VAL-US-120/65/2+0-FM - Überspannungsschutzgerät

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.



Überspannungsschutzgerät, UL-gelistet Typ 1 und IEC Typ 2, zweikanalig mit Fernmeldekontakt, für 120/240 V Split-phase-AC, 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	CA
Produktschlüssel	CL115U
GTIN	4055626444970
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	305 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	281 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

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
Anzahl der Ports	One

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

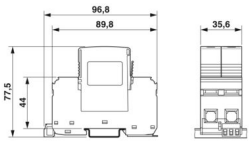
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
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
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	65 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)
	≤ 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 Stichleitungsverdrahtung	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_f-in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

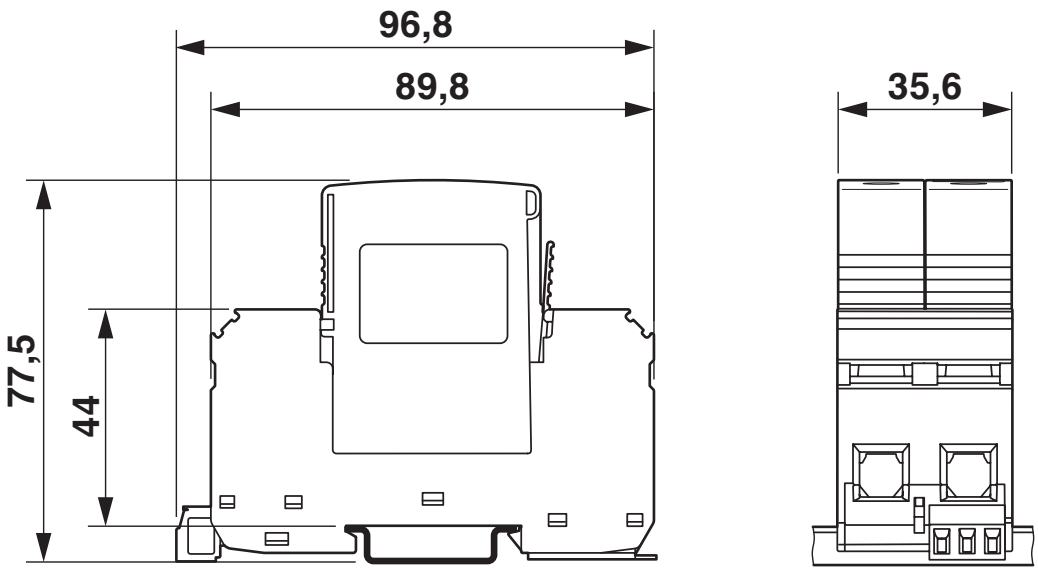
Normen/Bestimmungen	EN 60664-1 / EN 61643-11
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

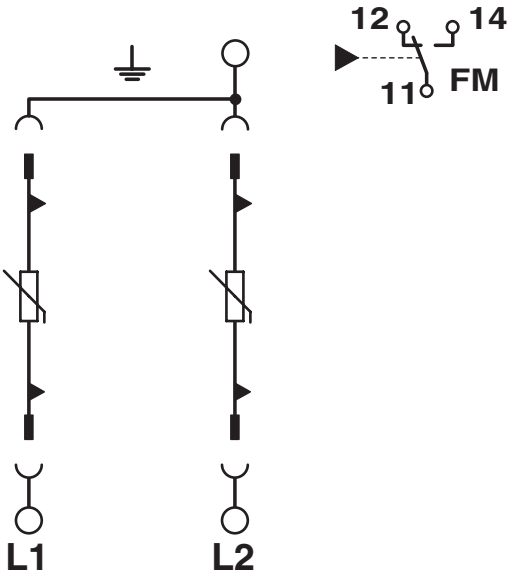
Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de