



**Imax  
20-40 kA**

# Typ 2 Überspannungsschutz

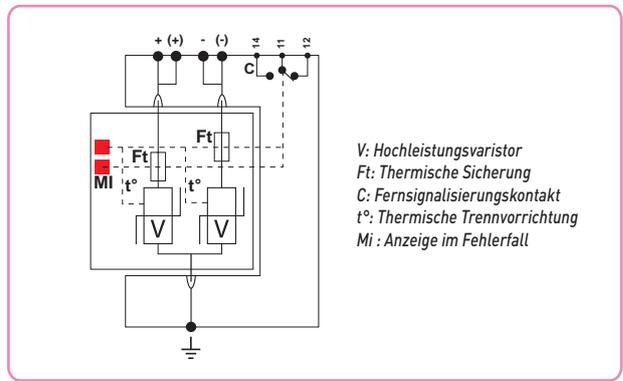
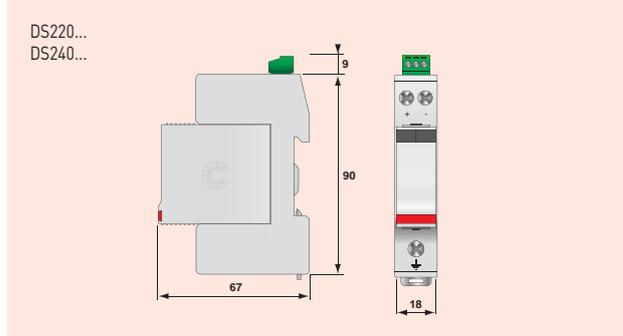
DS220S-xxx DC, DS240S-xxx DC



**DS240S-95DC**

Die Überspannungsschutzgeräte der DS220S DC und DS240S DC-Reihe eignen sich hervorragend zum Schutz von DC-Stromversorgung wie Photovoltaikanlagen, Batteriesystemen, kleinen Windgeneratoren oder MSR-Stromkreisen. Die Schutzschaltung basiert auf Varistoren mit thermischer Sicherung, die der entsprechenden Netzspannung angepasst sind. Die Geräte sind standardmäßig mit einer thermischen Trennvorrichtung, austauschbaren Steckmodulen, optischen Fehleranzeige und Fernsignalisierung ausgestattet.

## Maßbild und Prinzipschaltbild



V: Hochleistungsvaristor  
Ft: Thermische Sicherung  
C: Fernsignalisierungskontakt  
t°: Thermische Trennvorrichtung  
Mi: Anzeige im Fehlerfall

## Technische Daten

SPD nach EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C									
Nennspannung	Un	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc	75 Vdc	95 Vdc	110 Vdc	130 Vdc	220 Vdc	280 Vdc	350 Vdc
Höchste Dauerspannung	Uc	24 Vdc	38 Vdc	65 Vdc	100 Vdc	125 Vdc	150 Vdc	180 Vdc	275 Vdc	350 Vdc	460 Vdc
Max. Nennlaststrom	IL	50 A									
Nennfrequenz	fn	DC									
Max. Ableitstoßstrom (8/20) µs	I <sub>max</sub>	20 kA	20 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Nennableitstoßstrom (8/20) µs	I <sub>n</sub>	10 kA	10 kA	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Schutzpegel bei I <sub>n</sub>	U <sub>p</sub>	250 V	250 V	300 V	390 V	450 V	500 V	620 V	900 V	1200 V	1400 V
Schutzpegel bei 3 kA	U <sub>p</sub>	195 V	195 V	230 V	280 V	310 V	370 V	510 V	690 V	920 V	1000 V
Leckstrom	I <sub>c</sub>	< 1 mA									
Ansprechzeit	t <sub>A</sub>	< 25 ns									
Kurzschlußfestigkeit	I <sub>scCR</sub>	10 kA									
Vorsicherung max.*		50 A (gL/gG)									
Defektanzeige		mechanisch, Rot									
Temperaturbereich		-40 °C bis +85 °C									
Anschlussquerschnitt		+/-: 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> / PE: 2,5-25 mm <sup>2</sup>									
Schutzart		IP20									
Montage auf		35 mm Hutschiene									
Einbaumaße		1 TE, DIN 43880									
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0									
Fernmeldesignalisierung		Potenzialfreier Wechsler									
Schaltleistung max.		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)									
Anschlussquerschnitt FS		max. 1,5 mm <sup>2</sup>									
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	Type 4, Type 2 Location									
Artikel Nummer		45760	45761	45762	45772	45773	45774	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Artikel Bezeichnung		DS220S-12DC	DS220S-24DC	DS220S-48DC	DS240S-75DC	DS240S-95DC	DS240S-110DC	DS240S-130DC	DS240S-220DC	DS240S-280DC	DS240S-350DC

\* wenn anwendbar