



FLUKE®

Solare Großkraftwerke

Solarenergie ist eine der am schnellsten wachsenden Energiequellen der Welt – und damit übertrifft ihr Wachstum zum ersten Mal das aller anderen Energieträger. Die Solartechnologie wird immer besser, und die Kosten für Solaranlagen sinken rapide. PV-Techniker und -Manager müssen in der Lage sein, Geräte schnell, sicher und effizient zu installieren und instand zu halten.

Fluke Messgeräte bewähren sich als Profi-Werkzeuge auch in den anspruchsvollsten solaren Großkraftwerken. Mit Fluke Messgeräten können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Welt intakt bleibt.

PV-Techniker/-Installateur

Aufgabengebiete:

- Mechanische und elektrische Installation
- Inbetriebnahme
- Fehlersuche

Werkzeuge für den Job:

- ▲ PV-Analysator
- Digitalmultimeter
- Strommesszange
- Thermische Messgeräte
- Isolations- und Netzqualitätsmessgeräte
- Isolierte Handwerkzeuge
- ▼ Erdungsmessgeräte
- ◄ Erdschlussortungsgeräte



Anschlusskasten



Speicherakku

Lösungen für Arbeiten an Photovoltaikanlagen

Netzwerk-Werkzeuge			PV-Analysatoren		Elektrotechnische Messwerkzeuge		Isolations- und Netzqualitätsmessgeräte		
OTDR	Inspektions-kamera	Tester für die Glasfaser-dämpfung	PV-Analysator und I-U-Kurvenschreiber		Digitalmultimeter	Strommesszange	Isolations-messgerät	Isolations-messgerät	Netz- und Stromversor-gungsanalysator
OptiFiber™ Pro	FI-500	SimpliFiber™ Pro	PVA 1500HE2	PVA 1500T2	283 FC/PV	393 FC	1537	1555 FC	1777

Wechselrichter

Netzwerkinstallateur

Aufgabengebiete:

- Sicherheitsnetzwerke
- Überwachungsnetzwerke

Werkzeuge für den Job:

- Glasfaserdämpfungstester
- OTDR
- Glasfaserkamera

Elektriker

Aufgabengebiete:

- Inbetriebnahme
- Elektrische Installation
- Vorbeugende Instandhaltung
- Fehlersuche

Werkzeuge für den Job:

- PV-Analysator
- Digitalmultimeter
- Strommesszange
- Thermografie
- Isolations- und Netzqualitätsmessgeräte
- Isolierte Handwerkzeuge
- Erdungsmessgeräte
- Erdschlusssortungsgeräte

Betriebs- und Instandhaltungsleiter

Aufgabengebiete:

- Leitung vorbeugende Instandhaltung
- Fehlersuche
- Überwachung

Werkzeuge für den Job:

- PV-Analysator
- Digitalmultimeter
- Strommesszange
- Thermografie
- Isolations- und Netzqualitätsmessgeräte
- Isolierte Handwerkzeuge
- OTDR
- Glasfaserkamera
- Erdschlusssortungsgeräte

Auf www.fluke.com erfahren Sie, wie Sie mit Lösungen von Fluke Zeit und Geld sparen und gleichzeitig die Produktivität steigern können.

Thermografie			Erdschluss		Erdungsmessgeräte		Software		Zubehör	
Wärmebildkamera	Temperatur		Erdschlusssortungsgeräte		Erdungsmessgeräte		Fluke Connect™		Isolierte Handwerkzeuge	Messleitungen
										
TI480 PRO	iSee	PTi120	GFL-1500	1625-2	1630-2		TruTest™			TLPV1, TLPV2

Empfohlene Lösungen für Arbeiten an Photovoltaikanlagen

Fluke Connect

Am besten geeignet für: 

- Vereinfachung von Programmen zur vorbeugenden Instandhaltung
- nahtlose Datenübertragung und Übernahme von Gerätedaten und Messungen in Software
- Diagnose des Anlagenzustands vor Ort
- cloudbasierte gemeinsamen Nutzung von Daten



Digitalmultimeter

Am besten geeignet für: 

- Anschlusskasten- und Wechselrichter-Installation sowie Fehlersuche
- Schnelle Spannungserkennung
- Umgebungen, in denen AC und DC oder Phantomspannungen vorkommen



Isolierte Handwerkzeuge

Am besten geeignet für:

- 1000 V AC und 1500 V DC
- wichtiger Bestandteil von NFPA 70E



Prüfung und Inspektion von Glasfasern

Am besten geeignet für:

- Inspektion und Reinigung der Glasfaser-Endflächen
- Zertifizierung der Faserdämpfung bei der Installation
- Suche nach Glasfaserverkabelungsfehlern



Strommesszangen

Am besten geeignet für: 

- 1500 V DC und 1000 V AC
- Messung von Leerlaufspannung (Voc), Kurzschlussstrom (Isc) und DC-Leistung, Prüfung von Polarität, Durchgang und Widerstand
- Messung von 1000 A AC/DC (2500 A AC mit iFlex®) in Anschlusskästen, Wechselrichtern, Einspeisung oder Trennschaltern



Erdungsmessgeräte

Am besten geeignet für: 

- Prüfung des Erdungswiderstands in Bezug auf Sicherheitsnormen und -richtlinien
- Prüfung, dass sich das Erdungssystem nicht verschlechtert hat



Netzqualitätsanalysatoren

Am besten geeignet für:

- Fehlersuche und -vermeidung in Anlagen zur Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung
- Durchführung von Lastgangstudien und Reduzierung des Energieverbrauchs



Isolationmessgeräte

Am besten geeignet für:

- Durchführung einer Vielzahl von Messungen, darunter einfache Tests, zeitgesteuerte Prüfungen und Ausfalltests
- Prüfung des Isolationswiderstands mit Spannungen bis 10 kV
- Verwendung an Schaltanlagen, Leitern und Kabeln



Wärmebildkameras

Am besten geeignet für:

- Inspektion von PV-Modulen zur Fehlersuche und von elektrischen Anlagen zur Erkennung von „Hotspots“
- Überwachung der Füllstände von Kühlflüssigkeiten wie z. B. dielektrischem Öl bei Transformatoren
- Techniker, die sich außerhalb der Lichtbogenzone bewegen und dank der hochauflösenden Bilder trotzdem die benötigten Details erkennen können.



I-U-Kurvenschreiber

Am besten geeignet für:

- Kompatibel mit Modulen mit hohem Wirkungsgrad: Bis zu 30 A (nur PVA-1500HE2)
- I-U-Kurve mit 500 Messpunkten: Misst präzise I-U- und PV-Kurven
- Schneller Durchsatz: Sweeps bei 9 s; 3,5 MW in weniger als einer Stunde



Erdschlussortungsgeräte

Am besten geeignet für:

- Identifizierung von aktiven Erdschlüssen
- Genaue Lokalisierung von aktiven Erdschlüssen mithilfe eines leicht verfolgbaren Signals
- Reduzierung der Zeit, die erforderlich ist, um aktive Erdschlüsse zu lokalisieren, und Reduzierung elektrischer Gefahren dank berührungsloser Signalverfolgung



Fluke. Keeping your world up and running.™

Fluke.com

©2021, 2022, 2024–2025 Fluke Corporation.
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
250523-de

Dieses Dokument darf nicht ohne schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.