

# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

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 48 V DC, 2 Adern plus Erde.



## Ihre Vorteile

- 1-kanalige, schienenmontable Schutzgeräte
- Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker
- Mechanische Kodierung aller Steckplätze
- Besteht aus Basiselement und Stecker
- Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- Basiselement mit/ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910344
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL132U
Katalogseite	Seite 90 (C-4-2019)
GTIN	4055626444864
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	214,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	190 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Stromversorgungen NEMA
Produktfamilie	VALVETRAB US
IEC-Prüfklasse	II T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

### Datenpflegestand

Artikelrevision	05
-----------------	----

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

#### 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
Abisolierlänge	7 mm

# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2

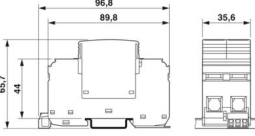


2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

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	65,7 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	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
Wirkungsrichtung	1L-N & N-GND
Nennspannung $U_N$	60 V AC $\pm 10\%$ (TN-S)
	60 V DC $\pm 10\%$
	-48 V DC $\pm 10\%$ (RRH)
Höchste Dauerspannung $U_C$	100 V DC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 0,45$ mA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	5 kA
Schutzpegel $U_p$ (DC+) - (DC-)	$\leq 0,55$ kV
Schutzpegel $U_p$ (DC+/DC-) - PE	$\leq 0,55$ kV
Restspannung $U_{res}$	$\leq 0,55$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 0,425$ kV (bei 10 kA)

# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

	≤ 0,325 kV (bei 5 kA)
	≤ 0,275 kV (bei 3 kA)
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

UL-Typ	Typ 4
Nennableitstoßstrom $I_n$	20 kA
Maximaler Stoßstrom pro Phase	40 kA
Schutzpfade	(DC+) - (DC-) (DC+) - G
Nennspannung	60 V DC
Energieverteilungssystem	DC
SPD Typ	4CA

### 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

## 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

# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

Montageart

Tragschiene: 35 mm

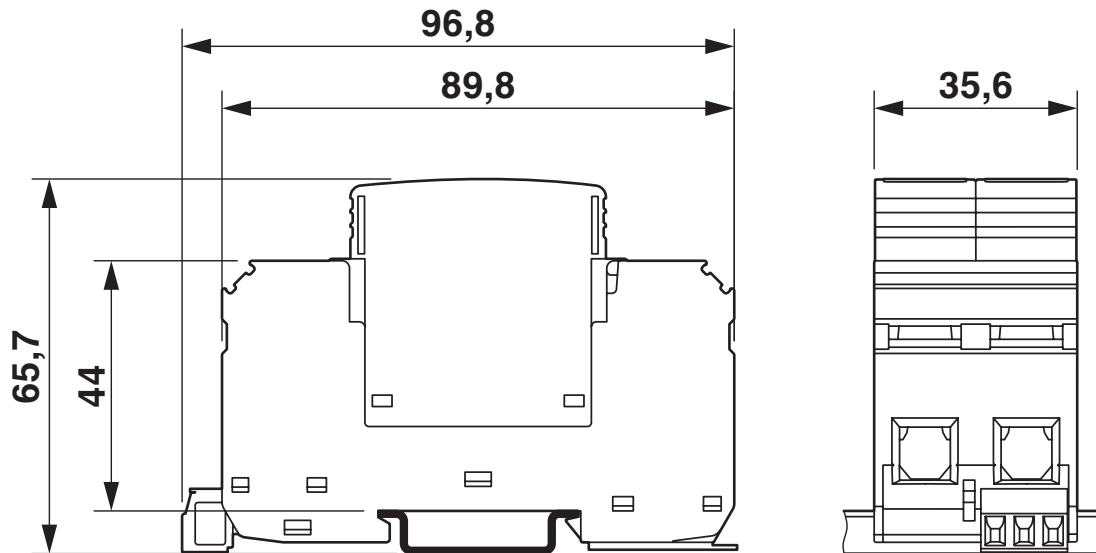
# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2

2910344

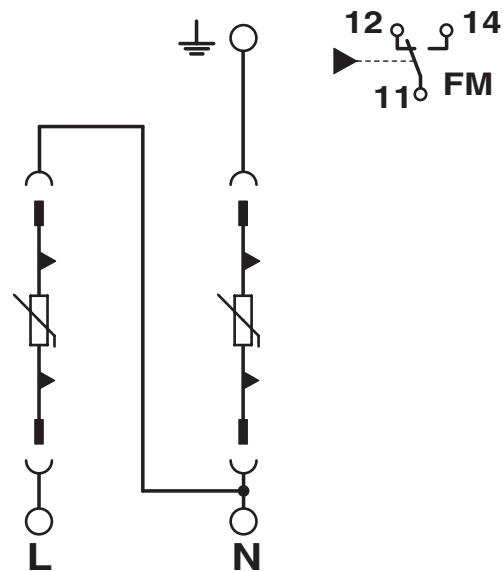
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181

**cULus Recognized**

# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# VAL-US-48/40/1+1V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2910344

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910344>

## 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)