

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	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1324
GTIN	4055626244211
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	686 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	686 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	CN

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



2907820

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

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
SPD Ausfallverhalten	OCM
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

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 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2

Defektfernmeldekontakt

Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

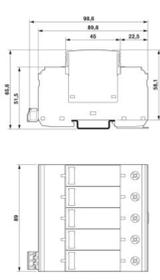
VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2

2907820

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

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}	$\leq 250 \mu\text{A AC}$
	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 3,8 \text{ kV}$
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Leerlaufspannung U_{OCSTC}	$\leq 970 \text{ V DC}$
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Isolationswiderstand R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (bei 500 V DC)

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



2907820

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

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}	$\leq 250 \mu\text{A AC}$
	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
Schutzpegel U_p	$\leq 3,8 \text{ kV}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$

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	$\leq 4000 \text{ mm}$
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	(Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
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
------------	--------------------

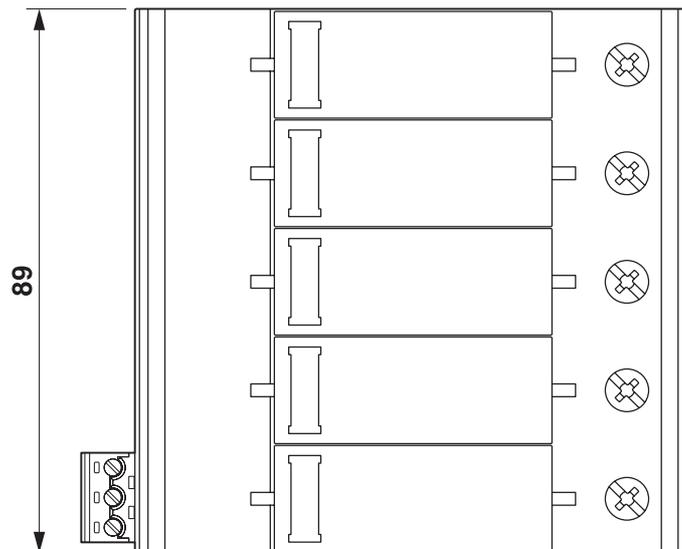
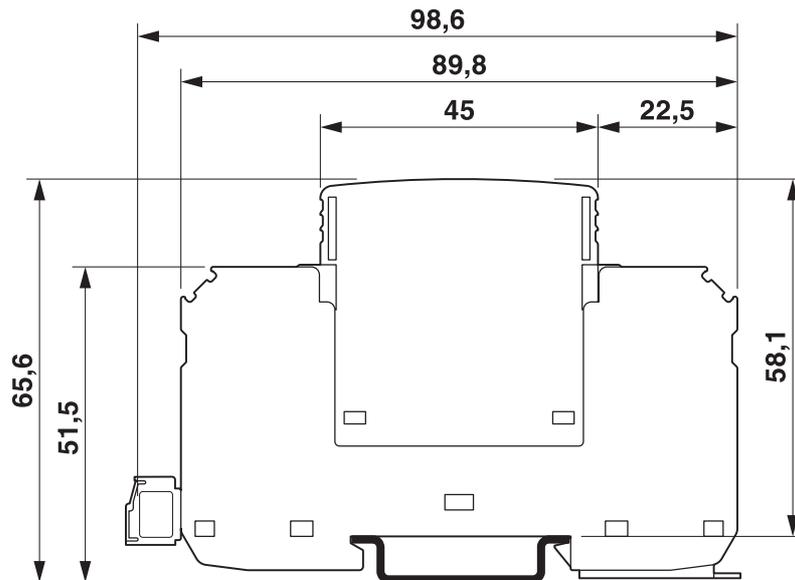
VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2

2907820

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

Zeichnungen

Maßzeichnung

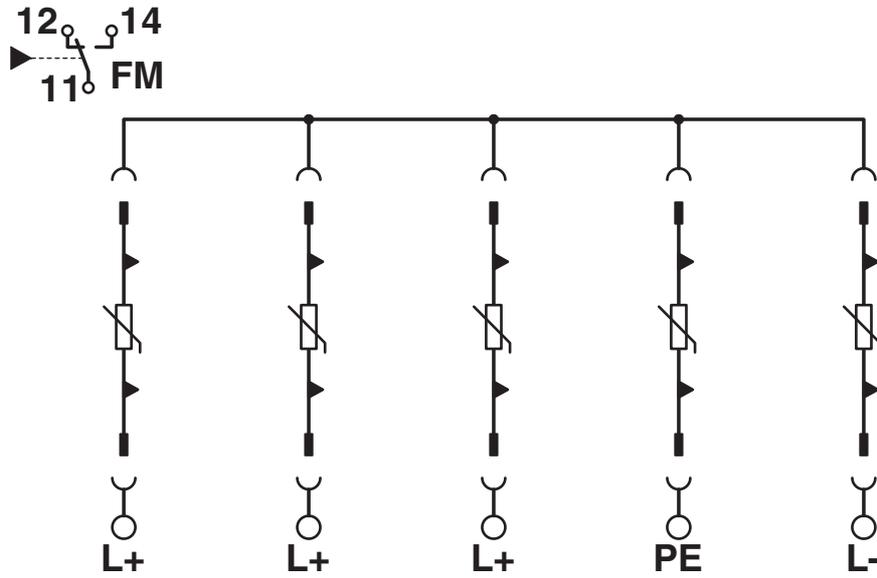


VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 2

2907820

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

Schaltplan



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



2907820

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2907820

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

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 2025 © - 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