

Analisi della grandine

All'insegna della precisione e con le giuste qualifiche

Rilevamento dei danni invisibili

Individuazione dettagliata dei guasti delle celle

Localizzazione dei diodi di bypass difettosi

Documentazione dei risultati



Nell'ambito dell'analisi della grandine vengono realizzate immagini in elettroluminescenza dei moduli solari mentre sono installati. Per questa procedura di analisi in loco non è necessario recarsi sul tetto né eseguire lavori di smontaggio e montaggio. Oltre all'analisi dell'elettroluminescenza viene eseguito un controllo visivo dell'impianto e viene verificata la funzionalità dei diodi di bypass. I diodi di bypass difettosi vengono localizzati in modo preciso sul modulo e non deve essere effettuata alcuna ricerca complessa sulla stringa per individuarli.



Quali lavori vengono eseguiti:

Descrizione del lavoro	Dettagli
Localizzazione dei diodi di bypass difettosi	Posizione della stringa
Immagini in elettroluminescenza nella posizione d'installazione	Fotografia
Perizia visiva con droni	Fotografia
Misurazione della resistenza di isolamento	Ω (Ohm), lato DC
Documentazione	PDF via e-mail

Quali strumenti vengono utilizzati:

Denominazione	Tipo
Indicatore di tensione	FLUKE T150
Misuratore dei diodi di bypass	HIOKI FT-4310
Fotocamera speciale EL	Canon EOS 2000Da FR
Alimentatore CC	EA-PS 81000-30 3U / EA-PS 11500-06 2U
Amperometro a tenaglia	Benning CM12
Termometro	testo 176 T4
Droni	DJI Mavic 2 Enterprise Advanced
Misuratore di installazione	Beha-Amprobe Telaris ProInstall-100-CH

Quali condizioni richiedono i lavori:

Descrizione	Dettagli
Dove	In loco sull'impianto
Quando	Dal crepuscolo fino a notte Nei giorni feriali nel semestre invernale
Sistemi	Impianti solari 3S e sistemi di terzi
Inverter fabbricato	Tutti (senza ottimizzatore)
Dimensioni impianto	Nessuna limitazione
Committente	Privati, settore industriale e autorità
Documenti richiesti	Progettazione stringhe e schema (elettrico)
Accessibilità	Ubicazione impianto e inverter
Obbligo di informazione a terzi	Locatario, vicinato
Condizioni meteorologiche	Fino a 4, scala di Beaufort / no pioggia intensa



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