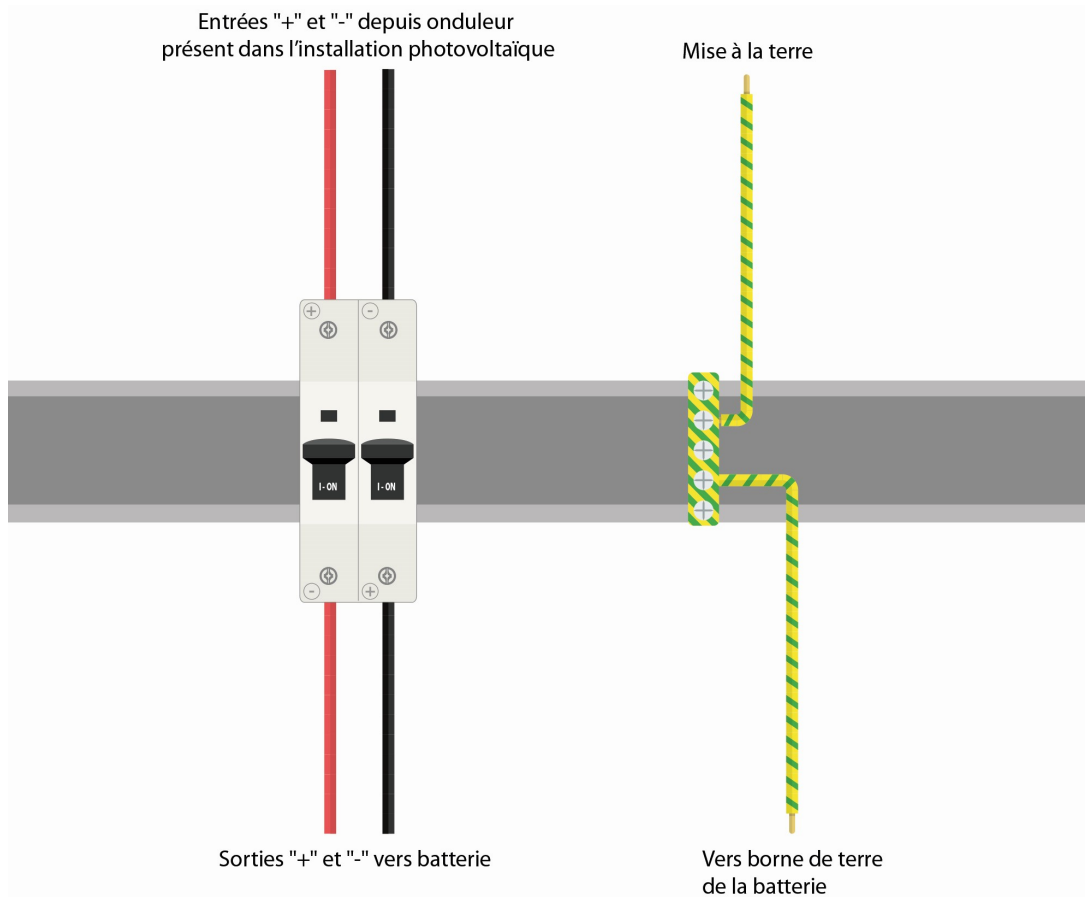


Notice d'installation du coffret de protection pour batterie photovoltaïque

Référence	Désignation	Application
424005	COFFRET AVEC DISJONCTEUR DC 125A POUR BATTERIE PHOTOVOLTAÏQUE	Protection des batteries d'une installation photovoltaïque avec stockage du côté continu (DC) de l'onduleur

1 RACCORDEMENT



Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NF C15-100, et du guide UTE C 15-712-2 pour une installation non raccordée à un réseau public de distribution, ou de la norme XP C 15-712-3 pour une installation raccordée à un réseau public de distribution.

2 FONCTIONNEMENT

Ce coffret est équipé d'un disjoncteur bipolaire d'une capacité de 125A. Ce disjoncteur est essentiel pour isoler rapidement et en toute sécurité les batteries en cas d'urgence ou de maintenance. Il permet de couper complètement l'alimentation électrique des batteries pour éviter tout risque de surcharge ou de court-circuit.

Le disjoncteur accepte des câbles batteries d'une section de 35mm² maximum.

Le coffret comprend également un bornier de terre, un élément crucial pour assurer la mise à la terre correcte des batteries. La mise à la terre est une mesure de sécurité importante pour prévenir les risques d'électrocution et garantir le bon fonctionnement des batteries.

3 MAINTENANCE

Procéder périodiquement au resserrage de toutes les connexions (réaliser cette opération hors tension). En effet, les vibrations dues au fonctionnement des différents éléments internes au coffret ou externes, entraînent un desserrage des connexions pouvant provoquer à terme un échauffement des câbles, des courts-circuits, et des risques d'incendies.

4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques générales			
Tenue au fil incandescent	650°C	Nombre de modules (18mm)	9
Emplacement	Intérieur / Extérieur	Résistance aux UV	Oui
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-10°C à +60°C 10 à 90%	Sans halogène	Oui
Indice de protection du coffret	IP65	Raccordement (note 1)	Bornes disjoncteur : 2,5 à 35 mm ² Bornes terre : de 6 à 25 mm ²
Résistance mécanique	IK08	Couple de serrage maxi	2,5 Nm

Caractéristiques électriques (suivant norme NF EN 60947-2)							
Référence	Ue	Ui	In	Icu	Uimp	Nombre de pôles	Montage
424005	500 VDC	500 VDC	125A	6kA	4kV	2P	Rail DIN standard 35mm

(note 1) Une section minimum de 6 mm² est recommandée pour le conducteur de terre.

5 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le raccordement électrique doit être réalisé par un électricien qualifié conformément aux normes et prescriptions en vigueur. L'aspect extérieur du produit doit être contrôlé avant sa mise en service. Ne pas raccorder sur le réseau électrique des produits présentant des dommages ou toutes détériorations extérieures. Les calibres et sections de raccordement indiqués dans la présente notice doivent être respectés.

ATTENTION ! Risque de choc électrique ! (Voir UTE C18-510) L'appareil contient des composants internes sous tension. Risque de lésions corporelles en cas de contact ! Toutes les interventions sur le réseau d'alimentation et sur l'appareil doivent être effectuées uniquement par des professionnels autorisés.

- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
- Sécuriser l'appareil contre une remise sous tension.
- Vérifier l'absence de tension dans l'appareil.
- Refermer soigneusement le boîtier avant la remise sous tension.

Tenir compte des points suivants :

- Les lois, normes et directives en vigueur.
- La notice d'utilisation de l'appareil ainsi que les règles de l'art au moment de l'installation.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite ! Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.

6 SIGNALÉTIQUE

Pour une conformité de l'installation photovoltaïque avec la norme, une identification des composants est requise suivant l'exploitation de l'équipement.

Pour connaître les étiquettes pouvant identifier les composants, veuillez-vous référer aux documents normatifs adéquats ci-dessous :

- GUIDE UTE C 15-712-1 (2010) pour les installations raccordées au réseau électrique
- GUIDE UTE C 15-712-2 (2013) pour les installations autonomes non raccordées au réseau public de distribution avec stockage par batterie
- XP C 15-712-3 (2016) pour les installations avec dispositif de stockage et raccordées à un réseau public de distribution