



trends & technik



**ACHTUNG:** Eine sehr häufige Ursache für Brände in PV-Anlagen ist die Verwendung von Solarsteckern verschiedener Hersteller. Steckverbinder aus unterschiedlichen Quellen haben unterschiedliche Parameter - eine schlechte Abstimmung führt zur Erzeugung von Widerständen, deren Folge eine Temperaturerhöhung ist, die zu einem Installationsbrand führen kann.

In Europa ist nach IEC 62548 und IEC 60364-7-712:2017 der Anschluss von DC-Steckverbindern verschiedener Hersteller nicht zulässig. Die Verwendung von Steckverbindern und Komponenten anderer Firmen als die von Trends & Technik werkseitig empfohlenen ist nicht zulässig. Zur Vermeidung von Unfällen und zur Sicherheit unserer Kunden legen wir den Schaltgeräten einen Satz Solarsteckverbinder (4x weiblich und 4x männlich) bei."

## Datenblatt

## Überspannungsschutz 2 String T1 T2

### Gehäuse

Module	8
Reihen-Anzahl	1
Montage	Aufputz
Schutzart	IP65
Nennspannung des Gehäuses	1000V
Gehäuseabmessungen	215 x 210 x 100 mm
Gehäuseabmessungen mit MC4-Anschlüssen	215 x 240 x 100 mm
Gehäuse-Material	Technopolymer - UV beständig
Tür-Material	Polycarbonat - UV beständig
Gehäuse-Farbe	grau RAL 7035
Schraubenmaterial	Edelstahl
Dichtungsmaterial	Gummi EPDM
PG Kabelverschraubungen und MC4 Steckverbinder	1x PG-11 4x weiblich 4x männlich (zusätzlich ein Satz Verbindungsbeschläge enthalten)
Zertifikate und Normen	CE RoHS

### Schutz von DC-Verbindungen

DC Überspannungsschutz	2x DC T1 T2, T3 3P 1000V
Nennspannung	1000V DC
maximale Arbeitsspannung	1060V DC
Schutzklasse	T1 T2, T3
Prüfstrom In	20kA
Maximalstrom I <sub>max</sub>	40kA
Spannungsschutzniveau	Up <2kV
Anzahl der DC-Kreise (Strings)	2
Zertifikate	CE, IEC61643-11

### Verdrahtung

verwendete Verkabelung	Solar Leitung 1x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV (schwarz) Solar Leitung 1x6mm <sup>2</sup> 0,6/1kV (rot)  Solar Leitung H07V-K 16mm <sup>2</sup> grün-gelb
------------------------	--

### Solarsteckverbinder MC4

Solar-Steckverbinder	4x weiblich 4x männlich (zusätzlich Satz im Lieferung enthalten)
Nennspannung	1000 V DC
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Schutzgrad	IP 67

Trends & Technik Jia Wei | +43 664 380 77 86 | office@trends-technik.at | www.trends-technik.at

### Telefon

0664 / 380 77 86

### Adresse

2700 Wr. Neustadt, Lagergasse 10

### Website

www.trends-technik.at

