

Analyse grêle

Soignée et qualifiée

Enregistrement des dommages invisibles

Détection détaillée des défauts cellulaires

Localisation des diodes bypass défectueuses

Documentation des résultats



Dans le cadre de l'analyse grêle, des photos par électroluminescence des modules solaires sont réalisées à l'état installé. Ce procédé d'analyse sur site ne nécessite aucune inspection du toit, ni aucun travail de montage et démontage. En plus de l'analyse par électroluminescence, un contrôle optique de l'installation est effectué, et le fonctionnement des diodes bypass est testé. Les diodes bypass défectueuses sont localisées avec précision sur le module, et il n'est pas nécessaire de les rechercher de manière fastidieuse dans la chaîne.



Travaux exécutés:

Description des travaux	Détails
Localisation des diodes bypass défectueuses	Position dans la chaîne
Photos par électroluminescence à l'état installé	Imagerie
Inspection visuelle par drone	Imagerie
Mesure de la rigidité diélectrique	Ω (Ohm), côté DC
Documentation	PDF par courriel

Instruments utilisés:

Désignation	Type
Détecteur de tension	FLUKE T150
Testeur de diodes bypass	HIOKI FT-4310
Appareil photo spécial à électroluminescence	Canon EOS 2000Da FR
Alimentation DC	EA-PS 81000-30 3U / EA-PS 11500-06 2U
Pince ampèremétrique	Benning CM12
Appareil de mesure de température	testo 176 T4
Drone	DJI Mavic 2 Enterprise Advanced
Testeur d'installation	Beha-Amprobe Telaris ProInstall-100-CH

Conditions requises pour les travaux:

Description	Détails
Où	Sur place sur l'installation
Quand	De l'aube à la nuit / Les jours ouvrables en hiver
Systèmes	Installations solaires 3S et systèmes d'autres fabricants
Marque de l'onduleur	Toutes (sans optimiseur)
Taille de l'installation	Aucune restriction
Donneur d'ordre	Particuliers, entreprises et pouvoirs publics
Documents requis	Plan de chaînes et schéma de principe (électrique)
Accessibilité	Emplacement de l'installation et onduleurs
Obligation d'information des tiers	Locataire, voisinage
Conditions météorologiques	Jusqu'au niveau 4 sur l'échelle de Beaufort Pas de fortes pluies



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