

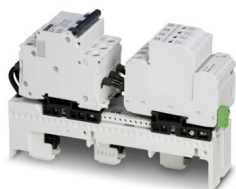
VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

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, in Verbindung mit Statusanzeige und Fernmeldekontakt. Ausführung: 5-Leitersystem (L1, L2, L3, N, PE), Montage auf 60 mm Systemtechnik (Stromschienensystem)

Ihre Vorteile

- Werkzeugloses montieren auf 5- und 10 mm Sammelschienen
- Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker
- Bestens informiert mit optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt
- Durchgängig steckbare Überspannungsableiter Typ 2

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2804403
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1313
GTIN	4046356317825
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.375,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.208 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Modul für 60 mm Systemtechnik
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

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)

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Anschlussdaten

Anschluss PE-Leiter

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

Anschluss N-Leiter

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

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

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

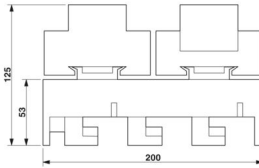
Anschluss Phasen-Leiter

Anschlussart	60-mm-Stromschienensystem
--------------	---------------------------

Defektfernmeldekontakt

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

Maße

Maßzeichnung	
Breite	54 mm
Höhe	220 mm
Tiefe	134 mm

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PBT, PA6, PA66
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PBT
	PA 6
	PA 6.6

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)

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

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}	$\leq 1 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (L-N)	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 2,5$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 2,1$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,9$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 2,3$ kV (bei I_n)
	≤ 2 kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,9$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,8$ kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 0,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 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 Stichleitungsverdrahtung	nicht erforderlich

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 75 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11
---------------------	---

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

Montageart	60 mm Systemtechnik (Stromschiene)
------------	------------------------------------

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2

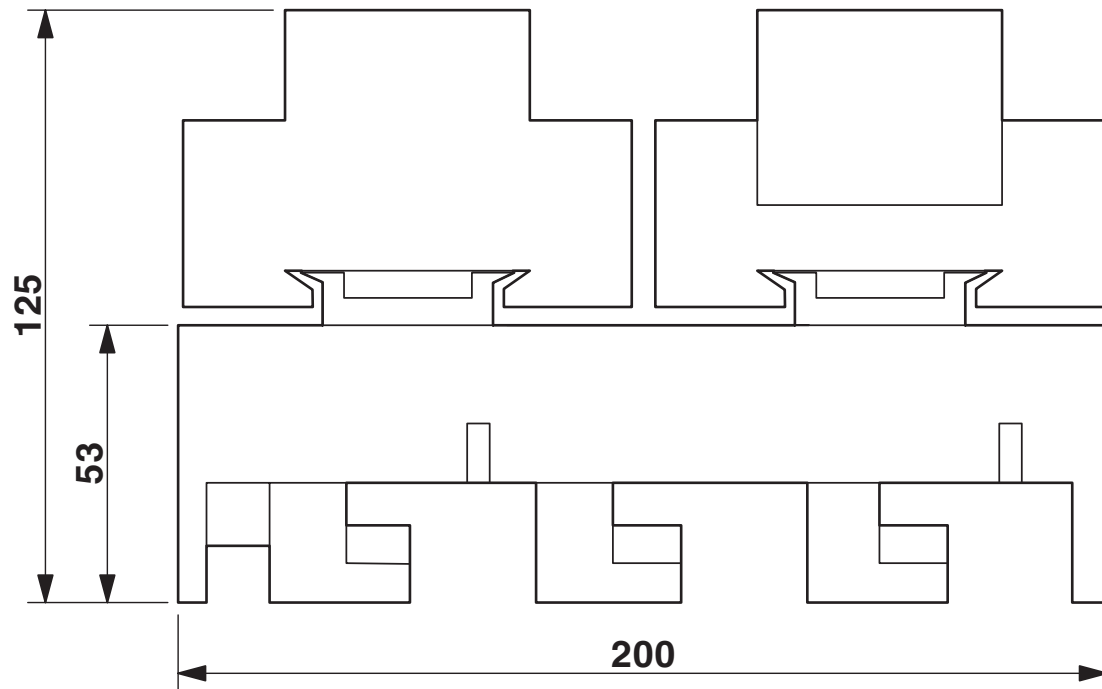


2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

Zeichnungen

Maßzeichnung

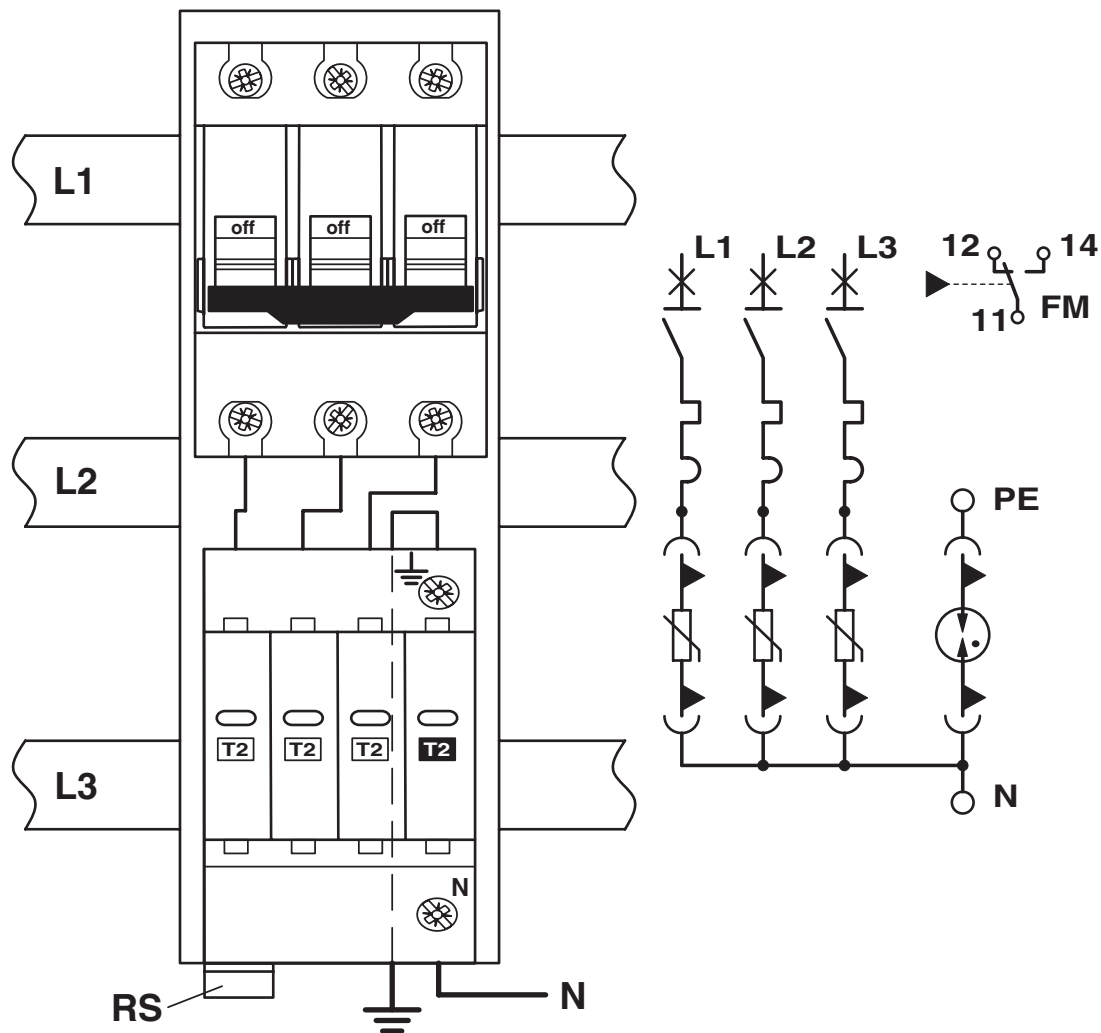


VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

Applikationszeichnung

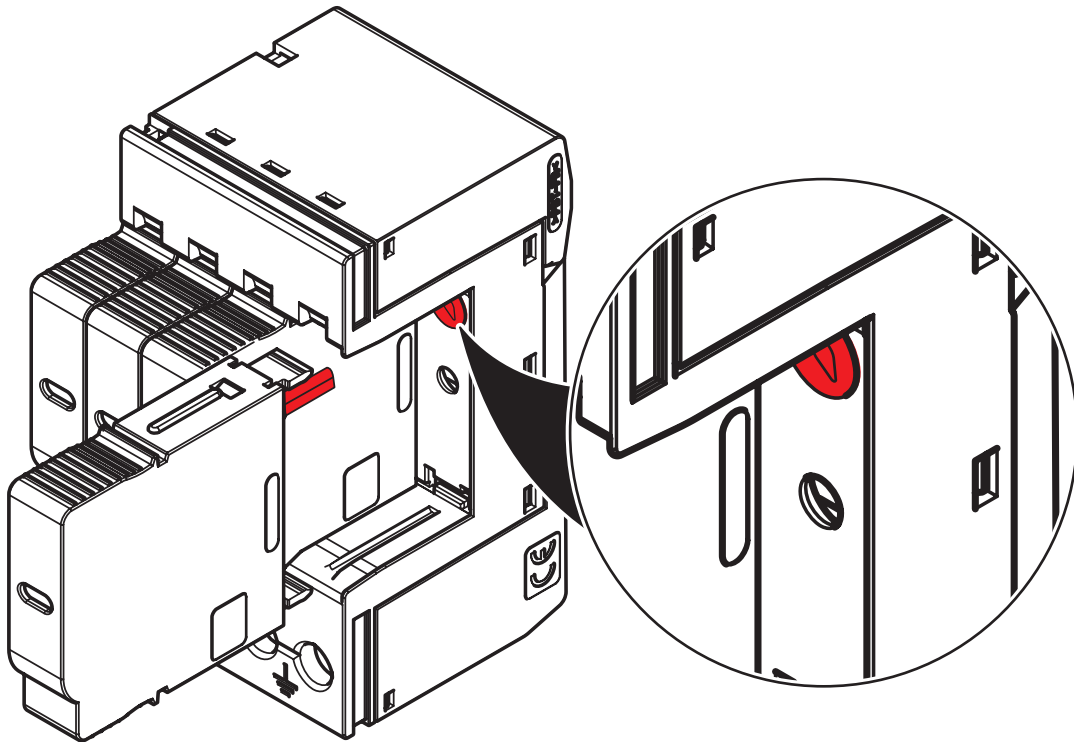


VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

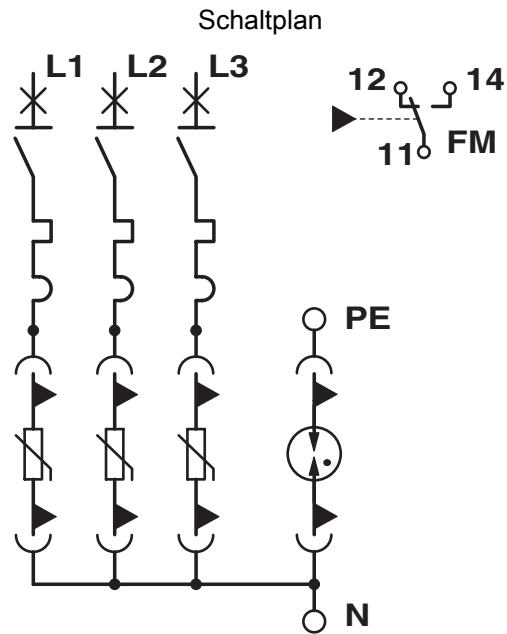
Schemazeichnung



VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>



VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804403>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

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