

Rapport d'autocontrôle photovoltaïque sécurité électrique

Locaux d'habitation raccordés au réseau public de distribution

Ces présentes prescriptions ne sont pas exhaustives et figurent dans le guide *UTE C 15-712-1* disponible auprès de l'Union Technique de l'Electricité (www.ute-fr.com)

Vérification à effectuer	Oui	Non
L'installation DC ¹ est-elle de classe II (hors installations en TBTS ou TBTP)?		
Les câbles DC, sont-ils mono-conducteurs ?		
L'onduleur est-il équipé d'une protection de découplage conforme DIN VDE 0126-1-1 (certificat de conformité) ?		
Y a t-il un DDR (Dispositif Différentiel Résiduel) haute sensibilité 30 mA entre mon onduleur et le disjoncteur de branchement ?		
Dans le cas d'une prise de terre supplémentaire créée côté installation de production, celle-ci est-elle raccordée à la prise de terre de l'installation de consommation ?		
La valeur de la résistance de la prise de terre est-elle adaptée à la sensibilité du DDR ?		
Existe-t-il pour chaque conducteur une connexion indépendante au niveau de la borne principale de terre?		
Les conducteurs reliant les barrettes de terre, ont-ils une section adaptée ?		
Les conducteurs de protection (PE) ont-ils une section adaptée ?		
La liaison équipotentielle, reliant la structure métallique des modules photovoltaïques et les masses à la terre, a-t-elle une section suffisante ?		
La continuité des conducteurs de protection (PE) et de la liaison équipotentielle est-elle $\leq 2 \Omega$?		
L'indice de protection du matériel est-il au minimum IP ² 2X (ou IP XXB) ?		
Les boîtes et armoires sont-elles fermées à l'aide d'une clé ou d'un outil ?		
Le choix des câbles ou de leurs protections contre les surintensités est-il satisfaisant ?		
Le couple mâle-femelle des connecteurs sont-ils du même type et de la même marque ?		
Les connecteurs sont-ils démontables à l'aide d'un outil, par construction ou par installation, lorsqu' ils sont accessibles?		
Un interrupteur sectionneur bipolaire est-il en place sur le câble principal raccordé à l'onduleur ?		
Le courant assigné de cet appareil est-il correctement dimensionné ?		
Y'a-t-il une coupure d'urgence côté AC ³ et côté DC ?		
L'appareillage côté DC est-il spécifié pour du courant continu ?		
Si une partie de l'installation AC chemine dans le logement, existe-t-il un appareil permettant d'assurer la coupure d'urgence en plus de mes DDR 30 mA et 500 mA lorsque ces derniers ne sont pas accessibles depuis le logement ?		
Tout le matériel est-il conforme à sa norme ?		
Si du matériel est placé à l'extérieur, a-t-il les bons degrés de protection?		
Toutes les étiquettes de signalisation côté AC et DC, et repérage des polarités sont-elles en place ?		
L'installation est-elle protégée correctement contre les surtensions d'origine atmosphérique (parafoudres côté DC et/ou AC) ?		
Dans le cas d'une mise à la terre d'une polarité côté DC, la section du conducteur et sa mise en œuvre sont-elles respectées ?		
Pour les installations autonomes, les batteries sont-elles situées dans un local spécifique et ventilé ?		

¹ DC: Courant Continu

² IP/IK: Degré de protection

³ AC : Courant Alternatif