

Perizia dei moduli solari

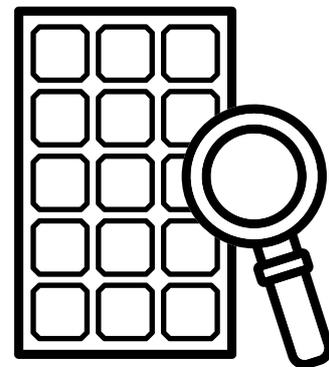
All'insegna della precisione e con le giuste qualifiche

Immagini dettagliate delle celle solari

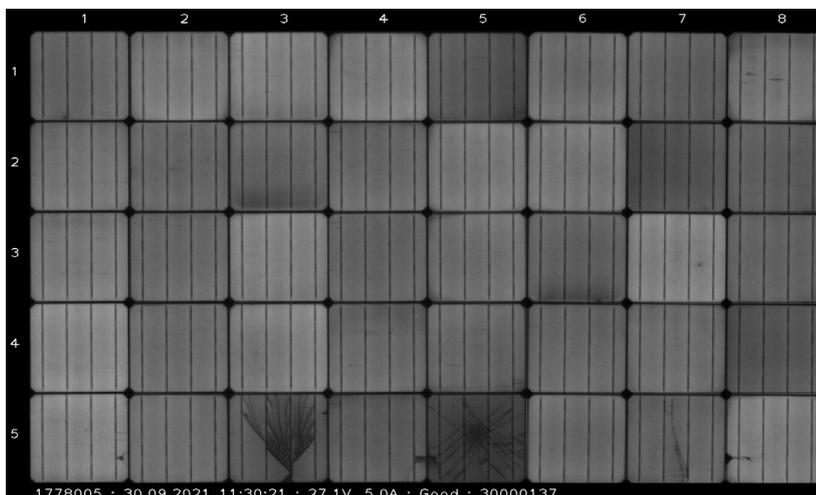
Classificazione delle rotture delle celle

Misurazione dei diodi di bypass

Documentazione dei risultati



La perizia dei moduli solari rileva lo stato dei singoli moduli solari. A tale scopo, i moduli solari devono essere disinstallati e inviati a 3S. I nostri specialisti eseguono quindi una valutazione visiva, nell'ambito della quale vengono rilevati possibili danni quali delaminazione, corrosione, scolorimento, ecc. Inoltre, per ogni modulo viene creata un'immagine in elettroluminescenza, si misurano le prestazioni in condizioni standard e si testano i diodi di bypass per verificarne la funzionalità. In tal modo si ottiene un quadro dettagliato dei possibili danni subiti dai moduli solari nonché una valutazione volta a determinare se continuare a utilizzarli sia una scelta sensata.



Quali lavori vengono eseguiti:

Descrizione del lavoro	Dettagli
Continuità dei diodi di bypass	Test superato / non superato
Analisi di elettroluminescenza	Fotografia
Misurazione della potenza a STC*	$P_{mpp}, U_{mpp}, I_{mpp}$
Misurazione delle curve caratteristiche	Da U_{oc} a I_{sc}
Valutazione visiva	Immagini nel report
Documentazione	PDF via e-mail

*Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Quali strumenti vengono utilizzati:

Denominazione	Tipo
Misuratore dei diodi di bypass	HIOKI FT-4310
Dispositivo di prova di elettroluminescenza	PASAN MFG 305 – SunSim3C
Misuratore di potenza	MBJ SM-EL-Flasher

Quali condizioni richiedono i lavori:

Descrizione	Dettagli
Dove	Dispositivo di prova presso 3S
Messa a disposizione	Consegna e restituzione dei moduli da parte del cliente
Durata elaborazione	Circa 15 giorni lavorativi
Tipi di moduli	Moduli solari 3S e moduli esterni
Committente	Privati, settore industriale e autorità
Documenti richiesti	Scheda tecnica del modulo solare



Il vostro partner per l'installazione:

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