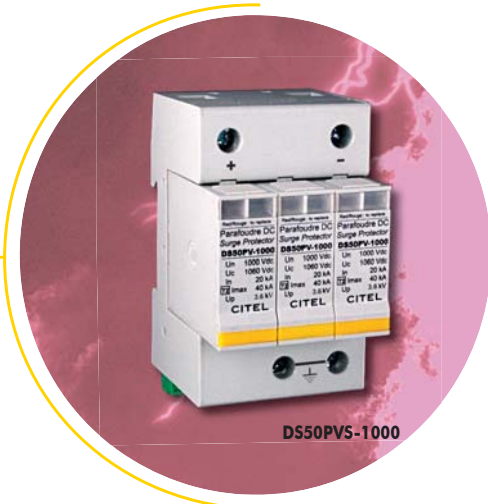


Parafoudre Type 2 pour Photovoltaïque

DS50PV



DS50PVS-1000

Les parafoudres de Type 2 réf. DS50PV sont destinés à la protection contre les surtensions transitoires d'origine foudre, des réseaux d'alimentation photovoltaïque. Ces produits s'installent en parallèle sur les réseaux à protéger et procurent une protection de mode commun ou mode commun+différentiel.

Le DS50PV est disponible pour les principales tensions réseau photovoltaïque : 500, 600; 800 et 1000 Vdc

La mise en oeuvre de parafoudres de Type 2 est recommandée aux extrémités (côté panneaux et côté installation) de la ligne d'alimentation photovoltaïque, notamment quand celle-ci est extérieure.

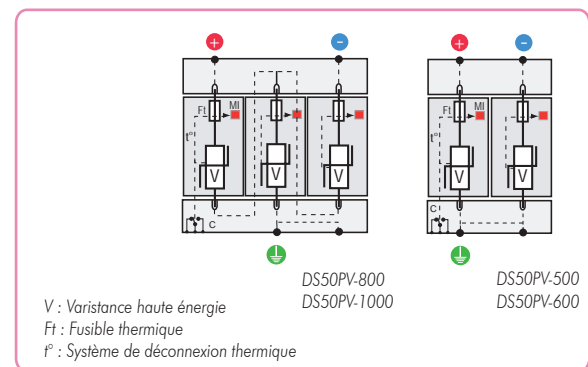
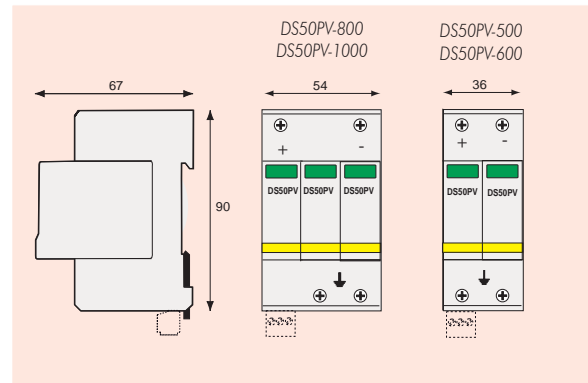
Le schéma électrique inclut des varistances forte puissance équipées de déconnecteur et d'indicateurs associés.

Le DS50PV est constitué de modules enfichables et d'une embase fixe, permettant ainsi une maintenance simple et rapide en cas de défaut (déconnexion du réseau).

Les parafoudres DS50PV sont aussi proposés en coffrets équipés de sectionneur DC et des bornes de raccordement de strings en conformité avec le guide UTE C15-712.

- Parafoudres Type 2 pour Photovoltaïque
- Courants de décharge I_n: 20 kA / I_{max}: 40 kA
- Modules débrochables
- Option télésignalisation
- Conforme NF EN 61643-11, CEI 61643-1

Dimensions et Schémas



Caractéristiques

Référence CITEL	DS50PV-500	DS50PV-600	DS50PV-800	DS50PV-1000
Réseau PV	500 Vdc	600 Vdc	800 Vdc	1000 Vdc
Mode de protection	MC (1)	MC	MC/MD	MC/MD
Tension de régime perm. max U _{cpv}	530 Vdc	680 Vdc	840 Vdc	1060 Vdc
Courant de fonct. permanent I _c	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Courant de fuite à U _c				
Courant de suite I _f	aucun	aucun	aucun	aucun
Courant de décharge nominal I _n	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
15 chocs 8/20 μs				
Courant de décharge maxi. I _{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
tenue max. 8/20 μs				
Niveau de protection (à I _n) U _p	1,8 kV	2,5 kV	3 kV	3,6 kV
Tension résiduelle à 10 kA	1,5 kV	2,2 kV	2,5 kV	3 kV
Tension résiduelle à 5 kA	1,3 kV	1,8 kV	2,2 kV	2,6 kV
Déconnecteurs				
Déconnecteur thermique	interne			
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions	Voir schéma			
Raccordement au réseau	par vis : 4-25 mm ² / par bus			
Indicateur de déconnexion	1 indicateur mécanique par pôle			
Télésignalisation	Option DS50PVS - sortie sur contact inverseur			
Montage	rail symétrique 35 mm			
Température de fonctionnement	-40/+85 °C			
Classe de protection	IP20			
Matière plastique	Thermoplastique UL94-V0			
Conformité aux normes				
NF EN 61643-11	France	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe II		
CEI 61643-1	International	Low Voltage SPD - Test Class II		
EN 61643-11	Europe	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe II		
UL1449 ed.2	USA	Low Voltage TVSS		

Note 1: MC = Mode Commun (+/terre ou -/terre) et MC/MD = Mode Commun et Mode Différentiel (+/-)