

# Expertise de module solaire

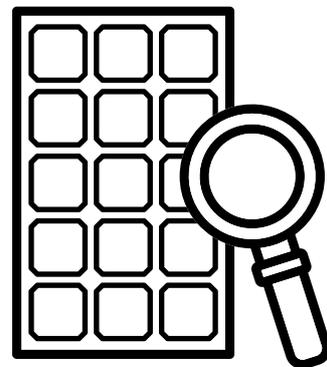
Soignée et qualifiée

Imagerie détaillée des cellules solaires

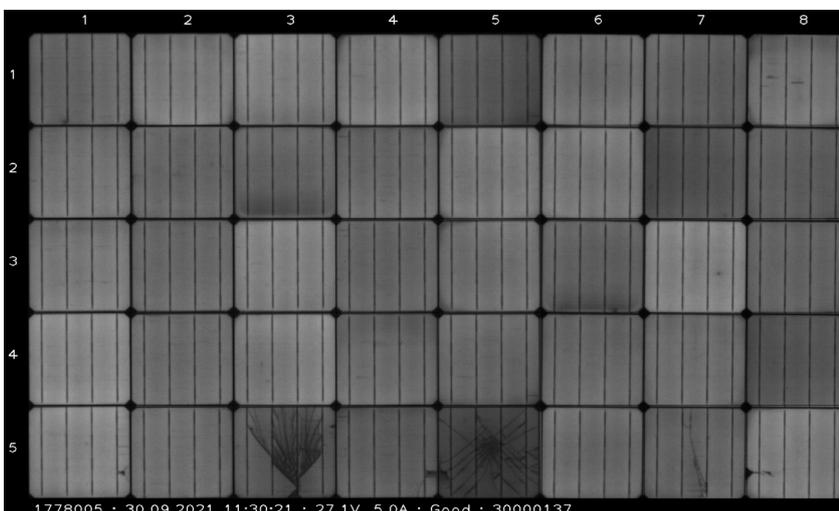
Catégorisation des bris de cellule

Mesure des diodes bypass

Documentation des résultats



L'expertise des modules solaires détermine l'état des modules solaires individuels. Pour ce faire, les modules solaires doivent être désinstallés et envoyés à 3S. Nos experts effectueront ensuite une évaluation visuelle. Les dommages éventuels (p. ex. délamination, corrosion, décoloration, etc.) sont détectés. Par ailleurs, une photo obtenue par électroluminescence est réalisée pour chaque module, les performances sont mesurées aux conditions standard et le fonctionnement des diodes bypass est testé. Il en résulte un tableau détaillé des éventuels dommages subis par les modules solaires, permettant d'estimer si les modules solaires peuvent être ou non réutilisés.



## Travaux exécutés:

Description des travaux	Détails
Intégrité des diodes bypass	Test réussi / Test non réussi
Analyse par électroluminescence	Imagerie
Mesure de la puissance STC*	$P_{mpp}$ , $U_{mpp}$ , $I_{mpp}$
Mesure de courbe caractéristique	$U_{oc}$ à $I_{sc}$
Évaluation visuelle	Images dans le rapport
Documentation	PDF par courriel

\*Données de performance dans les conditions STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5).

## Instruments utilisés:

Désignation	Type
Testeur de diodes bypass	HIOKI FT-4310
Dispositif d'essai par électroluminescence	PASAN MFG 305 – SunSim3C
Wattmètre	MBJ SM-EL-Flasher

## Conditions requises pour les travaux:

Description	Détails
Où	Installation d'essai chez 3S
Mise à disposition	Livraison et retour des modules par le client
Durée de traitement	environ 15 jours ouvrables
Types de modules	Modules solaires 3S et modules d'autres fabricants
Donneur d'ordre	Particuliers, entreprises et pouvoirs publics
Documents requis	Fiche technique du module solaire



Votre partenaire d'installation:

3S Swiss Solar Solutions  
Schorenstrasse 39  
3645 Gwatt (Thoune)  
+41 33 224 25 00  
www.3s-solar.swiss  
services@3s-solar.swiss