

VAL-CP-3S-175 - Überspannungsableiter Typ 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859453>

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.



Steckbarer Überspannungsableiter für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), mit Fernmeldekontakt.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2859453
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1311
GTIN	4046356045452
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	382,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	382,6 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

VAL-CP-3S-175 - Überspannungsableiter Typ 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859453>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
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)
Nennspannung U_N	120 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

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

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

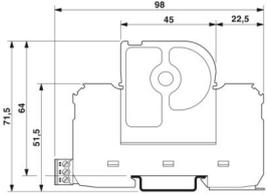
VAL-CP-3S-175 - Überspannungsableiter Typ 2

2859453

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859453>

Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
-----------------------	-----------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	49,2 mm
Höhe	98 mm
Tiefe	71,5 mm
Teilungseinheit	2,7 TE

Materialangaben

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	120/208 V AC (TN-S)
	120/208 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	175 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (L-PE)	175 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (N-PE)	150 V AC
Nennlaststrom I_L	40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
	63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 μA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (L-N)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A (150 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 0,85 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 1,3 kV

VAL-CP-3S-175 - Überspannungsableiter Typ 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859453>

Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 0,95$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 0,85$ kV (bei I_n)
	$\leq 0,75$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,63$ kV (bei 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (bei 2 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (bei I_n)
	$\leq 0,4$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bei 4 kA)
	$\leq 0,4$ kV (bei 2 kA)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 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 (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
	63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	315 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	175 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	175 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	150 V AC
Nennableitstoßstrom I_n (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (N-G)	20 kA
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G

VAL-CP-3S-175 - Überspannungsableiter Typ 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859453>

	N-G
Nennspannung	120/208 V AC
Energieverteilungssystem	Wye
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2010 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1510 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1630 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	560 V
Folgestrom (L-G)	200 A (150 V AC)
SPD Typ	4CA

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom AC	1 A AC

UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	40 lb _f -in. ... 50 lb _f -in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2 (starr)
	14 ... 4 (flexibel)

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

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

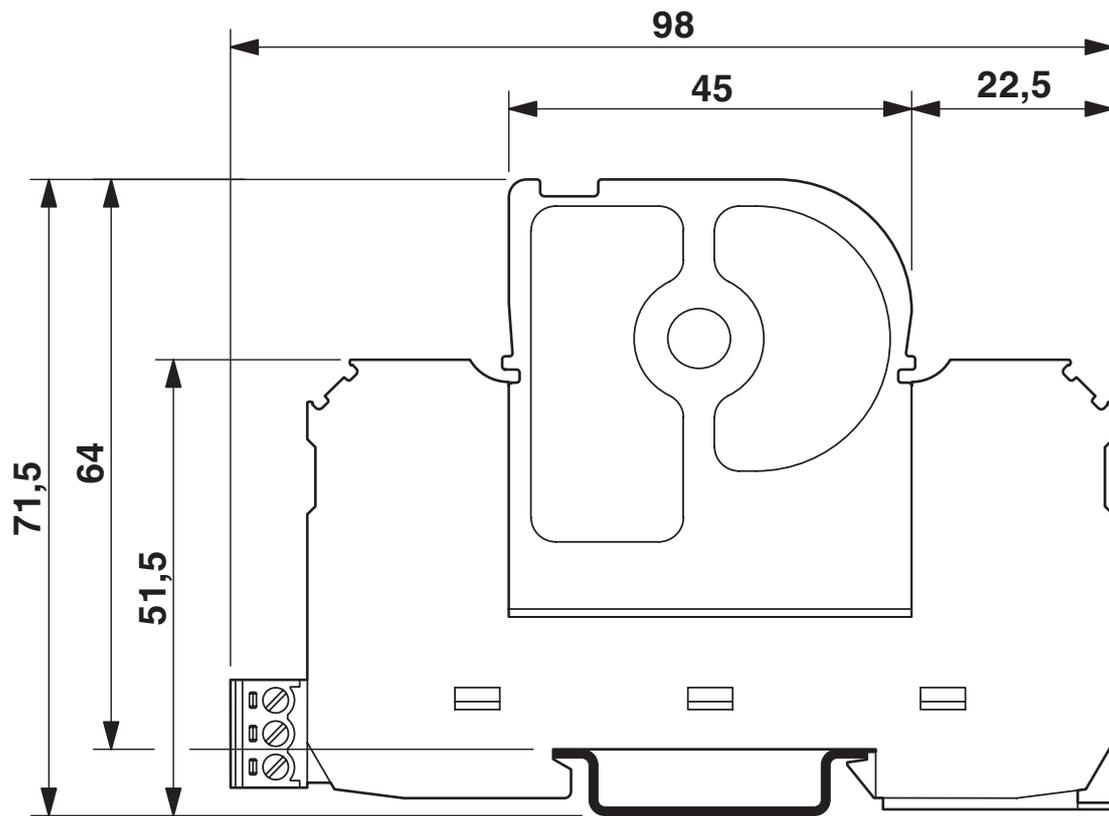
VAL-CP-3S-175 - Überspannungsableiter Typ 2

2859453

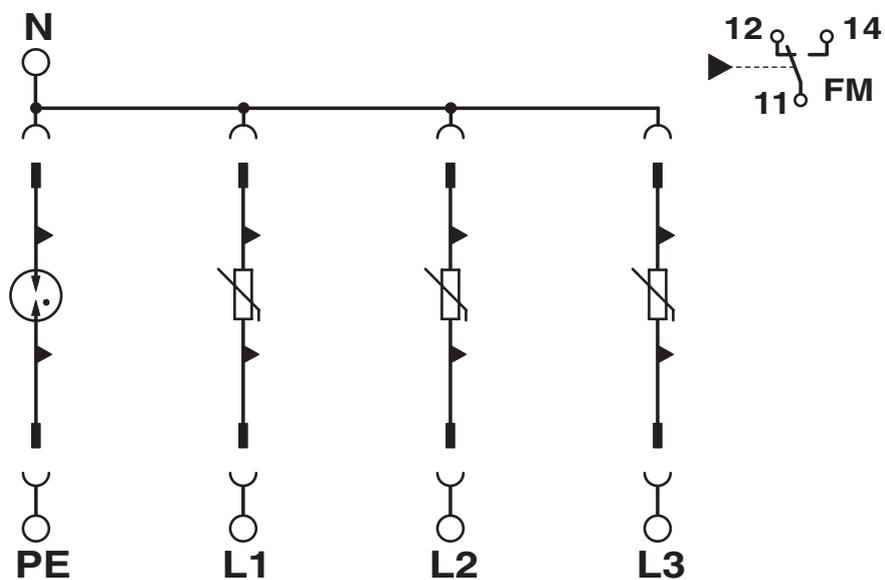
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859453>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-CP-3S-175 - Überspannungsableiter Typ 2



2859453

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859453>

Environmental product compliance

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