



Typ-3 Überspannungsschutz für DC-Anwendungen und Photovoltaik

**Imax
6 kA**

DS210

Maßbild und Prinzipschaltbild

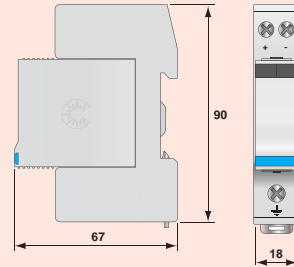


DS210-24DC

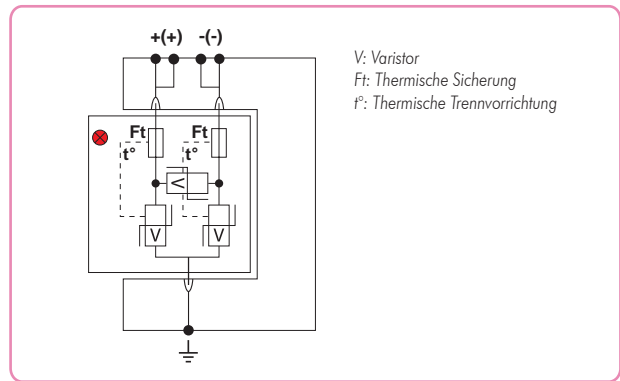
Die Überspannungsschutzgeräte der DS210 DC-Serie eignen sich hervorragend zum Schutz von Photovoltaikanlagen. Die Schutzschaltung basiert auf Varistoren mit thermischer Sicherung, die der entsprechenden Netzspannung (12, 24, 48, 75, 95, 110 und 130Vdc) angepasst sind. Für den Fehlerfall verfügt die Schutzschaltung über eine thermische Trennvorrichtung. Die Betriebs- und Zustandsanzeige erfolgt über eine LED.

Die Montage erfolgt auf einer 35 mm Hut-schiene und die Wartung bzw. der Austausch gestalten sich durch das steckbare Schutzmodul entsprechend einfach.

DS210- ... DC



A47



- **Überspannungsschutz für Gleichstromversorgung**
- **12 bis 130V DC**
- **Ableitströme : I_{max} : 2 bis 6 kA**
- **Optische Fehleranzeige**
- **Steckbares Schutzmodul**

Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 3 / Class III / D						
Nennspannung	U _n DC	12 V	24 V	48 V	75 V	95 V	110 V	130 V
Höchste Dauerspannung	U _c AC	10 V	15 V	40 V	60 V	75 V	95 V	115 V
Höchste Dauerspannung	U _c DC	15 V	30 V	56 V	85 V	100 V	125 V	150 V
Max. Ableitstrom (8/20) μs	I _{max}	2 kA	2 kA	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
Nennableitstrom (8/20) μs	I _n	1 kA	1 kA	1 kA	2 kA	2 kA	2 kA	2 kA
Schutzpegel	U _p	85 V	105 V	180 V	250 V	300 V	350 V	400 V
Betriebsstrom	I _c	< 1 mA						
Folgestrom	I _f	keiner						
Folgestromlöschfähigkeit	I _{fi}	unendlich						
Ansprechzeit	t _a	< 25 ns						
Kurzschlußfestigkeit	I _p	10 kA						
Vorsicherung max.		10 A gL/gG						
Defektanzeige		grüne LED, erloschen						
Temperaturbereich		-40 / +85 °C						
Anschlussquerschnitt		L/N: 1,5 - 10 mm ² // PE: 2,5 - 25 mm ²						
Schutzart		IP20						
Montage auf		35 mm Hutschiene						
Einbaumaße		1 TE DIN 43880						
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0						
Prüfnormen								
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ-3						
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class III test						
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class III test						
UL 1449	USA	Low voltage TVSS						
Bestellinformationen								
Art.-Nr.		45645	45650	45655	45660	45665	45670	45675
Typ		DS210-12DC	DS210-24DC	DS210-48DC	DS210-75DC	DS210-95DC	DS210-110DC	DS210-130DC