

VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

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.



3-kanaliges Überspannungsschutzgerät mit Fernmeldekontakt für 120/240 V (Split-Phase-Konfiguration) oder 120/208 V (Sternschaltung) Wechselstrom, 4 Adern.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910353
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL132U
Katalogseite	Seite 95 (C-4-2019)
GTIN	4055626444932
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	312 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	285 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Stromversorgungen NEMA
Produktfamilie	VALVETRAB US
IEC-Prüfklasse	II T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Datenpflegestand

Artikelrevision	04
-----------------	----

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC 30 V DC
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1,5 A AC 1 A DC

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²) 4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm

VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

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	53,4 mm
Höhe	98,7 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	3 TE

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6/PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6 PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PEN
Wirkungsrichtung	3L-GND
Nennspannung U_N	120/208 V AC (TN-C)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	0,45 mA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 400 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p	≤ 0,9 kV
Restspannung U_{res}	≤ 0,9 kV (bei I_n) ≤ 0,75 kV (bei 10 kA) ≤ 0,6 kV (bei 5 kA) ≤ 0,55 kV (bei 3 kA)

VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

TOV-Verhalten bei U_T	208 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	125 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±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)	350 V (120/240S)
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	175 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	175 V (120/240S)
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	200 kA
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	1200 V
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	1200 V (120/240S)
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	700 V
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	700 V (120/240S)
UL-Typ	Typ 1
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Maximaler Stoßstrom pro Phase	40 kA
Schutzpfade	L-L
	L-G
Nennspannung	120/208 V AC (3-phase Wye)
	120/240 V AC (Splitphase)
Energieverteilungssystem	Wye
Nennfrequenz	50/60 Hz
SPD Typ	1

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom AC	1 A AC

UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb _f -in.
------------------	-------------------------

VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2
-----------------------	----------

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	EN 60664-1 / EN 61643-11
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

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

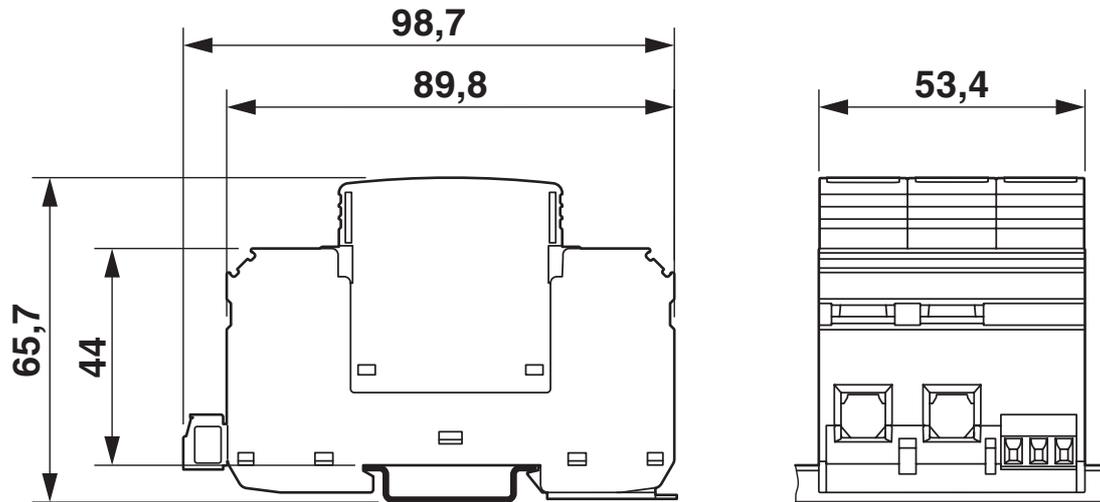
VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1

2910353

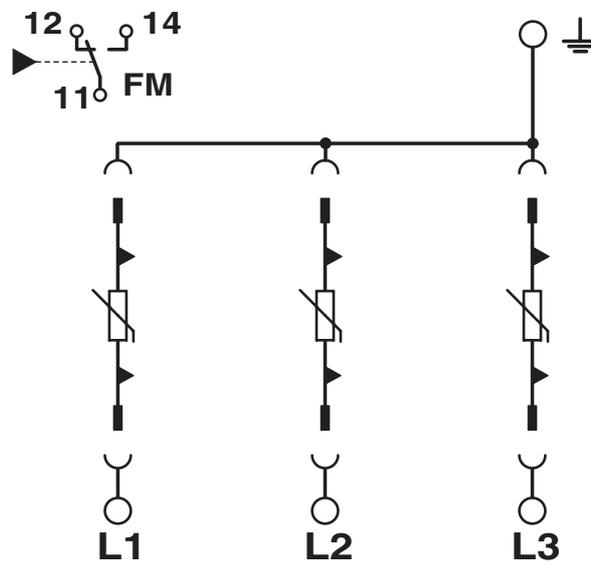
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330181



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330181

cULus Listed

VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US-120/40/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910353

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910353>

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 2024 © - 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