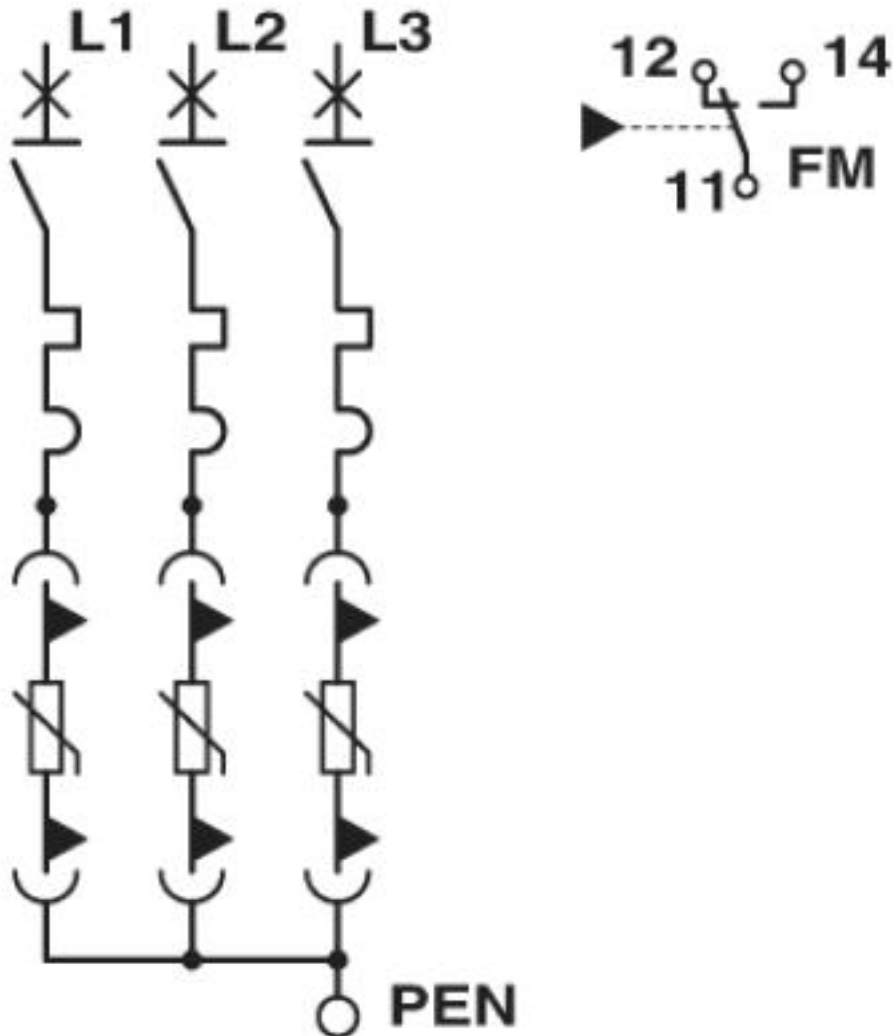
Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

Maßzeichnung



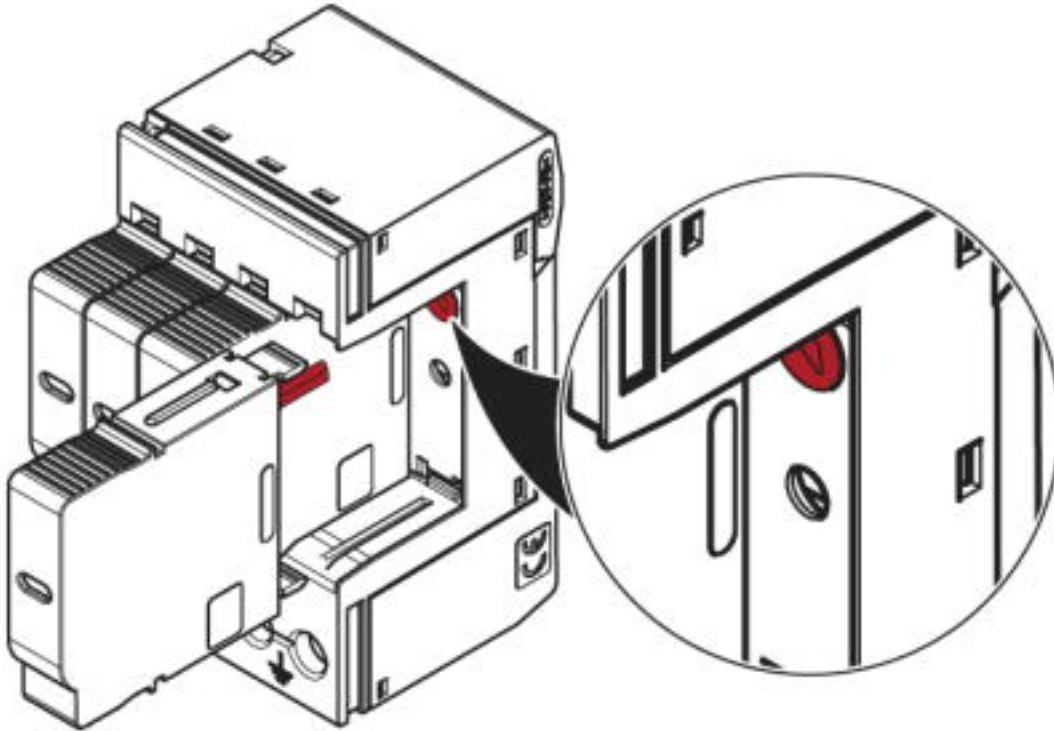
Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

Schaltplan



Überspannungsschutz-Gerät Typ 2 - VAL-CP-MOSO 60-3C-FM - 2804416

Schemazeichnung



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