

VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

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.

Universeller steckbarer Blitzstrom- / Überspannungsableiter auf Varistorbasis für 48–60 V DC-
Applikationen mit zwei Leitern und Erdung, mit Fernmeldekontakt



Ihre Vorteile

- Zweikanal-Überspannungsschutzgerät zur Plattenmontage
- Montage rechtwinklig zum Stecker
- Basiselement mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Rackmontage von 1U-Panel-Applikationen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907043
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1321
GTIN	4055626248981
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	222,222 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222,222 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Für den Einbau in ein berührungsgeschütztes Gehäuse. Für Applikationen mit einem $U_C > 500$ V müssen seitliche Abstände sowie Abstände im Anschlussbereich von mindestens 5 mm zwischen verschiedenen aktiven Teilen einschließlich geerdeten Teilen berücksichtigt werden.
---------	--

Artikeleigenschaften

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

Datenpflegestand

Artikelrevision	03
-----------------	----

Isolationseigenschaften

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 125 V AC (UL) 125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1,5 A 1 A (UL) 1 A (30 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm 22 lb _F -in. ... 26,5 lb _F -in. (UL)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm ²

VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

Leiterquerschnitt flexibel max.	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Abisolierlänge	6 mm
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 20 (UL)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	70,6 mm
Höhe	40,6 mm
Höheneinheit	1 HE
Tiefe	85,6 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	N-PE
	L-PE
Nennspannung U_N	60 V AC ± 10 % (TN-S)
	60 V DC ± 10 %
	-48 V DC ± 10 % (RRH)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	75 V AC
	100 V DC
Nennlaststrom I_L	80 A

VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 35 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 0,55$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 0,55$ kV (bei I_n)
	$\leq 0,425$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,325$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,275$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A AC (gG - 16 mm ²)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	160 A AC (gG)

Zusätzliche technische Daten

Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	40 kA
--	-------

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 \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-N)	75 V AC
	100 V DC
Schutzpfade	N-G
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Nennspannung	60 V DC
Energieverteilungssystem	DC
SPD Typ	4CA

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom AC	1 A AC

VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb _F in.
Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2

Montage

Montageart	Frontplattenmontage
------------	---------------------

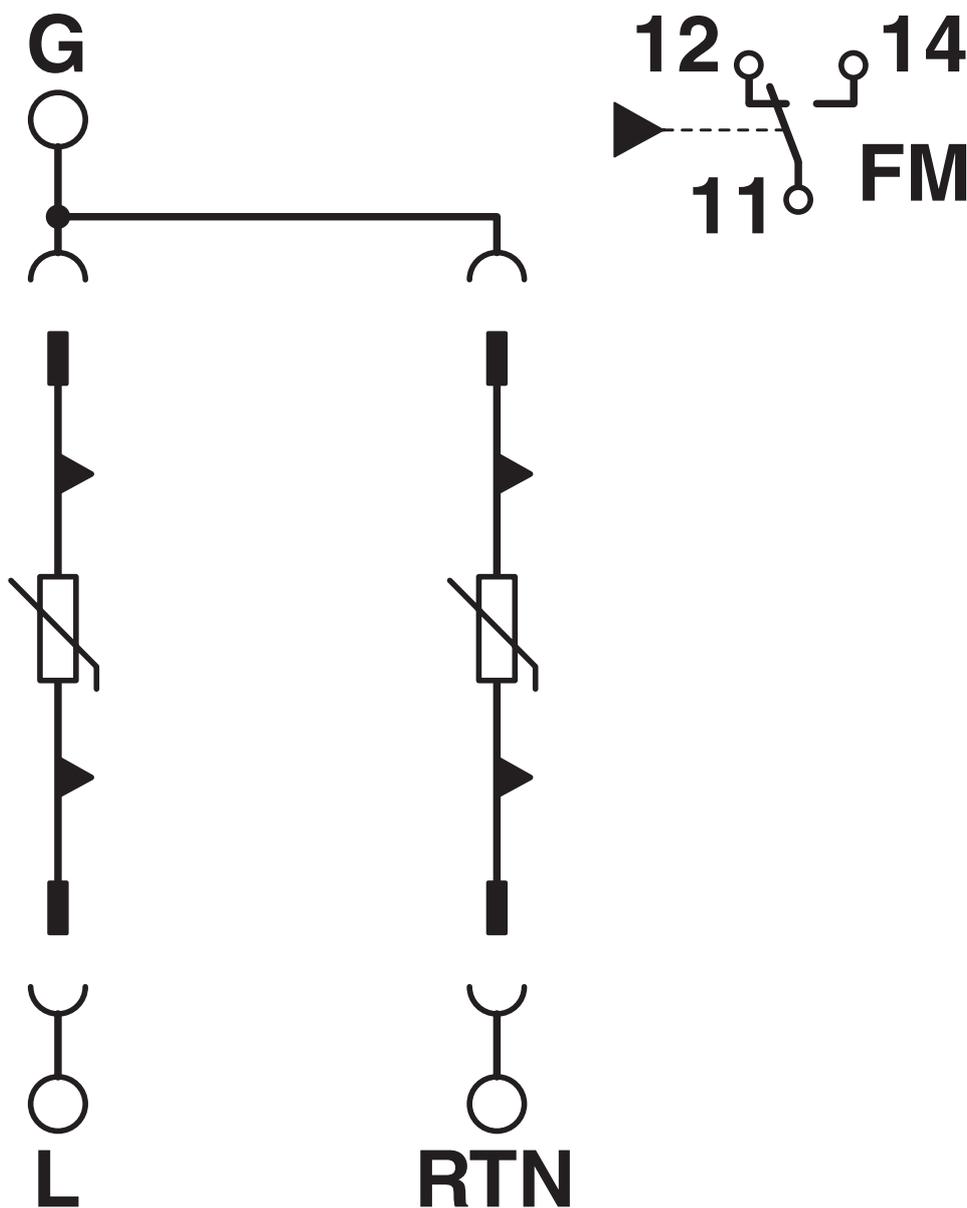
VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2

2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

Zeichnungen

Schaltplan



VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181

cULus Recognized

VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US 60/2+0/1U/FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2



2907043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907043>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

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