



## Coffret de protection AC/DC - monophasé / résidentiel

### UTILISATION :

Coffret photovoltaïque de 1 à 2kWc monophasé pour une chaîne de panneaux photovoltaïques et onduleur 1 tracker. Pour des installations électriques résidentielles raccordées au réseau électrique de distribution avec revente totale ou partielle de la production électrique des panneaux photovoltaïques.

### CONFORME AUX NORMES :

UTE C15-712-1 et NF C15-100

### NOTA :

Ces coffrets ont un usage strictement limité aux installations tertiaires et ne peuvent, en aucun cas, être utilisés pour des locaux recevant du public (ERP).

## Consignes de sécurité générales

**ATTENTION : Tout manquement à observer ces instructions peut engendrer des chocs électriques, des incendies et/ou des blessures graves. Le raccordement du coffret doit être réalisé par une personne habilitée.**



Un champ solaire produit des tensions allant de 150V à 1000V (tensions supérieures aux limites de sécurité).

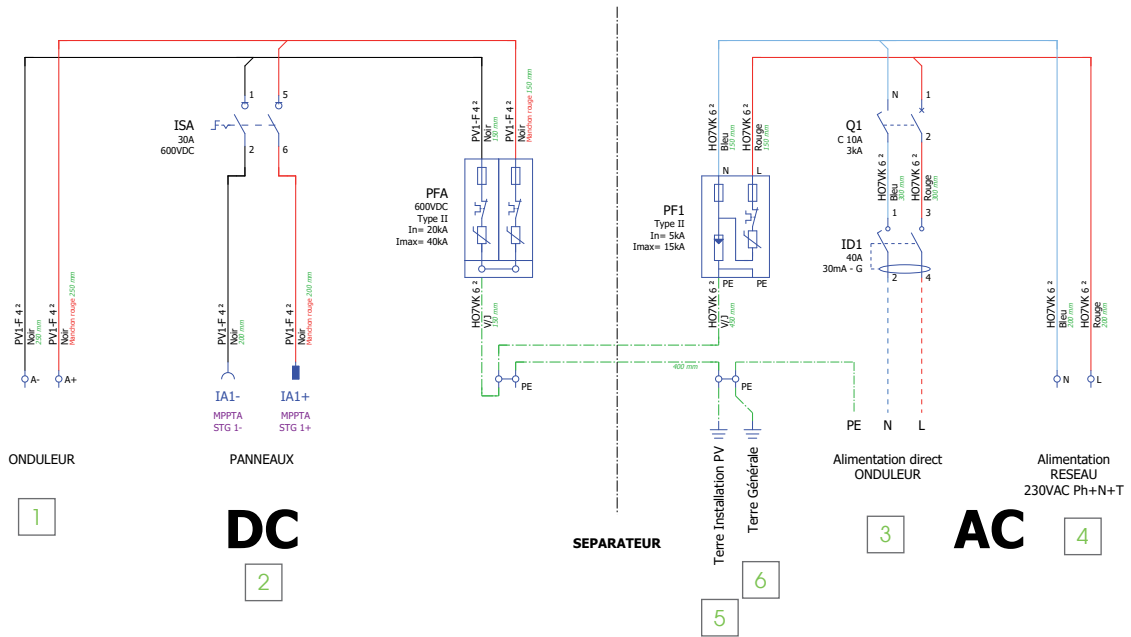


Risque d'électrocution au déclenchement. Veuillez respecter les consignes d'installation.

## Caractéristiques techniques

côté	AC	DC
tension nominale $U_n$	230VAC/ Régime de neutre TT-TN	$U_{oc}$ : 600VDC
protection contre les court-circuits et sur-intensité / coupure générale	disjoncteur P/N 10A courbe C	interrupteur sectionneur 2P - 30A
protection des personnes	inter. diff. 2P 30mA type G à immunité renforcée	-
Parafoudre		
type	compact bipolaire type 2	compact 2 modules type 2
courant de décharge	$I_n$ : 5kA - $I_{max}$ : 15kA	$I_n$ : 20kA - $I_{max}$ : 40kA
tension max - de protection	$U_c$ : 275VAC - $U_p$ : 1/1,5kV	$U_{cpv}$ : 600VDC - $U_{ppv}$ : 1,3kV
normes d'essais	NF/EN 61643-11	NF/EN 61643-11 / UTE C61-740-51
protection du parafoudre	à déconnecteur / fusible intégré	déconnecteur intégré
courant de court-circuit PV admissible	-	en permanence $I_{scwpv}$ : 40A
Coffret		
type	1x12 modules avec porte transparente IP65 IK08 RAL7035	
matière	acrylonitrile styrène acrylate - dimensions (LxHxP) : 318 x 258 x 142mm	
séparation	entre la partie AC et DC par une plaque PVC	
étiquettes	normalisées sur coffret selon Guide UTE C15-712-1	
montage	fixation 4 points à l'intérieur du coffret - dimensions (L x H) : 210 x 130mm	
Raccordement		
passage câbles	par presse-étoupes et/ou connecteur MC4 montés	
raccordement réseau	sur bornier max 10mm <sup>2</sup> - via PG21	
raccordement onduleur AC	sur disjoncteur différentiel, maximum 35mm <sup>2</sup> - via PG16	
raccordement chaînes/onduleur DC	entrée chaîne : connecteurs MC4 mâle/femelle sortie onduleur : presse-étoupes PG9 x2	
raccordement terre	2 borniers de terre 10/16/25mm <sup>2</sup> - entrée par PG9 x2	

## Schéma électrique



## Câbles

1	2	3	4	5	6
ONDULEUR DC : câbles "solaire" spécifiques pour courant continu 6mm <sup>2</sup> maxi	CHAINE 1 : câbles "solaire" spécifiques pour courant continu 6mm <sup>2</sup> maxi	CÂBLE D'ALIMENTATION ONDULEUR AC : HO7 3G6mm <sup>2</sup> maxi	CÂBLE D'ALIMENTATION RÉSEAU : HO7 3G10mm <sup>2</sup> maxi	FIL DE TERRE INSTALLATION PV : maxi 10mm <sup>2</sup> souple ou 16mm <sup>2</sup> rigide	FIL DE TERRE INSTALLATION GÉNÉRALE : maxi 10mm <sup>2</sup> souple ou 16mm <sup>2</sup> rigide

