



**Imax
40 kA**

Typ 2 Überspannungsschutz

DS220S-12DC, -24DC / DS230S-48DC / DS240S-75DC, -95DC, -110DC, -130DC

NEU



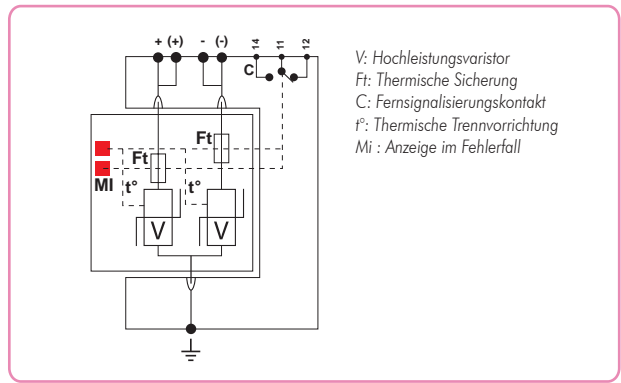
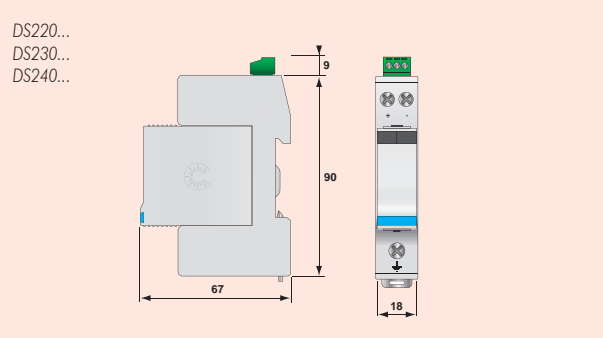
DS230S-48DC

Die Überspannungsschutzgeräte der DS220S DC, DS230S DC, DS240S DC-Reihe 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 130 Vdc) angepasst sind.

Die Geräte sind standardmäßig mit einer thermischen Trennvorrichtung, optischen Fehleranzeige und Fernsignalisierung ausgestattet. Die Montage erfolgt auf einer 35 mm Hutschiene und die Wartung bzw. der Austausch gestalten sich durch das steckbare Schutzmodul entsprechend einfach.

- **Kompakter 2-poliger Typ 2 Überspannungsschutzableiter**
- **Ableitfähigkeit pro Pol bis: In= 20 kA; I_{max}= 40 kA**
- **Sichere Trennvorrichtung**
- **Quer- / Längsspannungsschutz**
- **Der kleinste Typ 2 Ableiter auf dem Markt**
- **Platzsparende Einbaubreite von 18 mm**
- **Steckbares Schutzmodul**
- **Fernsignalisierung serienmäßig**
- **Erfüllt die Normen IEC 61643-1 und EN 61643-11**

Maßbild und Prinzipschaltbild



Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C			
Nennspannung	U _n	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc	95 Vdc
Höchste Dauerspannung	U _c	24 Vdc	38 Vdc	65 Vdc	125 Vdc
Nennfrequenz	f _n	DC			
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	I _{max}	20 kA	20 kA	30 kA	40 kA
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	I _n	10 kA	10 kA	15 kA	20 kA
Schutzpegel bei I _n	U _p	250 V	250 V	300 V	450 V
Schutzpegel bei 3 kA	U _p	195 V	195 V	230 V	310 V
Leckstrom	I _c	< 1 mA			
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns			
Kurzschlußfestigkeit	I _p	10 kA			
Vorsicherung max.		63 A (gL/gG)			
Defektanzeige		mechanisch, Rot			
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C			
Anschlussquerschnitt		+/-: 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			
Fermeldesignalisierung		Potenzialfreier Wechsler			
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)			
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm ²			
Prüfnormen					
DIN EN 61643-11	Deutschland	Ableiter Typ 2			
EN 61643-11	Europa	Low voltage SPD - Class II test			
IEC 61643-1	International	Low voltage SPD - Class II test			
UL1449	USA	Low voltage TVSS			
Bestellinformationen					
Artikel Nummer		45760	45761	45762	45773
Artikel Bezeichnung		DS220S-12DC	DS220S-24DC	DS230S-48DC	DS240S-95DC

Anmerkung: Versionen mit U_n= 75 V, 110 V und 130 V auf Anfrage.