Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://phoenixcontact.de/download)



Zweikanaliges Überspannungsschutzgerät mit Fernmeldekontakt, für 48 V DC, 2 Adern plus Erde.

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	4 055626 444864
GTIN	4055626444864
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	190,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	214,300 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	96,8 mm
Breite	35,6 mm
Tiefe	65,5 mm
Teilungseinheit	2 TE

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Technische Daten

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 (über normal Null))
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)

Allgemein

IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	60 V DC ±10 %
	-48 V DC ±10 % (RRH)
Höchste Dauerspannung U_C	100 V DC
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 0,45 mA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	15 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	5 kA
Schutzpegel U_p (DC+) - (DC-)	≤ 0,55 kV
Schutzpegel U_p (DC+/DC-) - PE	≤ 0,55 kV
Restspannung U_{res}	≤ 0,55 kV (bei I_n)
	≤ 0,425 kV (bei 10 kA)
	≤ 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)

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Technische Daten

Schutzschaltung

Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	125 A (gG)

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC
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

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

UL Spezifikationen

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

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom	1 A AC
Anzugsdrehmoment	2 lb_f-in. ... 4 lb_f-in.
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 14

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Technische Daten

UL Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb_f-in.

Normen und Bestimmungen

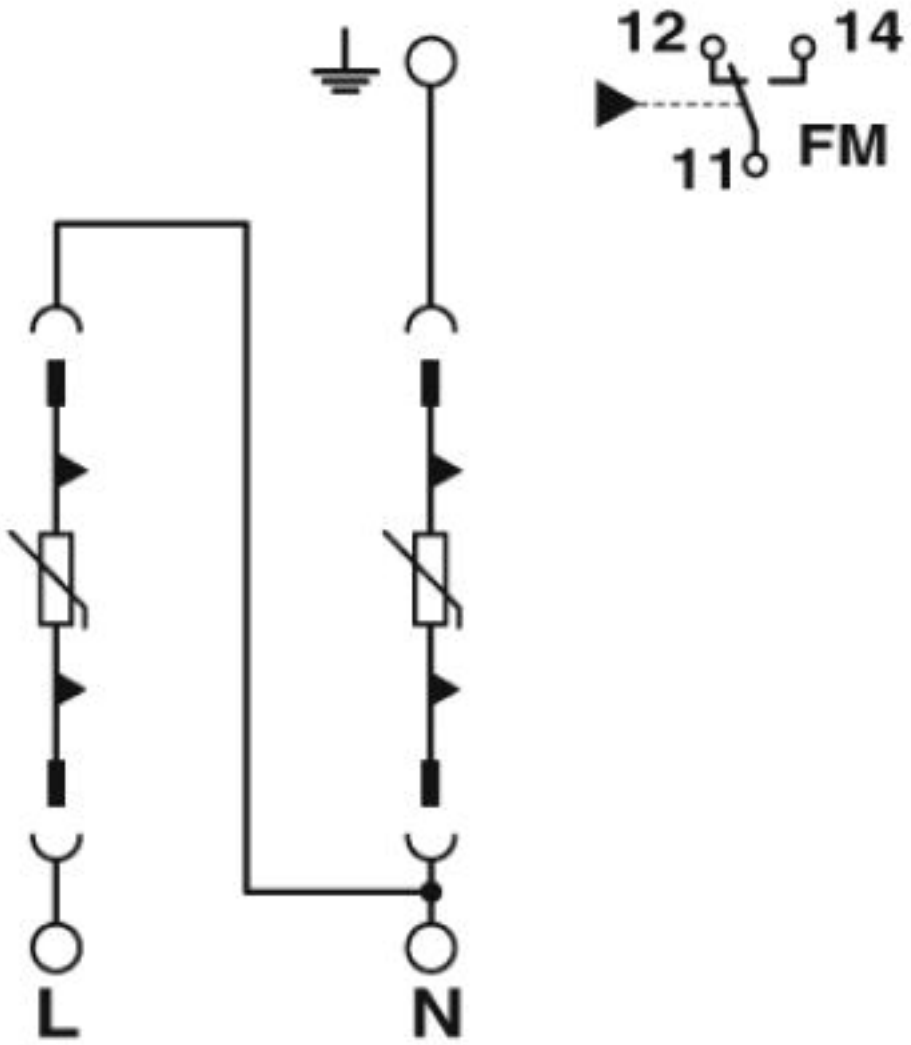
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

REACh SVHC	Lead 7439-92-1

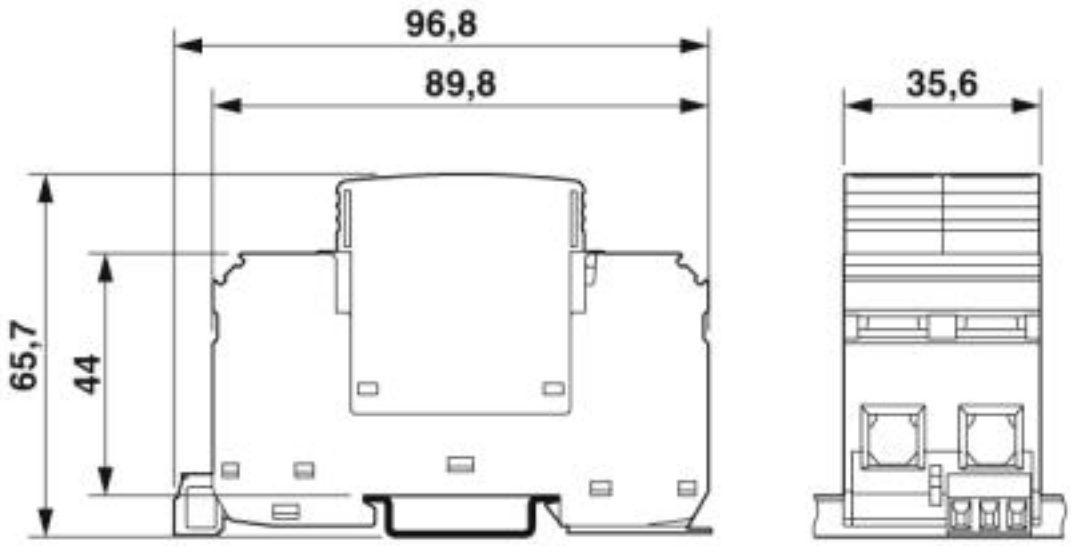
Zeichnungen

Schaltplan



Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Approbationen

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181

cULus Listed	

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Brücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 200 mm

---

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 10 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-0-0

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4-12 - 2809296



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 12-polig

---

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4- 8 - 2809283



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 8-polig

---

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/3- 6 - 2809241



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 6-polig

---

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-57 - 2809238



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 57-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-12 - 2748593



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 12-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 9 - 2748580



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 9-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 8 - 2748577



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 6 - 2748564



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 6-polig

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 4 - 2809225



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 4-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 3 - 2809212



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 3-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 2 - 2809209



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 2-polig

Durchgangsklemme

Durchgangsklemme - DK-BIC-35 - 2749880



Durchgangsklemme für VAL- und FLT-Applikationen

Gerätemarker beschriftet

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Überspannungsschutzgerät Typ 2 - VAL-US-48/40/1+1V-FM - 2910344

Zubehör

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: L1, L2, L3, N, GND, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Gerätemarker unbeschriftet

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-US-48/40-P - 2910333



ÜSG Typ 2, UL Recognized, und Überspannungsschutzstecker IEC Typ 2 mit Varistor und thermischer Abtrennvorrichtung für die Verwendung mit VAL-US-Basiselementen, mechanische und optische Defektmeldung

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com