



Coffret de protection compact AC/DC Coffret photovoltaïque 3kW monophasé / résidentiel

Utilisation

Coffret photovoltaïque de 3kWc 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.

Tous nos coffrets sont conformes aux normes UTE C15-712-1 et NF C15-100.

Nota : ces coffrets ont un usage strictement limité aux installations résidentielles 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 champs solaire produit des tensions allant de 150V à 600V (tensions supérieures aux limites de sécurité).



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

Caractéristiques techniques

Code	PVADE.20G1/01CP1	
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 20A courbe C	interrupteur sectionneur 2P - 25A
Protection des personnes	inter. diff. 2P 30mA type G à immunité renforcée	
Parafoudre	compact bipolaire type 2	compact 2 modules type 2
courant de décharge	In : 5kA - I _{max} : 15kA	In : 20kA - I _{max} : 40kA
tension max - de protection	Uc : 275VAC - Up : 1/1,5kV	Ucpv : 600VDC Uppv : 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	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 ² - via PG21	
raccordement onduleur AC	sur disjoncteur différentiel, maximum 35mm ² - 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 ² - entrée par PG9 x2	



Schéma électrique

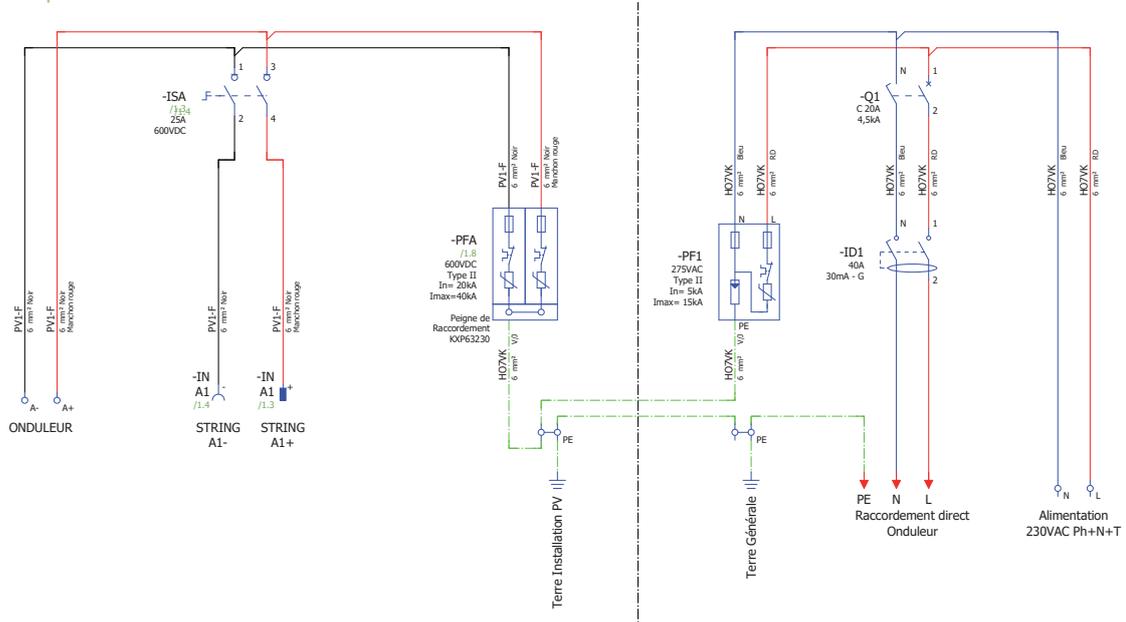
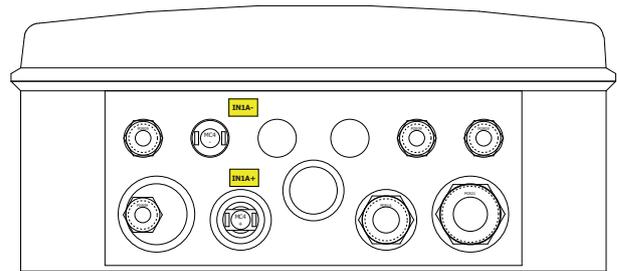
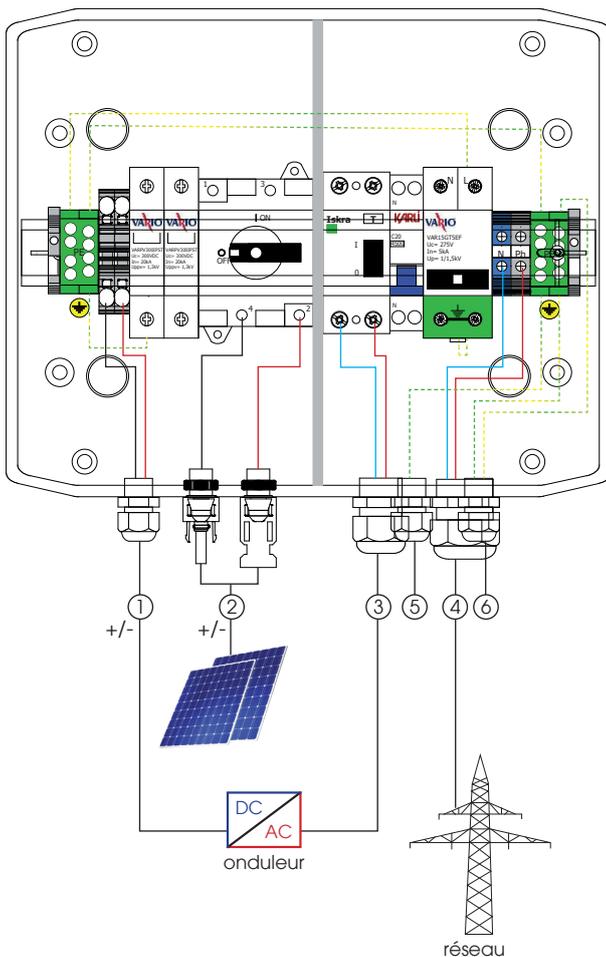


Schéma de raccordement



Vue de dessous

Câbles

- ① Onduleur DC : câbles "solaires" spécifiques pour courant continu 6mm² maxi
- ② Chaîne 1 : câbles "solaires" spécifiques pour courant continu 6mm² maxi
- ③ Câble d'alimentation onduleur AC, H07 3G6mm² maxi
- ④ Câble d'alimentation réseau, H07 3G10mm² maxi
- ⑤ Fil de terre installation PV (max 16mm² souple - 25mm² rigide)
- ⑥ Fil de terre installation générale (max 16mm² souple - 25mm² rigide)