

## Coffret de protection AC/DC - 8kW monophasé / résidentiel

### UTILISATION :

Coffret photovoltaïque de 8kWc 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 résidentiel 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).

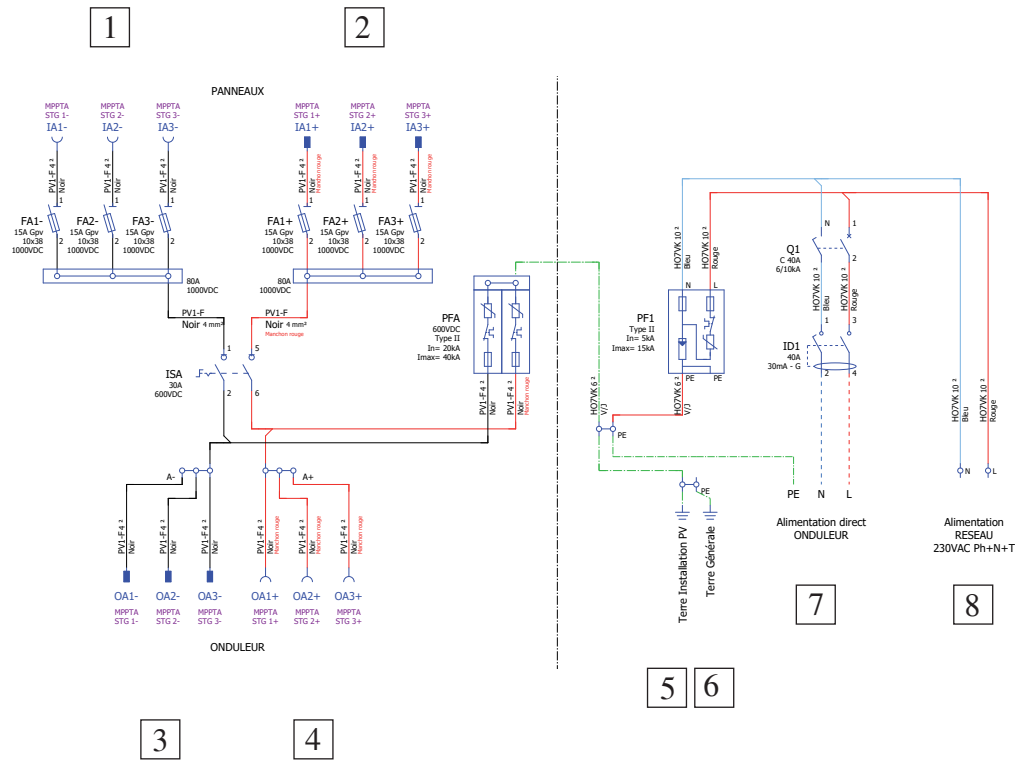


Risque d'électrocution au déclenchement. Veuillez respecter les consignes d'installation.

## Caractéristiques techniques

côté	AC	DC
tension nominale Un	230VAC/ Régime de neutre TT-TN	Uoc : 600VDC
protection contre les court-circuits et sur-intensité / coupure générale	disjoncteur P/N 40A courbe C	interrupteur sectionneur 2P - 30A
protection des personnes	inter. diff. 2P 30mA type G à immunité renforcée	-
protection des chaînes de panneaux PV (+/-)	-	6 coupe-circuits 1P 10x38mm - 32A - 1000Vdc - fusible 15A type gPV
<b>Parafoudre</b>		
type	compact bipolaire type 2	compact 2 modules type 2
courant de décharge	In : 5kA - I <sub>max</sub> : 15kA	In : 20kA - I <sub>max</sub> : 40kA
tension max - de protection	U <sub>c</sub> : 275VAC - U <sub>p</sub> : 1/1,5kV	U <sub>cpv</sub> : 600VDC - U <sub>ppv</sub> : 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 <sub>scwpv</sub> : 40A
<b>Coffret</b>		
type	2x12 modules avec porte transparente IP65 IK08 RAL7035	
matière	acrylonitrile styrène acrylate - dimensions (LxHxP) : 318 x 384 x 144mm	
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 255mm	
<b>Raccordement</b>		
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 10mm <sup>2</sup> - via PG21	
raccordement chaînes/onduleur DC	entrée chaîne : connecteurs MC4 mâle/femelle sortie onduleur : connecteurs MC4 mâle / femelle	
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	7	8
TRACKER A : PÔLE NÉGATIF : CHAINES 1-2-3 câble solaire spécifique pour courant continu 6mm <sup>2</sup> maxi	TRACKER A : PÔLE POSITIF : CHAINES 1-2-3 câble solaire spécifique pour courant continu 6mm <sup>2</sup> maxi	TRACKER A : PÔLE NÉGATIF : ONDULEUR câble solaire spécifique pour courant continu 6mm <sup>2</sup> maxi	TRACKER A : PÔLE POSITIF : ONDULEUR câble solaire spécifique pour courant continu 6mm <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	CÂBLE D'ALIMENTATION ONDULEUR AC : HO7 3G10mm <sup>2</sup> maxi	CÂBLE D'ALIMENTATION RÉSEAU : HO7 3G10mm <sup>2</sup> maxi

