



**Imax
20–40 kA**

Typ 2 Svodič přepětí pro DC aplikace a fotovoltaiku

DS220S-xxx DC, DS240S-xxx DC

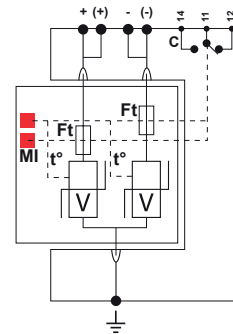
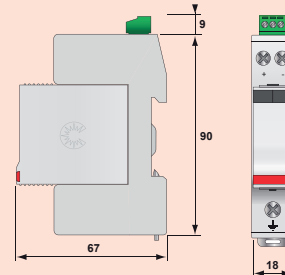
Rozměry a schéma zapojení



DS240S-95DC

Svodiče přepětí DC řady DS220S DC a DS240S DC jsou určeny pro ochranu stejnosměrných (napájecích) obvodů jako jsou fotovoltaická zařízení, systémy napájené z baterií, malé větrné generátory nebo obvody MaR. Svodiče přepětí obsahují varistory s tepelnou pojistkou, které jsou navrženy vždy pro určitý napěťový rozsah. Svodiče přepětí dále standardně obsahují tepelný odpojovač, mají výměnné moduly a lokální optickou i dálkovou signalizaci poruchy (bezpotenciálový kontakt).

DS220...
DS240...



V: vysokovýkonný varistor
Ft: tepelná pojistka
C: kontakt dálkové signalizace stavu
t°: tepelný odpojovač
MI: optická signalizace stavu v případě poruchy

Technické parametry

SPD podle EN61643-11/IEC61643-1		Typ 2 / Class II / C									
Jmenovité napětí	Un	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc	75 Vdc	95 Vdc	110 Vdc	130 Vdc	220 Vdc	280 Vdc	350 Vdc
Max. přípustné provozní napětí	Uc	24 Vdc	38 Vdc	65 Vdc	100 Vdc	125 Vdc	150 Vdc	180 Vdc	275 Vdc	350 Vdc	460 Vdc
Max. provozní proud	IL	50 A									
Jmenovitá frekvence	fn	DC									
Mezní svodový proud (8/20) µs	Imax	20 kA	20 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20) µs	In	10 kA	10 kA	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Napěťová ochranná hladina při In	Up	250 V	250 V	300 V	390 V	450 V	500 V	620 V	900 V	1200 V	1400 V
Napěťová ochranná hladina při 3 kA	Up	195 V	195 V	230 V	280 V	310 V	370 V	510 V	690 V	920 V	1000 V
Propustný (unikající) proud	Ic	< 1 mA									
Doba odezvy	tA	< 25 ns									
Zkratová odolnost	IscR	10 kA									
Max. předjištění *)		50 A (gL/gG)									
Indikace závady		mechanicky – červený terčík									
Provozní teplota		-40 °C až +85 °C									
Průřez připojovacích vodičů		+/-: 1,5–10 mm ² / PE: 2,5–25 mm ²									
Krytí		IP20									
Montáž na lištu		DIN lišta 35mm									
Šířka svodiče		1 modul podle DIN43880									
Materiál pouzdra		Termoplast UL94-V0									
Kontakt dálkové signalizace stavu		bezpotenciálový prepínací kontakt									
Spínaný výkon dálkové signalizace		250 V / 0,5 A (AC) – 30 V / 2 A (DC)									
Průřez připoj. vodičů dálk. signal.		max. 1,5 mm ²									
Zkušební normy		Svodič přepětí typu 2									
DIN EN 61643-11	Německo	Low voltage SPD - Class II test									
EN 61643-11	Evropa	Low voltage SPD - Class II test									
IEC 61643-1	mezinárodní	Type 4, Type 2 Location									
UL 1449	USA										
Objednací číslo		4576000	4576100	4576200	4577200	4577300	4577400	4577500	na dotaz	na dotaz	na dotaz
Označení výrobku		DS220S-12DC	DS220S-24DC	DS220S-48DC	DS240S-75DC	DS240S-95DC	DS240S-110DC	DS240S-130DC	DS240S-220DC	DS240S-280DC	DS240S-350DC

*) pokud přichází v úvahu