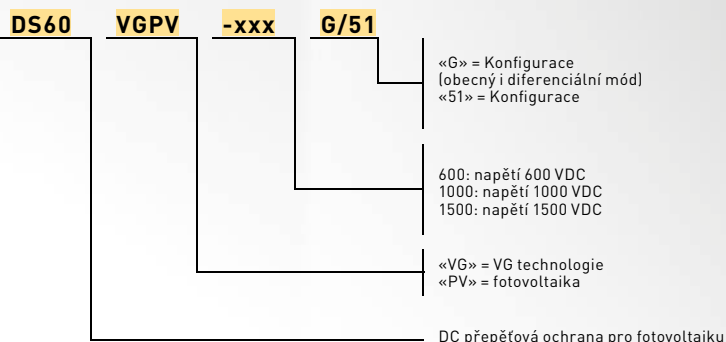


DC kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 Řada DS60VGPV-G/51



NOVINKA



Popis:

Svodič DS60VGPV je svodič bleskových proudů a je speciálně zkonstruován a určen pro ochranu proti bleskovým proudům a přepětím ve fotovoltaických zařízeních a je k dispozici pro pracovní napětí 600, 1000 a 1500 VDC. Tyto svodiče jsou v souladu s francouzskou směrnicí UTE C61-740-51 a evropskou normou EN 50539-11 a je možné je rovněž používat v souladu s novou francouzskou směrnicí UTE C15-712-1 a evropskou normou EN 50539-12.

Svodič DS60VGPV je kombinovaný svodič přepětí typu 1 a 2 konstrukčně řešený jako monoblok s impulsním bleskovým proudem $I_{imp} = 12,5 \text{ kA/pól (10/350)}$, který poskytuje vysokou míru bezpečnosti jak při blízkém tak i přímém úderu blesku.

Svodič DS60VGPV pracuje na základě osvědčené a vysoce spolehlivé VG technologie se speciálním plynem plněným jiskřištěm (GSG) a vysoce výkonnými varistory. Speciální vývoj a zapojení uvedených prvků umožňuje bezchybné měření izolačního stavu a výrazně prodlužuje životnost svodiče přepětí, neboť nevzniká ani propustný (unikající) proud ani následný proud.

Hlavní parametry:

- Kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 na základě plynem plněného jiskřiště a varistoru pro 600, 1000 a 1500 VDC
- Bleskový proud na pól: $I_{imp} = 12,5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$
- Bezpečné odpojovací zařízení
- Dvojitá galvanická izolace
- Nedochází ke stárnutí v důsledku propustného (unikajícího) proudu
- Pro fotovoltaické aplikace není zapotřebí předřazená pojistka
- Dálková signalizace standardně
- Splňuje normy IEC 61643-1, EN 61643-11, EN 50539-11 a UTE C 61-740-51
- V souladu s normami UTE C 15-712-1 2010, EN 50539-12, VDE V 0675-39-12 a VDE 0185-305 příloha 5
- Záruka 10 let

DC kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 Řada DS60VGPV-G/51

Technické parametry

Označení CITEL		DS60VGPV-600G/51	DS60VGPV-1000G/51	DS60VGPV-1500G/51
Jmenovité napětí	U_{OCSTC}	600 Vdc	1000 Vdc	1250 Vdc
Mód ochrany		CM/DM**	CM/DM**	CM/DM**
Nejvyšší trvalé napětí	U_{CPV}	720 Vdc	1200 Vdc	1500 Vdc
Zkratová odolnost	I_{SCWPV}	1000 A	1000 A	1000 A
Propustný proud při napětí U_{CPV}	I_{CPV}	není	není	není
Unikající proud při napětí U_{CPV}	I_{PE}	není	není	není
Následný proud	I_f	není	není	není
Schopnost zhášení násled. proudu	I_{fi}	nekonečná	nekonečná	nekonečná
Doba odezvy	t_A	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Jmenovitý výbojový proud/pól 15x8/20 μ s pulsů	I_n	20 kA	20 kA	20 kA
Bleskový impulsní proud/pól max. hodnota @ 10/350 μ s	I_{imp}	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Maximální výbojový proud max. hodnota @ 8/20 μ s	I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA
Napěťová ochranná hladina při I_n	U_p	< 1,7 kV*	< 2,8 kV*	< 2,8 kV*
Odpojovací zařízení				
Tepelné odpojovací zařízení		vnitřní		
Mechanické vlastnosti				
Rozměry (šířka)		5 TE, DIN 43880		
Průřez přípojovacích vodičů		6–35 mm ² [50 mm ²]		
Indikace závady		mechanická, červená barva		
Dálková signalizace		bezpotenciálový přepínací kontakt		
Spínaný výkon dálkové signalizace		250 V / 0,5 A (AC) – 30 V / 2 A (DC)		
Průřez přípoj. vodičů dálkové signalizace		max. 1,5 mm ²		
Montáž na lištu		DIN lišta 35 mm		
Provozní teplota		-40 °C/+85 °C		
Krytí		IP20		
Materiál pouzdra		Termoplast PEI UL-94-V0		
Zkušební normy				
DIN EN 50539-11 Německo		Kombiableiter Typ 1+2		
UTE C61-740-51 Francie		Parafoudre pour réseau PV – Essai de Classe I et II		
EN 50539-11 Evropa		Low Voltage SPD – Test Class I, II		
UL1449 ed.3 USA		Type 4, Type 2 Location Pending		
Objednací čísla		3963	3958	3956

* Hodnoty platí pro standardní zapojení. Pro zapojení s uzemněným + pólem nebo - pólem mohou být hodnoty U_p vyšší.

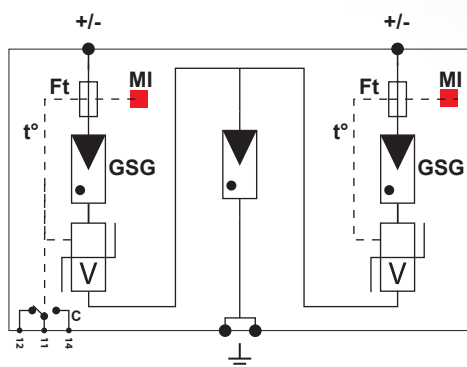
** CM = obecný (common) mód, DM = diferenciální (differential) mód



DC kombinovaný svodič přepětí typu 1+2 Řada DS60VGPV-G/51

Schéma zapojení

GSG: plynem plněné jiskřičště
 V: vysokovýkonný varistorový blok
 Ft: tepelná pojistka
 t°: tepelný odpojovač
 C: kontakt dálkové signalizace poruchy
 MI: optická signalizace poruchy



Rozměry

