

# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

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.



2-kanaliges Überspannungsschutzgerät mit Fernmeldekontakt, für 120/240 V AC (Split-Phase-Konfiguration), 3 Adern.

## Ihre Vorteile

- Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- UL-gelistetes Überspannungsschutzgerät (SPD) mit offenen Klemmen
- Thermische Abtrennvorrichtung jedes einzelnen Steckers
- Mechanische Kodierung aller Steckplätze
- Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- Steckbar
- Sicherer Halt der Stecker bei hohen Blitzstrombelastungen und starken Vibrationen durch neuartige Verrastung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910357
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL115U
Katalogseite	Seite 94 (C-4-2019)
GTIN	4055626444970
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	305 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	281 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Stromversorgungen NEMA
Produktfamilie	VALVETRAB US
IEC-Prüfklasse	I / II T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> ) 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2

### Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm

# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1

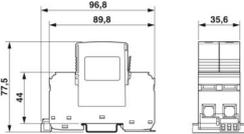


2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	35,6 mm
Höhe	96,8 mm
Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2 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	2L-GND
Nennspannung $U_N$	120/240 V AC (TN-C)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-PEN)	175 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 0,8 mA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs (L-PEN)	12,5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (10/350) μs	25 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	≤ 0,8 kV
Restspannung $U_{res}$	≤ 0,8 kV (bei $I_n$ ) ≤ 0,75 kV (bei 10 kA)

# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

	≤ 0,65 kV (bei 5 kA)
	≤ 0,5 kV (bei 3 kA)
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	160 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)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	175 V AC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	200 kA
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	1200 V
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	700 V
UL-Typ	Typ 1
Nennableitstoßstrom $I_n$	20 kA
Maximaler Stoßstrom pro Phase	65 kA (nach IEC 61643-1)
	80 kA (nach NEMA LS1)
Schutzpfade	L-L
	L-G
Nennspannung	120/240 V AC (Splitphase)
Energieverteilungssystem	Split phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
SPD Typ	1

### UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom AC	1 A AC

### UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb <sub>F</sub> ·in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

## 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
------------	--------------------

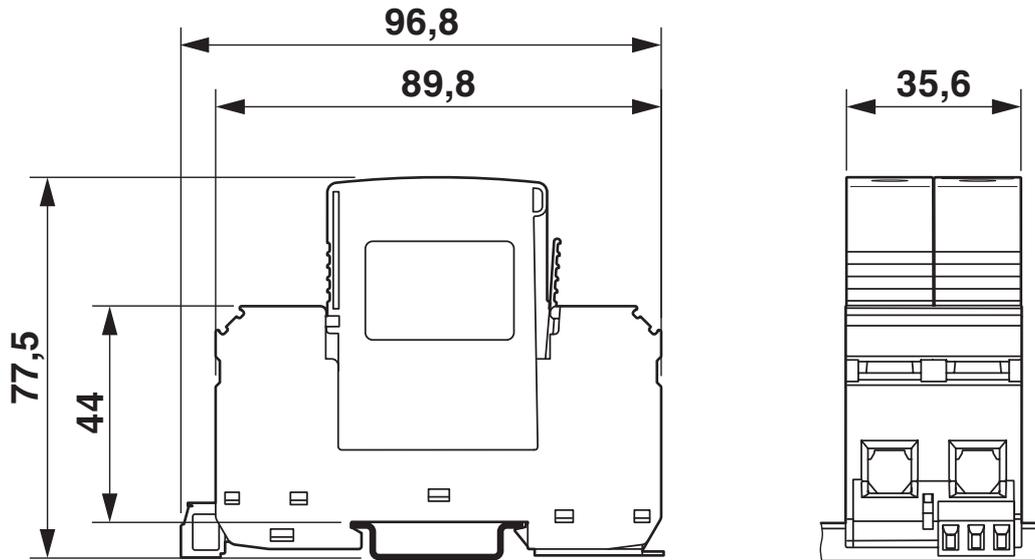
# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1

2910357

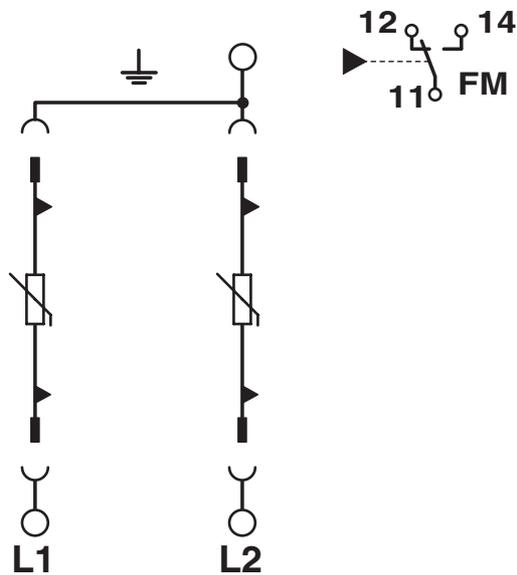
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 330181

**cULus Listed**

# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910357

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910357>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)