

# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

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 277/480 V AC, 4 Adern.

## Ihre Vorteile

- Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- UL-gelistetes Überspannungsschutzgerät (SPD) mit offenen Klemmen
- Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- Mehrkanalige Typ 2-Ableiter
- Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker
- Mechanische Kodierung aller Steckplätze
- Sicherer Halt der Stecker bei hohen Blitzstrombelastungen und starken Vibrationen durch neuartige Verrastung
- Mehrkanaliges Typ-2-Schutzgerät

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1075896
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL132U
Katalogseite	Seite 95 (C-4-2019)
GTIN	4055626782256
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	462 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	462 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

## 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	02
-----------------	----

### 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	3 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
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
--------------	---------------------------------------

# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1

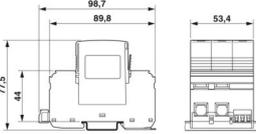


1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
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	53,4 mm
Höhe	98,7 mm
Tiefe	77,5 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 $U_N$	277/480 V AC (TN-C)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-PEN)	385 V AC
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 600 μA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	≤ 0,6 VA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) μs	80 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	≤ 2 kV ≤ 2 kV (bei $I_n$ )

# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$	480 V AC (5 s / withstand mode)
	530 V AC (120 min / safe failure mode)
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	$\leq 2000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
Vibration (Betrieb)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	750 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	385 V AC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	200 kA
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	2500 V
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	1500 V
UL-Typ	Typ 1
Nennableitstoßstrom $I_n$	20 kA
Maximaler Stoßstrom pro Phase	80 kA
Schutzpfade	L-L
	L-G
Nennspannung	277/480 V AC (3-phase Wye)
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 <sub>f</sub> -in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

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
------------	--------------------

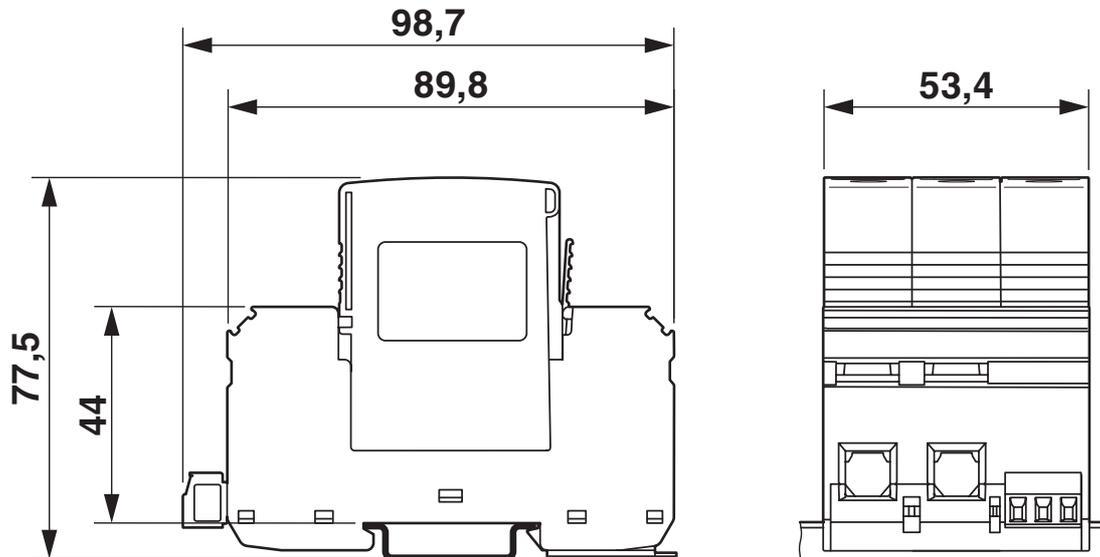
# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1

1075896

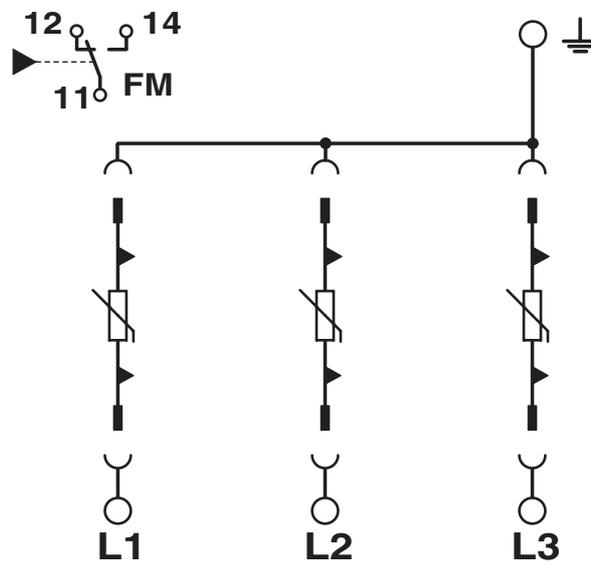
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 330181

**cULus Listed**

# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-US-277/80/3+0-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



1075896

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1075896>

## 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)