

1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

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 1500 V DC, für Tragschienenmontage, 3-poliges Basiselement, 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	1033708
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1324
Katalogseite	Seite 73 (C-4-2019)
GTIN	4055626540351
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	357,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	335,3 g
Zolltarifnummer	85354000
Ursprungsland	DE



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Technische Daten

Hinweise

ΑI	\sim	Δ	m	Ω	ın	i
ΛІ	ıu	$\overline{}$	ш	ᆫ	ш	

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

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

Isolationseigenschaften

Solationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm ² 16 mm ²)
	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

Maße



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Maßzeichnung	53.4
Breite	53,4 mm
Höhe	89,8 mm
Tiefe	65,7 mm
Teilungseinheit	3 TE

Materialangaben

Farbe	tiefschwarz 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

Schutzschaltung

Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Wirkungsrichtung	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Nennlaststrom I _L	80 A
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 350 µA DC
	≤ 600 µA AC
Standby-Leistungsaufnahme P _C	≤ 250 mVA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) μs	30 kA
Gesamtableitstoßstrom I _{total} (8/20) μs	30 kA
Schutzpegel U _p	≤ 5 kV
Restspannung U _{res}	≤ 3,8 kV (bei 3 kA)
	≤ 4,1 kV (bei 5 kA)
	≤ 4,4 kV (bei 10 kA)
	≤ 5 kV (bei 15 kA)
	≤ 5,3 kV (bei 20 kA)
	≤ 5,7 kV (bei 30 kA)
	≤ 6 kV (bei 40 kA)



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Ansprechzeit t _A	≤ 25 ns
Schutzschaltung PV	
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)	
Leerlaufspannung U _{OCSTC}	≤ 1250 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) μs	30 kA
Ansprechzeit t _A	≤ 25 ns
Gesamtableitstoßstrom I _{total} (8/20) μs	30 kA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs	15 kA
Nennlaststrom I _L	80 A
Dauerbetriebsstrom I _{CPV}	< 350 μA
Höchste Dauerspannung U _{CPV}	1500 V DC
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPV}	2000 A
Restspannung U _{res}	≤ 3,8 kV (bei 3 kA)
	≤ 4,1 kV (bei 5 kA)
	≤ 4,4 kV (bei 10 kA)
	≤ 5 kV (bei 15 kA)
	≤ 5,3 kV (bei 20 kA)
	≤ 5,7 kV (bei 30 kA)
	≤ 6 kV (bei 40 kA)
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 350 µA DC
	≤ 600 µA AC
Schutzpegel U _p	≤ 5 kV
Standby-Leistungsaufnahme P _C	≤ 250 mVA
usätzliche technische Daten	
Maximaler Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) μs	40 kA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs	20 kA (4x (5x I _n 120 s) 30 min))

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	≤ 3000 m (amsl (über normal Null))
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Zulassungen

UL-Spezifikationen



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Maximale Dauerspannung MCOV	1500 V DC		
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA		
Nennspannungsschutz VPR	4 kV		
Nennableitstoßstrom I _n	10 kA		
Schutzpfade	(DC+) - (DC-)		
	(DC+) - G		
	(DC-) - G		
Nennspannung	1500 V DC		
Energieverteilungssystem	DC PV		
SPD Typ	1CA		
UL-Anschlussdaten			
Anzugsdrehmoment	30 lb _E in.		
Leiterquerschnitt AWG	14 2		
Normen und Bestimmungen			
Normen/Bestimmungen	EN 61643-31		
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31		
lontage			
Montageart	Tragschiene: 35 mm		

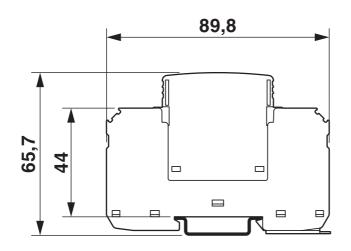


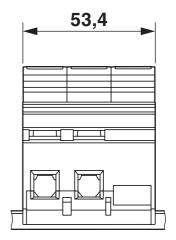
1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

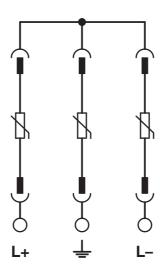
Zeichnungen

Maßzeichnung





Schaltplan





1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Zulassungen



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-123544 REV.2



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-81006/A1



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Klassifikationen

ECLASS				
	ECLASS-11.0	27130805		
ETIM				
	ETIM 8.0	EC000941		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121620		



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Environmental Product Compliance

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



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

Zubehör

ZBN 18,LGS:ERDE - Marker für Klemmen

2749589

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Marker für Klemmen

2749576

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2749576



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: L1, L2, L3, N, GND, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Zackband

2809128

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

B-STIFT - Bezeichnungsstift

1051993

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1051993



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



1033708

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033708

ATP-QTTCB - Abteilungstrennplatte

3206238

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206238

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



VAL-MS 1500DC-PV-ST - Überspannungsschutz-Stecker Typ 2

1033727

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033727



Ersatzstecker in 3er Verpackung für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS 1500DC-PV-...

Phoenix Contact 2023 © - 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