VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2

2907820

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907820

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 für isolierte Gleichspannungsanlagen (1000 V DC), Tragschienenmontage, 5-poliges Basiselement mit Fernmeldekontakt, 5-poliges steckbares temperaturüberwachtes Schutzsteckermodul mit Statusmeldung an jedem Stecker, zur Verwendung bei Ableitern mit drei parallelen Strings/Maximum Power Point-Trackern (MPPT).

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907820
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1324
GTIN	4055626244211
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	686 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	686 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	PV-Ableiter
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	PV II
	PV T2
EN Type	T2
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
End-of-Life-Modus	OCM
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	125 V AC
	30 V DC
Betriebsstrom	3 A AC
	3 A DC

Anschlussdaten

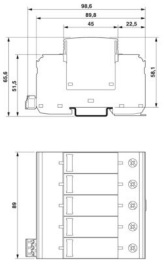
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2

Defektfernmeldekontakt

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	89 mm
Höhe	98,6 mm
Tiefe	65,6 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
	PBT-FR

Schutzschaltung

Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Wirkungsrichtung	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 250 µA AC
	≤ 20 µA DC
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 25 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Schutzpegel U_p	≤ 3,8 kV
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1170 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	≤ 970 V DC

Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Isolationswiderstand R_{iso}	> 5 GΩ (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Nennlaststrom I_L	80 A
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1170 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 250 µA AC
	≤ 20 µA DC
Schutzpegel U_p	≤ 3,8 kV
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 25 mVA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 mm
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	20g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	2g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Zulassungen

UL-Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2

Normen und Bestimmungen

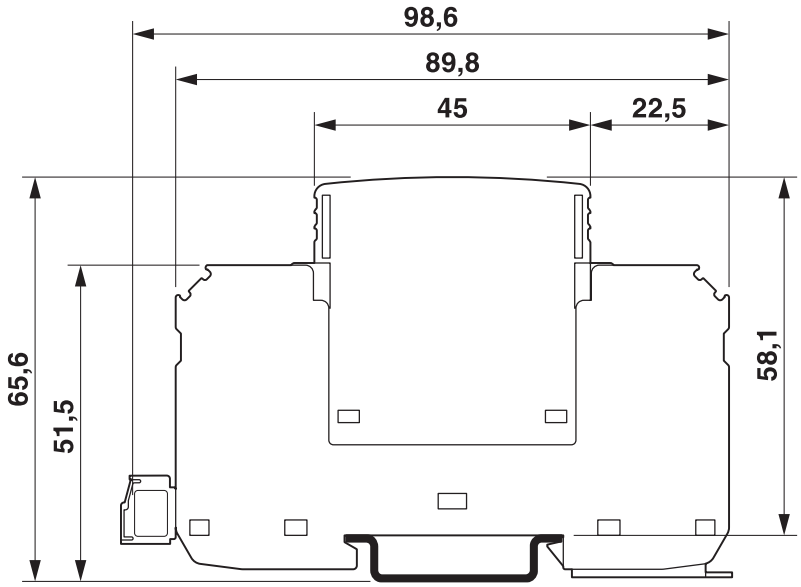
Normen/Bestimmungen	EN 50539-11

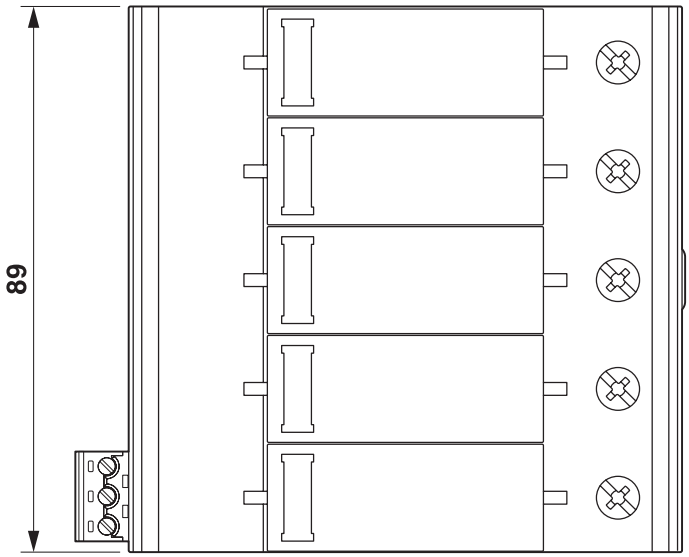
Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm

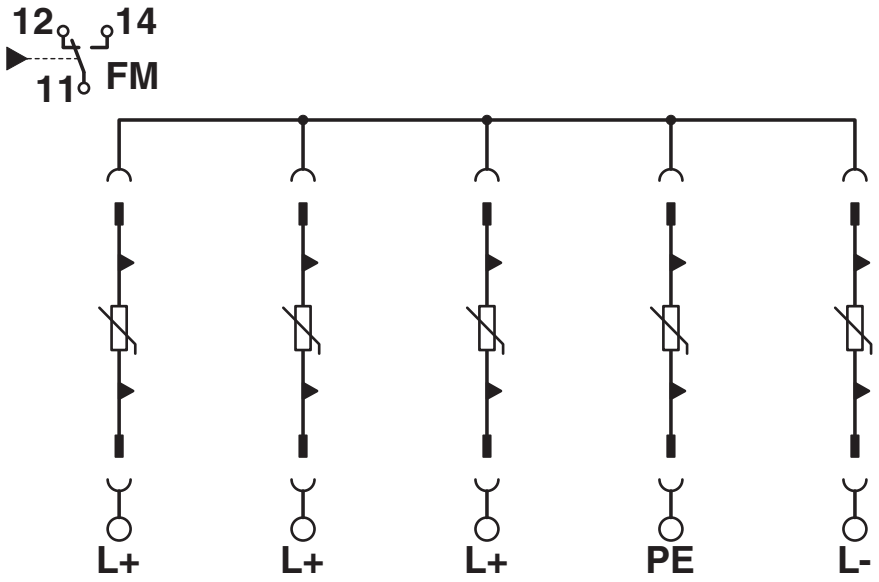
Zeichnungen

Maßzeichnung





Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

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