

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

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>)



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

Artikeleigenschaften

- ✓ Erhöhte Sicherheit durch Einhaltung der Norm EN 50539-11
- ✓ Sichere Kontaktierung durch integrierte Drehriegel
- ✓ Einfacher Austausch durch steckbare Ableiter
- ✓ Optimaler Schutz des Wechselrichters dank niedrigem Schutzpegel
- ✓ Gezielter Austausch defekter Stecker dank optischer Statusanzeige
- ✓ Optimierte Planung von Wartungseinsätzen durch Fernmeldung
- ✓ Schutz vor fehlerhaftem Stecken durch kodierte Stecker und Basiselemente
- ✓ Immer der richtige Ableiter dank universell einsetzbaren Typ1 / Typ2 Schutzkomponenten



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 612562
GTIN	4046356612562
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	314,370 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Höhe	99 mm
Breite	53,4 mm
Tiefe	65,5 mm
Teilungseinheit	3 TE

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

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)	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}	800 V DC
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	≤ 670 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	1000 A
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	20 µA
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 20 µA DC
	≤ 300 µA AC

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Technische Daten

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 20 mVA
Nennableitstoßstrom (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	$\leq 2,7$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 2,7$ kV (bei I_n)
	$\leq 2,2$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 2,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 2,9$ kV (bei 20 kA)
	$\leq 3,4$ kV (bei 30 kA)
	$\leq 3,8$ kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit tA	≤ 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	Schraubanschluss
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	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
Anschlussart	Biconnect-Klemmen
Schraubengewinde	M5
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
---------	-----

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Technische Daten

UL Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L+) - (L-)	800 V DC
Maximale Dauerspannung MCOV (L+) - G	800 V DC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-) - G	800 V DC
Nennspannung	670 V DC
Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Energieverteilungssystem	1
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L+) - (L-)	3090 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L+) - G	3040 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-) - G	3070 V
Nennableitstoßstrom I_n (L+) - (L-)	20 kA
Nennableitstrom I_n (L+) - G	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-) - G	20 kA

UL Anzeige / Fernmeldung

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

UL Anschlussdaten

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

Normen und Bestimmungen

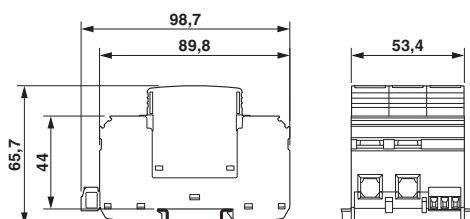
Normen/Bestimmungen	EN 50539-11 2013
---------------------	------------------

Environmental Product Compliance

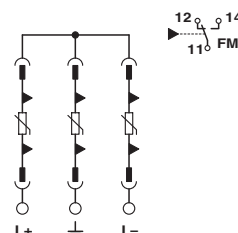
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / EAC / 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	2171492.01
-----------	--	---	------------

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Approbationen

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

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	--	-------------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

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 F200X16/ 1GS - 2818339



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

Verdrahtungsbrücke - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 400 mm

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM - 2800641

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

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

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

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 600DC-PV-ST - 2800623



Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS 600DC-PV-...
