



Coffrets Parafoudre pour Onduleur PV, côté DC

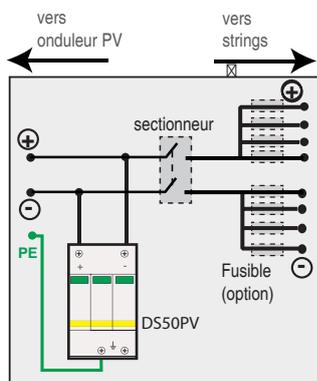
CPV50



Les Coffrets parafoudres CPV50 sont destinés à protéger, contre les surtensions dues à la foudre, la partie DC des onduleurs PV. Ils intègrent les fonctions de :

- Protection contre les surtensions (parafoudre CITEL DS50PV) conforme à la norme NF EN 61643-11
- Sectionnement
- Fusibles de ligne sur string (coffrets > 3 strings)
- Connexion des strings

Schéma électrique



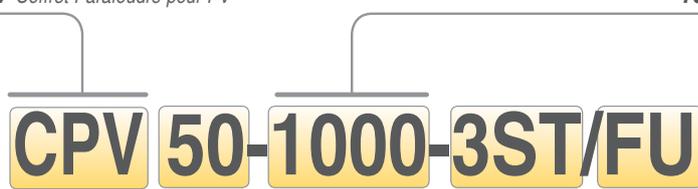
Les coffrets CPV50 sont disponibles en tension U_{ocstc} 500, 600 800 et 1000 Vdc et pour plusieurs courants de court-circuit (I_{scstc}). Ils sont conformes aux exigences du Guide UTE C15-712 sur les installations Photovoltaïques raccordées au réseau BT.

Les coffrets sont dotés d'un indice de protection et d'une résistance à l'impact adaptés aux conditions d'exploitation contraignantes. Des versions spécifiques sont possibles sur demande.

Systeme de Référence

Gamme CPV Coffret Parafoudre pour PV

Tension max PV (U_{ocstc}) DC



500	500Vdc
600	600Vdc
800	800Vdc
1000	1000Vdc

Parafoudre

50	Type 2
60	Type 1

Nbre de Strings

2ST	2 strings	8ST	8 strings
3ST	3 strings	10ST	10 strings
4ST	4 strings	14ST	14 strings
6ST	6 strings		

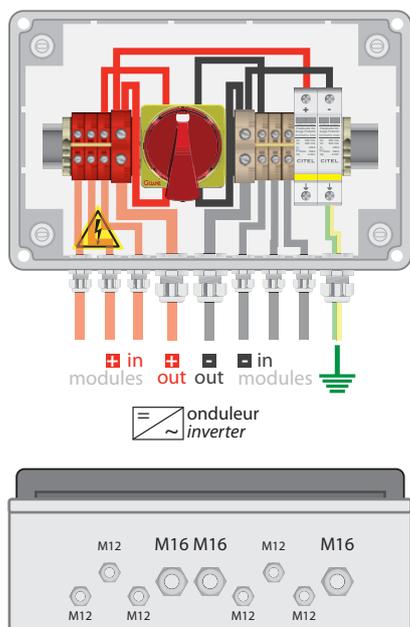
Sectionneur et Fusibles

-	avec sectionneur DC, sans fusible (standard)
NS	sans sectionneur DC
FUS10	avec fusible de ligne (ex: 10 A)

Coffrets Parafoudre PV

CPV50-500-3ST CPV50-600-3ST

Coffret Parafoudre 3 strings
500 Vdc - Sectionnement



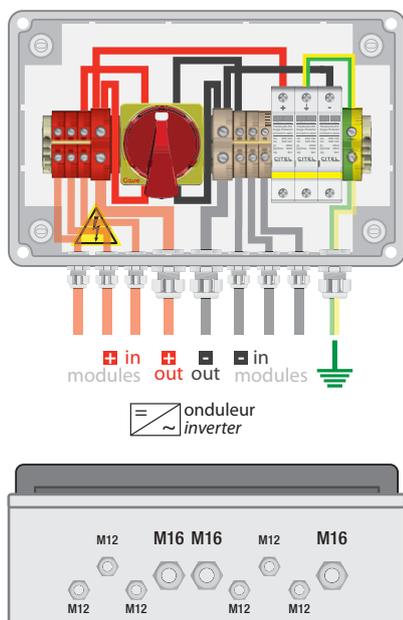
Caractéristiques		CPV50-500-3ST	CPV50-600-3ST
Nbre de strings		3	3
Tension max. PV	U_{ocstc}	500 Vdc	600 Vdc
Courant max.	I_{scstc}	20 A	20 A
Raccordement au réseau (entrée/sortie)		6,5 / 10 mm ²	6,5 / 10 mm ²
Sectionnement		oui	oui
Protection fusible par string		non	non
Parafoudre Type 2		DS50PV-500	DS50PV-600
Tension de régime permanent max.	U_{cpv}	530 Vdc	680 Vdc
Courant de décharge nominal	I_n	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal	I_{max}	40 kA	40 kA
Niveau de Protection	U_p	1.8 kV	2,5 kV
Caratéristiques boîtier			
Niveau de protection		IP65	IP65
Dimensions (H x L x P) mm		305 x 225 x 125	305 x 225 x 125
Matière boîtier		ABS PC	ABS PC
Type de poignée		Cadenassable	Cadenassable



Coffrets Parafoudre PV

CPV50-800-3ST CPV50-1000-3ST

Coffret Parafoudre 3 strings
800 et 1000 Vdc - 25 A
Sectionnement



Caractéristiques		CPV50-800-3ST	CPV50-1000-3ST
Nbre de strings		3	3
Tension max. PV	U_{ocstc}	800 Vdc	1000 Vdc
Courant max.	I_{scstc}	25 A	25 A
Raccordement au réseau (entrée/sortie)		6,5 / 10 mm ²	6,5 / 10 mm ²
Sectionnement		oui	oui
Protection fusible par string		option	option
Parafoudre Type 2		DS50PV-800	DS50PV-1000
Tension de régime permanent max.	U_{cpv}	840 Vdc	1060 Vdc
Courant de décharge nominal	I_n	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal	I_{max}	40 kA	40 kA
Niveau de Protection	U_p	3 kV	3,6 kV
Caratéristiques boîtier			
Niveau de protection		IP65	IP65
Dimensions (H x L x P) mm		305 x 225 x 125	305 x 225 x 125
Matière boîtier		ABS PC	ABS PC
Type de poignée		Cadenassable	Cadenassable