

SVODIČ PŘEPĚTÍ pro stejnosměrná napětí a pro fotovoltaická zařízení Svodič typu 3 / třídy D

DS 210 DC (napětí 12 - 130 V DC)



Svodiče přepětí řady DS 210 DC jsou určeny zejména pro ochranu fotovoltaických zařízení se stejnosměrným napětím.

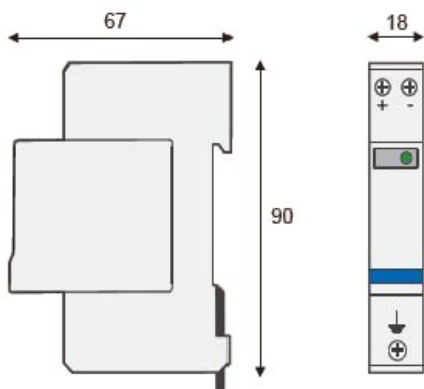
Svodič přepětí obsahuje varistory s tepelnou pojistkou, které jsou přizpůsobeny pro jmenovitá stejnosměrná napětí 12 V, 24 V, 48 V, 75 V, 110 V a 130 V DC. Svodiče přepětí obsahují tepelný odpojovač, který v případě poruchy odpojí svodič od napětí. Provozní stav svodiče je signalizován diodou LED.

Svodiče přepětí řady DS 210 DC jsou dvoudílné svodiče s modulární strukturou – základový díl a výměnné moduly a montují se na DIN lištu. Výměnný modul umožňuje snadnou a rychlou výměnu poškozeného dílu bez nutnosti demontáže připojených vodičů.

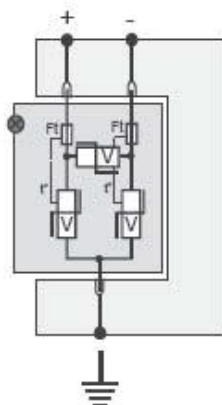
Nejdůležitější znaky :

- **Přepět'ová ochrana pro stejnosměrná napájecí napětí**
- **Stejnoseměrná napájecí napětí v rozsahu 12 až 130 V**
- **Svodový proud: I max = 2 až 6 kA**
- **Indikace poruchy**
- **Modulární struktura (základový díl a výměnný modul)**

Rozměry DS 210 DC



Schema zapojení DS 210 DC



V : varistor
F_t : teplotní pojistka
t° : tepelný odpojovač

Technické parametry

Svodič přepětí podle EN 61643-11 / IEC 61643-1		Typ 3 / Class III / D			
Jmenovité provozní napětí	U _{C DC}	12 V	24 V	48 V	75 V
Max. přípustné provozní napětí AC	U _{C AC}	10 V	15 V	40 V	60 V
Max. přípustné provozní napětí DC	U _{C DC}	15 V	30 V	56 V	85 V
Mezní svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	2 kA	2 kA	2 kA	6 kA
Jmenovitý svodový proud (8/20 μs)	I _n	1 kA	1 kA	1 kA	2 kA
Napětí ochranná hladina	U _P	85 V	105 V	180 V	250 V
Objednávací číslo		4564500	4565000	4565500	4566000
Označení		DS210-12VDC	DS210-24VDC	DS210-48VDC	DS210-75VDC
Jmenovité provozní napětí	U _{C DC}	95 V	110 V	130 V	
Max. přípustné provozní napětí AC	U _{C AC}	75 V	95 V	115 V	
Max. přípustné provozní napětí DC	U _{C DC}	100 V	125 V	150 V	
Mezní svodový proud (8/20 μs)	I _{max}	6 kA	6 kA	6 kA	
Jmenovitý svodový proud (8/20 μs)	I _n	2 kA	2 kA	2 kA	
Napětí ochranná hladina	U _P	300 V	350 V	400 V	
Objednávací číslo		4566500	4567000	4567500	
Označení		DS210-95VDC	DS210-110DC	DS210-130VDC	
Společné technické údaje					
Provozní propustný proud	I _C	< 1 mA			
Následný proud	I _f	nevzniká			
Schopnost zhašení následného proudu	I _{fi}	nekonečná			
Doba odezvy	t _A	<25 ns			
Zkratová odolnost při max. předjištění	I _P	10 kA			
Max. předjištění		10 A gL/gG			
Indikace závady		zhasne zelená dioda LED			
Provozní teplota	θ	-40°C až +85°C			
Průřez připojených vodičů		L/N: 1,5 – 10 mm ² // PE: 2,5 – 25 mm ²			
Krytí		IP 20			
Montáž na lištu		DIN lišta 35 mm			
Šířka svodiče		1 TE podle DIN 43880			
Materiál pouzdra		Termoplast UL94-V0			
Zkušební normy					
DIN EN 61643-11 Německo		Svodič přepětí typu 3			
IEC 61643-1 mezinárodní		Low voltage SPD – Class III test			
EN 61643-1 Evropa		Low voltage SPD – Class III test			
Technické změny vyhrazeny					Stav 01/2009