

Parafoudres Type 2 pour Photovoltaïque

- DS50PV-500/51
- DS50PV-600/51
- DS50PV-800G/51
- DS50PV-1000G/51



Les DS50PV-xxx/51 sont des parafoudres de Type 2 conçus pour protéger le côté DC des installations Photovoltaïques (PV), contre les surtensions transitoires d'origine Foudre. Ces parafoudres s'installent en parallèle sur le réseau DC et assurent une protection de mode commun et différentiel, ou de mode commun seul.

Les DS50PV-xxx/51 sont disponibles pour les réseaux PV de tension Uocstc de 500, 600, 800 et 1000 Vdc et sont conformes au guide d'essai UTE C61-740-51 et utilisable dans le cadre du guide d'installation UTE C15-712-1 de juillet 2010.

Les parafoudres sont basés sur l'utilisation de varistances haute énergie et spécifiques à un usage sur réseau PV : leur comportement en vieillissement et en contrôle de fin de vie (déconnecteur interne spécifique) sont étudiés pour cette application. Ils sont équipés d'indicateurs de fin de vie et de contact de télésignalisation (option DS50PVS-xxx/51).

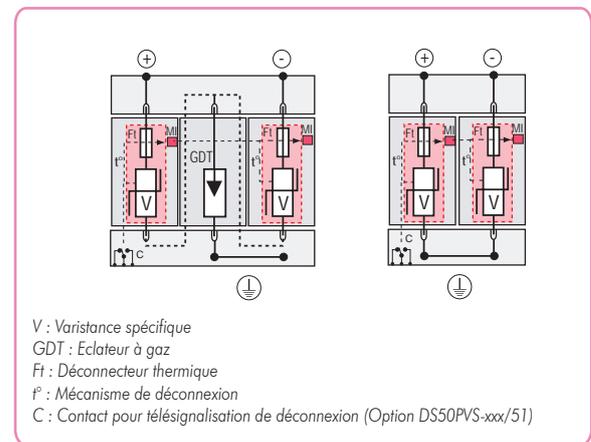
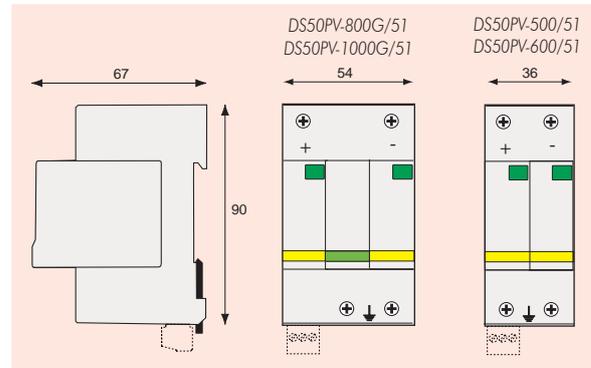
Dans les versions Mode Commun/Différentiel (800 Vdc et 1000 Vdc), le pôle parafoudre connecté au réseau de masse est à base d'éclateur à gaz spécifique, ce qui permet d'assurer une suppression total du courant de fuite.

Les parafoudres DS50PV-xxx/51 sont à base de modules enfichables, permettant une maintenance simple et rapide, en cas de défaillance.

L'usage de parafoudres de Type 2 est recommandé, parfois obligatoire, à l'entrée DC de l'onduleur PV. Néanmoins, ces parafoudres peuvent être aussi nécessaires à proximité des modules PV, si ceux-ci sont éloignés de plus de 10m de l'onduleur.

- **Parafoudres Type 2 pour Photovoltaïque**
- **Conformes guide d'essai UTE C61-740-51**
- **Conformes guide d'installation UTE C15-712-1 (2010)**
- **Courants de Décharge In: 15 kA / Imax: 40 kA**
- **Modules enfichables**
- **Télésignalisation (option)**

Dimensions et Schéma



F100901 - document sujet à modification sans notification

Caractéristiques

Référence CITEL	DS50PV-500/51	DS50PV-600/51	DS50PV-800G/51	DS50PV-1000G/51
Tension PV max (Uocstc)	500 Vdc	600 Vdc	800 Vdc	1000 Vdc
Courant court-circuit (Iscwpv)	70 A	70 A	70 A	70 A
Mode de Protection *	MC	MC	MC/MD	MC/MD
tension max de fonct. (Ucpv)	600 Vdc	720 Vdc	960 Vdc	1200 Vdc
Courant de fuite (Ic)	< 0,1 mA	< 0,1 mA	aucun	aucun
Courant nom. décharge (In) 15 x ondes 8/20 µs	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Courant max. décharge (Imax) tenue max. 8/20 µs	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Niveau de Protection MC (Up _{MC})	2,2 kV	2,8 kV	2 kV	2,2 kV
Niveau de Protection MD (Up _{MD})	-	-	3,6 kV	4,4 kV

Déconnecteur	
Déconnecteur thermique	interne
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions	voir schéma
Raccordement	bornier vis : 4-25 mm ²
Mode de fin de vie	Déconnexion du parafoudre de la ligne PV
Indicateur de déconnexion	par indicateur mécanique
Télésignalisation	Option DS50PVS-xxx/51 - par contact inverseur
Montage	rail symétrique 35 mm
Température de fonctionnement	-40/+85 °C
Classe de Protection	IP20
Matière boîtier	Thermoplastique UL94-V0
Conformité	
Guide UTE C61-740-51	Parafoudre pour réseau Photovoltaïque
prEN50539-11	Test for Photovoltaic SPD
TSS0539-12	Installation guide for Photovoltaic SPD

*) MC = Mode Commun (+/PE ou -/PE)
 MD = Mode Différentiel (+/-)