VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2800641

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800641

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.



Überspannungsableiter für 2-polige isolierte und geerdete PV-Gleichspannungssysteme 600 V DC, für Tragschienenmontage, 3-poliges Basiselement mit Fernmeldekontakt, drei steckbare temperaturüberwachte Schutzelemente, Statusmeldung an jedem Stecker.

Ihre Vorteile

- Millionenfach bewährte Qualität in verschiedensten Anwendungen
- Schnelle Installation mit Brücken dank industrieüblicher Baubreite von 1 TE
- Einfache Prüfung und Isolationsmessung dank steckbarer Schutzmodule
- Großes Einsatzgebiet durch vielfältige Nennspannungen
- Hohe Modularität bietet individuelle Lösungen für jede Anwendung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800641
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1324
GTIN	4046356612562
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	317,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	314,37 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2800641

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800641

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Das Gerät ist für den berührgeschützten Einbau in einem Gehäuse vorgesehen. Halten Sie seitlich und im Anschlussbereich zwischen aktiven und geerdeten Teilen mindestens 8 mm Abstand ein.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	PV-Ableiter
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	PV II
	PV T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	8 mm
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
End-of-Life-Modus	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

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

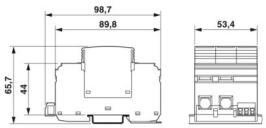
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)

Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
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	53,4 mm
Höhe	98,7 mm
Tiefe	65,7 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-FR
	PBT-FR
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
	PBT-FR

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - PE

	(L-) - PE
Wirkungsrichtung	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 20 µA DC
	≤ 300 µA AC
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 20 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Schutzpegel U_p	≤ 2,7 kV
Restspannung U_{res}	≤ 2,7 kV (bei I_n)
	≤ 2,2 kV (bei 5 kA)
	≤ 2,5 kV (bei 10 kA)
	≤ 2,9 kV (bei 20 kA)
	≤ 3,4 kV (bei 30 kA)
	≤ 3,8 kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns

Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
End-of-Life-Modus	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	800 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	≤ 670 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Isolationswiderstand R_{iso}	> 5 GΩ (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	15 kA
Nennlaststrom I_L	80 A
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	20 µA
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	800 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Restspannung U_{res}	≤ 2,7 kV (bei I_n)
	≤ 2,2 kV (bei 5 kA)
	≤ 2,5 kV (bei 10 kA)
	≤ 2,9 kV (bei 20 kA)
	≤ 3,4 kV (bei 30 kA)
	≤ 3,8 kV (bei 40 kA)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 20 µA DC
	≤ 300 µA AC
Schutzpegel U_p	≤ 2,7 kV
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 20 mVA

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)	60g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV	800 V DC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA
Nennspannungsschutz VPR	2 kV
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Nennspannung	800 V DC
Energieverteilungssystem	DC PV
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

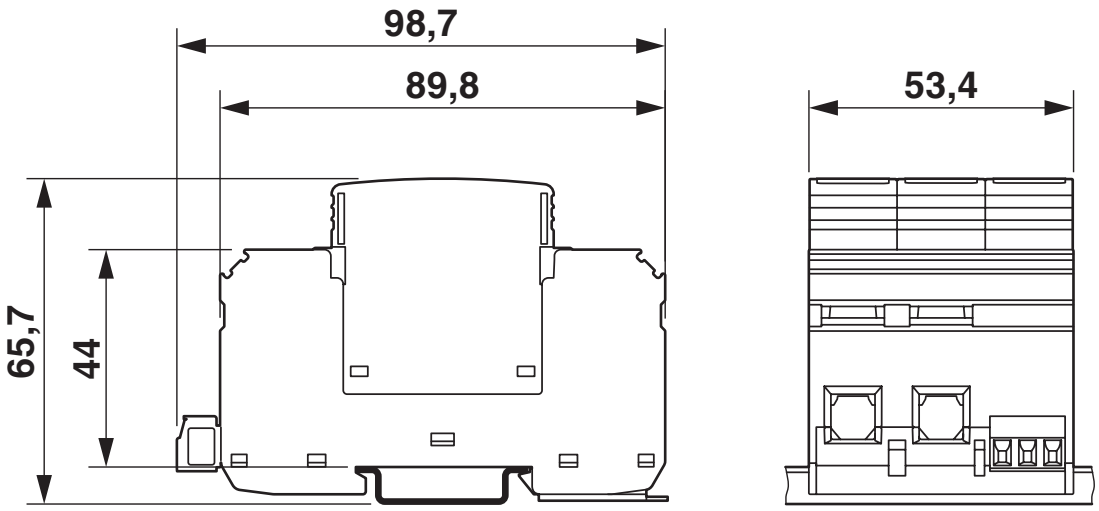
Normen/Bestimmungen	EN 61643-31
Hinweis	2019
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31
Hinweis	2018

Montage

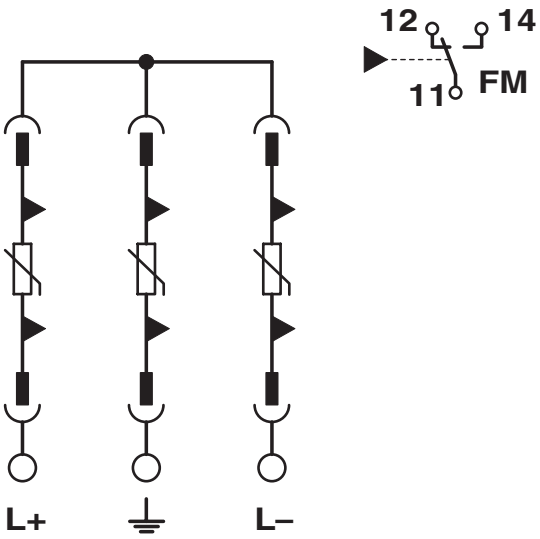
Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402

ETIM

ETIM 9.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620

Environmental product compliance

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