

Coffret de protection compact AC/DC Coffret photovoltaïque 5kW monophasé / résidentiel

Utilisation

Coffret photovoltaïque de 5kWc monophasé pour deux chaînes de panneaux photovoltaïques et onduleur 2 trackers. 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 1000V (tensions supérieures aux limites de sécurité).



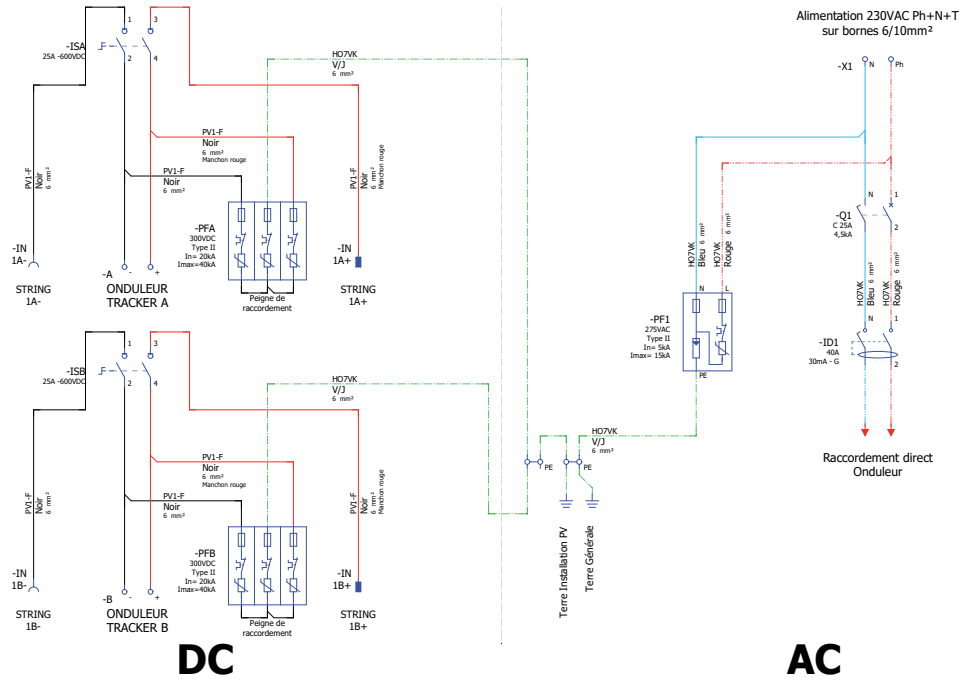
Risque d'électrocution au déclenchement. Veuillez respecter les consignes d'installation.

Caractéristiques techniques

Code	PVADE.25G1/003CP1		
Côté	AC	DC Tracker A	DC Tracker B
Tension nominale Un	230VAC/ Régime de neutre TT-TN	Uoc : 600VDC	Uoc : 600VDC
Protection contre les court-circuits et sur-intensité / coupure générale	disjoncteur P/N 25A courbe C	interrupteur sectionneur 2P - 25A	interrupteur sectionneur 2P - 25A
Protection des personnes	inter diff 2P 30mA type G à immunité renforcée		
Parafoudre	compact bipolaire type 2	compact 3 modules type 2	
courant de décharge	In : 5kA - I _{max} : 15kA	In : 20kA - I _{max} : 40kA	
tension max - de protection	Uc : 275VAC (L-N) - 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 _{scpv} : 40A	
Coffret	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		
Raccordement	par presse-étoupes et/ou connecteur MC4 montés		
passage câbles	sur bornier max 10mm ² - via PG21		
raccordement réseau	sur disjoncteur différentiel, maximum 35mm ² - via PG16		
raccordement onduleur AC	entrée chaîne : 2x connecteurs MC4 mâle/femelle - sortie onduleur : presse-étoupes PG9 x4		
raccordement chaînes/onduleur DC	sur 2x borniers de terre 10/16mm ² - entrée par PG9 x2		
raccordement terre			



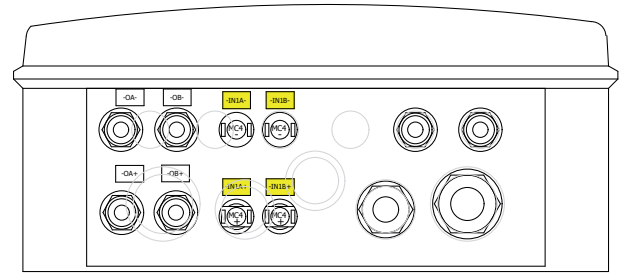
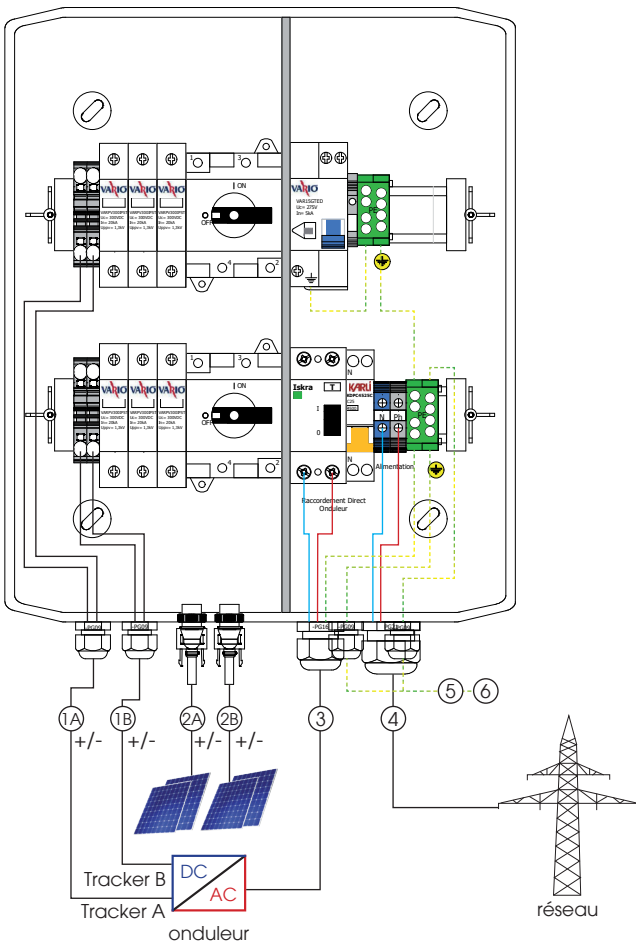
Schéma électrique



DC

AC

Schéma de raccordement



Vue de dessous

Câbles

- ①A Tracker A onduleur : câbles "solaires" spécifiques pour courant continu 6mm² maxi
- ①B Tracker B onduleur : câbles "solaires" spécifiques pour courant continu 6mm² maxi
- ②A Chaîne 1 tracker A : câbles "solaires" spécifiques pour courant continu 6mm² maxi
- ②B Chaîne 1 tracker B : câbles "solaires" spécifiques pour courant continu 6mm² maxi
- ③ Câble d'alimentation onduleur AC, H07 5G6mm² maxi
- ④ Câble d'alimentation réseau, H07 5G10mm² maxi
- ⑤ Fil de terre installation PV (max 10mm² souple - 16mm² rigide)
- ⑥ Fil de terre installation générale (max 10mm² souple - 16mm² rigide)