

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - 2800627

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>)



Ihre Artikelnummer: 100070
Überspannungsableiter für 2-polige isolierte und geerdete PV-Gleichspannungssysteme 1000 V DC, für Tragschiennenmontage, 3-poliges Basiselement mit Fernmeldekontakt, drei steckbare temperaturüberwachte Schutzmodule, 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

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 615075
GTIN	4046356615075
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	330,000 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1324

Technische Daten

Maße

Höhe	98,7 mm
Breite	53,4 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	3 TE

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - 2800627

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
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)

Allgemein

IEC-Prüfklasse	PV II
	PV T2
EN Type	T2
SPD Ausfallverhalten	OCM (Abtrennfehlerverhalten)
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
Einbauort	Innenraum
Zugänglichkeit	Zugänglich
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
	PBT-FR
Verschmutzungsgrad	2
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	8 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Weitere Beschreibungen

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

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1170 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	< 20 μ A
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 20 μ A DC
	≤ 250 μ A AC
Standby-Leistungsaufnahme P_c	≤ 25 mVA
Nennableitstoßstrom (8/20) μ s	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	40 kA

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - 2800627

Technische Daten

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Gesamtableitstoßstrom $I_{total} (8/20) \mu s$	40 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 3,7$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 3,7$ kV (bei I_n)
	$\leq 3,1$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 3,5$ kV (bei 10 kA)
	≤ 4 kV (bei 20 kA)
	$\leq 4,6$ kV (bei 30 kA)
	≤ 5 kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Isolationswiderstand R_{iso}	> 5 G Ω (bei 500 V DC)

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	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
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
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
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
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

UL Spezifikationen

SPD Typ	1CA
Maximale Dauerspannung MCOV	1170 V DC
Nennspannung	1170 V DC
Schutzpfade	(L+) - (L-)

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - 2800627

Technische Daten

UL Spezifikationen

	(L+) - G
	(L-) - G
Energieverteilungssystem	DC PV
Nennspannungsschutz VPR	3 kV
Nennableitstoßstrom I_n	10 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA

UL Anzeige / Fernmeldung

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

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb _F -in.

Normen und Bestimmungen

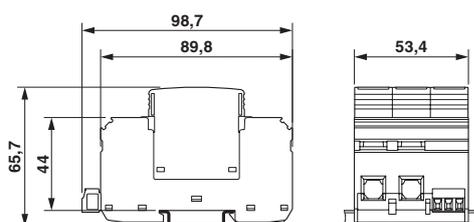
Normen/Bestimmungen	EN 50539-11 2013
---------------------	------------------

Environmental Product Compliance

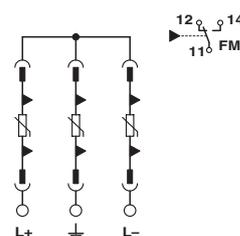
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130805
eCl@ss 11.0	27130805
eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - 2800627

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-102960 REV.1
-----------	--	---	-----------------

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - 2800627

Approbationen

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

EAC			RU C- DE.*09.B.00169
-----	--	--	-------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Abteilungstrennplatte

Abteilungstrennplatte - ATP-QTTCB - 3206238



Abteilungstrennplatte, Länge: 102 mm, Breite: 2 mm, Höhe: 54 mm, Farbe: grau

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



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

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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - 2800627

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: einrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 1000DC-PV-ST - 2800624



Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS 1000DC-PV-...