

## Coffret de protection AC/DC - 9kW triphasé / résidentiel

### UTILISATION :

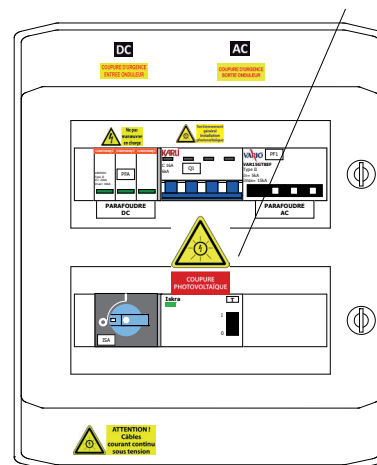
Coffret photovoltaïque de 3 à 9kWc triphasé pour une chaîne de panneaux photovoltaïques et onduleur 1 tracker. Pour des installations électriques résidentielles raccordées au réseau électrique de distribution avec revente totale ou partielle de la production électrique des panneaux photovoltaïques.

### 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 Un  | 400VAC/ Régime de neutre TT-TN   | Uoc : 1000VDC   |
| protection contre les court-circuits et sur-intensité / coupure générale | disjoncteur 4P 16A courbe C  | interrupteur sectionneur 3P - 25A                     |
| protection des personnes   | inter. diff. 4P 30mA à immunité renforcée  | -   |
| Parafoudre   |  |   |
| type   | compact tétrapolaire type 2  | compact 3 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 (L-N) - U <sub>p</sub> : 1,2/1,5kV                                 | U <sub>cpv</sub> : 1000VDC - U <sub>ppv</sub> : 3,5kV |
| 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                |
| Coffret  |  |   |
| type   | 2x12 modules avec porte transparente IP65 IK08 RAL7035                                     |   |
| matière  | acrylonitrile styrène acrylate - dimensions (LxHxP) : 436 x 310 x 148 mm                   |   |
| 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   |   |
| Raccordement   |  |   |
| passage câbles   | par presse-étoupes et/ou connecteur MC4 montés   |   |
| raccordement réseau  | sur bornier max 10mm <sup>2</sup> - via PG29   |   |
| raccordement onduleur AC   | sur disjoncteur différentiel, maximum 35mm <sup>2</sup> - via PG21                         |   |
| raccordement chaînes/onduleur DC   | entrée chaîne : 2x connecteurs MC4 mâle/femelle<br>sortie onduleur : presse-étoupes PG9 x2 |   |
| raccordement terre   | sur bornier de terre 16/25mm <sup>2</sup> - entrée par PG9 x2                              |   |

