

Coffrets Parafoudre pour PhotoVoltaïque DC

CPV50



CPV50-1000-3ST

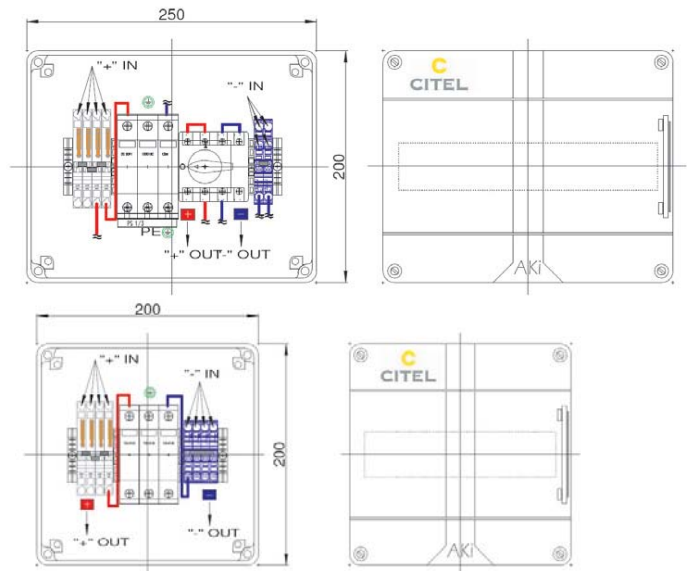


CPV50-800-3ST/NS

Les Coffrets parafoudres CPV50 sont destinés à protéger, contre les surtensions dues à la foudre, les onduleurs et les panneaux connectés sur la partie DC d'un réseau photovoltaïque. Ils intègrent les fonctions de :

- Protection contre les surtensions (parafoudre CITEL DS50PV)
- Sectionnement (option)
- Connexions des strings

Les coffrets CPV50 sont disponibles pour les principales tensions utilisées en PV et sont conformes aux exigences du Guide UTE C15-712 sur les installations Photovoltaïques raccordés au réseau BT.

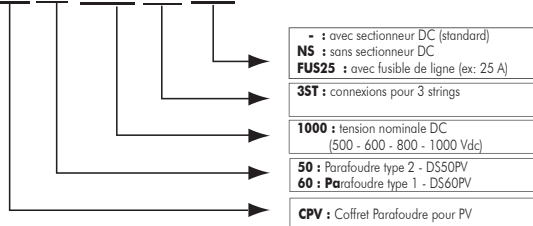


FD9025- Document sujet à modifications sans préavis

- Coffrets Parafoudre Type 2 pour PV
- Tensions de 500 à 1000 Vdc
- avec ou sans sectionneur DC
- Conforme au Guide UTE C15-712

Système de Référence

CPV50-1000-3ST/NS



- : avec sectionneur DC (standard)
- NS : sans sectionneur DC
- FUS25 : avec fusible de ligne (ex: 25 A)
- 3ST : connexions pour 3 strings
- 1000 : tension nominale DC (500 - 600 - 800 - 1000 Vdc)
- 50 : Parafoudre type 2 - DS50PV
- 60 : Parafoudre type 1 - DS60PV
- CPV : Coffret Parafoudre pour PV

Référence		CPV50-500	CPV50-600	CPV50-800	CPV50-1000
Réseau PV		500 Vdc	600 Vdc	800 Vdc	1000 Vdc
Tension de régime Permanent	Ucdc	530 Vdc	720 Vdc	840 Vdc	1060 Vdc
Courant max de ligne		25 A par string	25 A par string	25 A par string	25 A par string
Courant de fonct. permanent	Ic	< 0,1 mA	< 0,1 mA	< 0,1 mA	< 0,1 mA
Courant de fuite à Uc					
Courant de décharge nominal	In	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
15 chocs 8/20 μs					
Courant de décharge maximal	I _{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
1 onde 8/20 μs					
Niveau de Protection	Up	1 kV	1,8 kV	2,4 kV	3 kV
Tension résiduelle à In					

Sécurité

Déconnecteurs thermiques	interne aux parafoudres
Visualisation de déconnexion	face avant parafoudre
Télésignalisation de déconnexion	sortie sur bornier auxiliaire

Caractéristiques boîtier

Dimension	voir plan
Protection	IP65
Matière boîtier	Polycarbonate
Tenue au feu	UL94 V-2

Raccordement

Nombre de strings	4
Accès au cablage	face avant dévissage
Accès au sectionneur	porte transparente
Montage	fixation murale
Passage cable	par presses-étoupe fournis
Raccordement au réseau	bornier ressort 1,5 à 6 mm ²