

RSP-PV4.5-600-2P



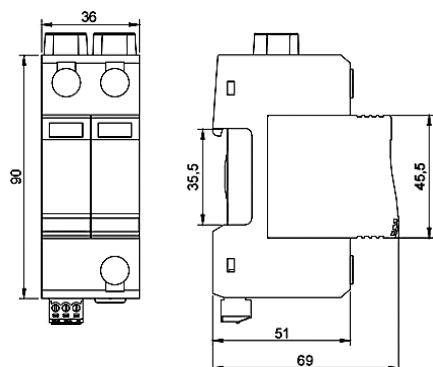
RSP-PV4.5-1500-3P



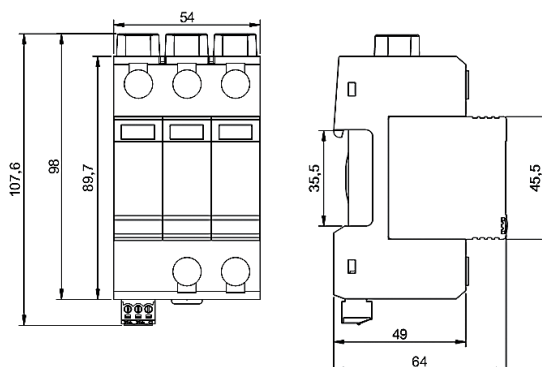
- Kategoria IEC / EN / VDE: klasa I+II / typ 1+2 / B+C
- Miejsce zastosowania: skrzynka łączeniowa, falownik fotowoltaiczne i DC
- Sieci energetyczne: (+/-)-PE, (+)-(-)
- Sposoby ochrony: MOV
- Elementy zabezpieczające: modułowa (wymienialny moduł)
- Obudowa: flaga zielona/czerwona
- Mechaniczny wskaźnik stanu: IEC 61643-31:2018, ISO 9001, CE, RoHS
- Zgodne z normami:

Typ ogranicznika		RSP-PV4.5 -600-2P	RSP-PV6.0 -1000-3P	RSP-PV4.5 -1200-3P	RSP-PV4.5 -1500-3P
Parametry elektryczne					
Liczba biegunów		2	3		
Napięcie znamionowe	U _n	600 V DC	1 000 V DC	1 200 V DC	1 500 V DC
Maks. napięcie trwałej pracy	U _{cpv}	670 V DC	1 120 V DC	1 340 V DC	1 500 V DC
Znam. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _{max}	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Prąd szczytowy (10/350 μs)	I _{imp}	4,5 kA	6 kA	4,5 kA	4,5 kA
Poziom ochrony napięciowej	U _p	2,2 kV (+/-)-PE 4,0 kV (+)-(-)	3,5 kV (+/-)-PE, (+)-(-)	4,0 kV (+/-)-PE, (+)-(-)	4,5 kV (+/-)-PE, (+)-(-)
Czas zadziałania	t _A	≤ 25 ns			
Wytrzymałość zwarcia	I _{scpv}	1 kA			
Prąd upływu	I _{pe}	< 0,1 mA			
Zabezpieczenie termiczne		wewnętrzne okno inspekcyjne wyłącznika (zielony: normalny, czerwony: błąd)			
Pozostałe dane					
Temperatura otoczenia (pracy)	T _a	-40...+85 °C			
Wysokość pracy		-500...4 000 m			
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		35 mm ² (jednożyłowy) / 25 mm ² (wielopiętrowy)			
Moment dokręcenia zacisku		maks. 4,5 Nm			
Montaż		bezpośrednio na szynie 35 mm (PN-EN 60715)			
Stopień ochrony obudowy		IP 20 (wbudowany, PN-EN 60529)			
Materiał obudowy		termoplastyczny; samogasnący klasy V-0 (UL 94)			
Wymiary (a x b x h) [mm]		90 x 36 x 69	89,7 x 54 x 64		
Masa		296 g	369 g	378 g	386 g
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia					
Rodzaj zestyku		bezpotencjałowy (izolowany zestyk 1P)			
Zdolność łączeniowa zestyku		0,5 A / 250 V AC 0,1 A / 250 V DC, 0,2 A / 125 V DC, 0,5 A / 75 V DC			
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		1,5 mm ² (druć jednożyłowy)			

Wymiary

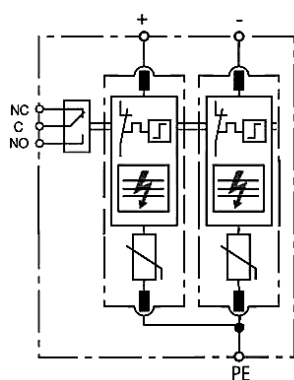


RSP-PV...-2P

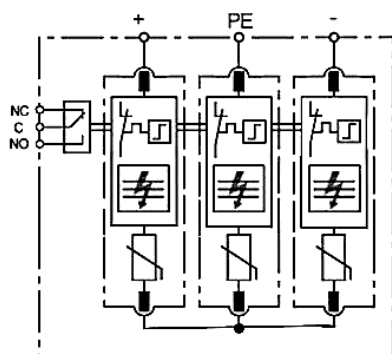


RSP-PV...-3P

Schematy połączeń



RSP-PV...-2P



RSP-PV...-3P

Cechy:

- zaprojektowane zgodnie z IEC/EN 61643-31, EN 50539-11,
- unikalna konstrukcja wyłącznika termicznego zapewnia szybką reakcję termiczną i bezpieczne rozłączenie,
- wysoka zdolność rozładowania prądu piorunowego do 6 kA (10/350 μs), zdolność do przepięcia prądu do 50 kA (8/20 μs),
- wytrzymałość zwarcia do 1 kA, nadają się do stosowania w większości systemów zasilania DC - w systemie solarnym (fotowoltaiczny system zasilania), system ładowania pojazdów elektrycznych itp., niski poziom ochrony napięciowej, wysoka niezawodność,
- system antywibracyjnego modułu blokowania z przyciskiem zwalniającym,
- moduł wtykowy umożliwiający łatwą wymianę bez konieczności demontażu okablowania systemu,
- okno sygnalizujące awarię degradacji i zdalny zestyk sygnałowy.

Opis serii:

- RSP-PV...** to SPD klasy I+II do zastosowań DC, takich jak ochrona PV (systemy fotowoltaiczne) strony DC, szczególnie w miejscach o wysokim ryzyku narażenia lub wejściach do budynków LPZ 0-2 (IEC 62305-4) przed uszkodzeniami spowodowanymi przez bezpośrednie lub bliskie uderzenia pioruna; nadają się do rozdzielnic głównej,
- wysokoenergetyczne MOV stosowane są w celu zapewnienia stabilnej ochrony przed piorunami i przepięciami bez prądu następczego; godną uwagi cechą jest podwójna redundancja modułów dla jednego bieguna, dwa indywidualne moduły zabezpieczające MOV równolegle w jednym biegunie SPD z dwoma oknami sygnalizacyjnymi, dzięki czemu SPD może nadal pracować pomimo awarii jednego modułu zabezpieczającego lub zmiany koloru jednego okna sygnalizacyjnego na czerwony - pomoże to w realizacji nieprzerwanej ochrony przeciwprzepięciowej, ponieważ użytkownik może zamieniać modele awarii zgodnie z czasem i warunkami,
- muszą być instalowane równolegle w sieciach DC, aby były chronione i zapewniały ochronę w trybie wspólnym i różnym; zaleca się instalację na obu końcach linii zasilania DC (po stronie panelu słonecznego i po stronie falownika/przetwornicy), zwłaszcza jeśli linia jest poprowadzona na zewnątrz i długa.

Przykładowe typy:

- RSP-PV4.5-600-2P**: połączony dwubiegunowy SPD (wstępnie okablowany obwód V do ochrony trybu wspólnego) - do systemów PV,
- RSP-PV6.0-1000-3P**, **RSP-PV4.5-1200-3P**, **RSP-PV4.5-1500-3P**: połączony trójbiegunowy SPD (wstępnie okablowany obwód V do ochrony trybu wspólnego) - do systemów PV.