



Descărcător de supratensiune tip 2 pt Aplicații DC și fotovoltaice

DS50PVS-500, DS50PVS-800, DS50PVS-1000

Imax
40 kA

A44



DS50PVS-800

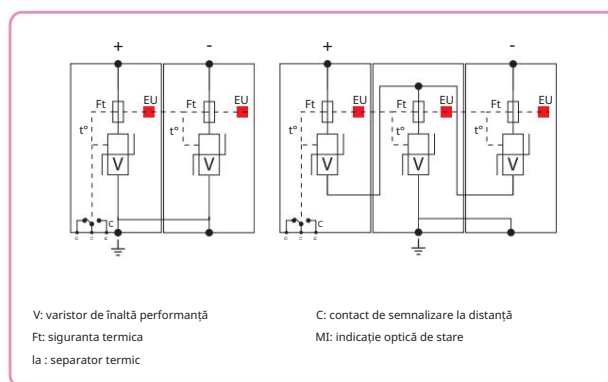
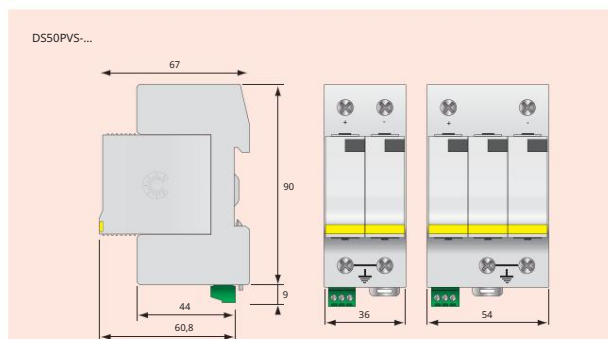
Descărcătoarele DS 50PV sunt descărcătoare special dezvoltate pentru protejarea dispozitivelor fotovoltaice de supratensiuni și sunt disponibile în versiuni pentru tensiuni de 500V, 800V și 1000V DC.

Descărcătoarele DS 50PV sunt descărcătoare de tip 2 din două părți (cu structură modulară) și sunt montate pe șină DIN. Modulul de înlocuire permite înlocuirea ușoară a unei piese deteriorate fără a fi nevoie să demontați firele conectate.

Descărcătoarele conțin un varistor de înaltă performanță cu siguranță termică și în caz de defecțiune, dispozitivul de deconectare termică deconectează circuitul de curent al descărcătorului, care este semnalizat printr-o semnalizare optică a stării descărcătorului.

- Protecție la supratensiune pentru fotovoltaice tip 2
- Curent de scurgere pe pol: $I_n = 20\text{ kA}$ / $I_{max} = 40\text{ kA}$
- Dispozitiv de deconectare în siguranță
- Conexiune Y tolerantă la erori
- Nu se produce daune în cazul defectării izolației
- Structură modulară
- Contact de semnalizare la distanță standard
- Respectă standardele EN 61643-11 și IEC 61643-1

Dimensiuni și schema de conexiuni



Parametrii tehnici

SPD conform EN 61643-11 / IEC 61643-1 tensiune nominală (Uocsc)		Tip 2 / Clasa II / C		
	Un DC	500V	800V	1000V
Max. tensiune de funcționare admisă (Ucpv)	Uc DC	530 V	840 V	1060 V
Limitare curent de scurgere (8/20 μs)	I _{max}	40 kA	40 kA	40 kA
Curent nominal de scurgere (8/20 μs)	I _n	20 kA	20 kA 3	20 kA
Nivel de protecție la tensiune	Sus	1,8 kV	kV	3,6 kV
Nivel de protecție la tensiune la 5 kA	Sus	1,3 kV	2,2 kV	2,6 kV
Curent de scurgere de funcționare	I _c	< 1 mA		
Curent de continuare	---	nu apare		
Capacitate de stingere de continuare.	Ifi	infinite		
Timpu curent de răspuns	---	< 25 ns		
Rezistența la scurtcircuit la max. backup	I _p	25 kA		
Max. backup		125 A (gI/gG)		
Indicarea defecțiunii		mecanic - culoare roșie		
Temperatura de funcționare		-40°C până la +85°C		
Secțiunea transversală a firelor conectate		2,5 mm2 până la 25 mm2		
Protecție		IP20		
Montare pe șină		Sina DIN 35 mm		
Lățimea opritorului		2 CEL	3 TE, DIN 43880	
Material carcasă		Termoplast UL94-V0		
Semnalizare de la distanță (standard)		contact cu comutare fără potențial		
Putere comutată		250 V / 0,5 A (AC) - 30 V / 2 A (DC)		
Secțiune transversală de conectare		max. 1,5 mm2		
Conducătoare Standarde de testare				
DIN EN 61643-11	Germania	Descărcător de supratensiune de tip 2		
IEC 61643-1	internă	SPD de joasă tensiune - test clasa II		
EN 61643-11	Europa	SPD de joasă tensiune - test clasa II		
UL 1449 ed. 2	cerb	Locație de tip 4, tip 2		
Informații despre comandă				
Număr de comandă (cu semnal de la distanță)		4491200	4492400	4494300
Desemnare		DS50PVS-500	DS50PVS-800	DS50PVS-1000