

Pressemitteilung

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Neue All-in-One-Testlösung von Fluke

Multifunktions-PV-Tester und Leistungsanalyzer SMFT-1000 vereinfacht die Verifizierung, Leistungs- und Sicherheitsprüfung von Solaranlagen

- **Sicherheits- und Leistungstests von Solaranlagen bis 1000 V DC**
- **Leistungsanalyzer und I-U-Kurven-Tracer vereinfachen Arbeitsabläufe**
- **Sicherheitsprüfungen gemäss IEC/EN 62446-1**



Hochauflösendes Bildmaterial steht zum Download [hier](#) bereit

Fotoquelle: Fluke

Bildunterschrift: Der SMFT-1000/KIT wurde für PV-Experten entwickelt, die Systeme mit bis zu 1000 V DC installieren, in Betrieb nehmen und instand halten. Er bietet für PV-Anlagen eine Komplettlösung, die die Anforderungen der Norm IEC 62446-1 erfüllt.

Wollerau, im März 2023. Professionelle Technik fürs Messen, Testen und Prüfen aus einer Hand: Die Conrad Sourcing Platform hat ihr umfangreiches Produktangebot im Bereich Messtechnik um eine neue All-in-One-Testlösung von Fluke erweitert. Der führende Anbieter kompakter, professioneller elektronischer Test- und Messgeräte und Software stellt mit dem SMFT-1000 einen neuen Multifunktions-PV-Tester, Leistungsanalyzer und I-U-Kurven-Tracer vor. Der SMFT-1000 ist ideal für Profis, die effizientere Sicherheits- und Leistungstests von Solaranlagen bis 1000 V DC durchführen wollen.

Vereinfachte Arbeitsabläufe, kürzere Einsatzzeiten

Solartechniker*innen, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Wartung betraut sind, benötigen schnelle, genaue und sichere Hilfsmittel, um sicherzustellen, dass Solaranlagen mit hoher Effizienz und minimalen oder gar keinen Ausfallzeiten arbeiten. Sie alle können jetzt sämtliche Messfunktionen für den DC-Teil von PV-Anlagen in Wohn-, Gewerbe-, Industrie- und Versorgungsbetrieben mit einem einzigen Gerät durchführen, das Genauigkeit mit Sicherheit und Zuverlässigkeit kombiniert. Da das Gerät die Arbeitsabläufe im Solarbereich vereinfacht, verkürzt der neue Handheld-Tester die Einsatzzeit vor Ort um 20% und die Dokumentationszeit um etwa 50%.

Die I-U-Kurve ist eine der gebräuchlichsten Methoden, um zu bestimmen, wie Solarmodule oder PV-Modulketten in verschiedenen Arbeitsbereichen arbeiten. Der flexible SMFT-1000 ermöglicht den schnellen Vergleich der I-U-Kurve mit den Messdaten vor Ort und zeigt auf dem hochauflösenden Farbdisplay in Echtzeit an, ob ein Fehler vorliegt oder nicht. Damit ist eine einfache Erkennung ohne Laptop oder Tablet möglich. Der Tester kann auch zur Messung von Leerlaufspannung, Kurzschluss-

oder Betriebsstrom, Isolations-, Polaritäts-, Dioden- und Erdungsprüfungen verwendet werden. Darüber hinaus lassen sich AC/DC-Leistungsmessungen am Wechselrichter durchführen, um den Wirkungsgrad zu verbessern.

Echter Multifunktionstester für Solaranlagen

Hans-Dieter Schüssele, Application & Technology Expert bei Fluke, über die neue All-in-One-Lösung: „Der Markt verlangt einen vielseitigen und präzisen Multifunktionstester – und unser Multifunktions-PV-Tester, Performance-Analyzer und I-U-Kurven-Tracer SMFT-1000 ist ein gründlich getestetes und äusserst leistungsfähiges Gerät mit fortschrittlichen Sicherheits- und Funktionsmerkmalen. Er bietet umfassende Auto-Diagnose-Funktionen, mit denen die Qualität von Solaranlagen sicher und genau geprüft und gleichzeitig Arbeitsabläufe schneller als je zuvor rationalisiert werden können.“

IEC/EN-62446-1-konformes Testen

Mit dem patentierten „Keep-the-Leads“-System von Fluke muss nur einmal eine Verbindung zu einer Solaranlage hergestellt werden, um alle Tests durchzuführen. Dies spart Zeit, da benutzerfreundliche Auto-Testsequenzen in Echtzeit angezeigt werden. Zu den Funktionen gehören die Prüfung nach IEC/EN 62446-1 für Kategorie 1 und 2 sowie die Isolationsprüfung für Methode A und B. Deutlich gekennzeichnete Bedienelemente zeigen Erdungswiderstand, Polarität, Spannung und Strom, AC/DC-Leistung und Funktion, Isolationswiderstand, I-U-Kurve und Diodentests. Sobald alle Messungen vor Ort gespeichert wurden, können die Daten mit der TruTest Data Management und Reporting Software von Fluke auf einem Rechner gespeichert und heruntergeladen werden, was die Datenverwaltung, Berichterstellung und Analyse erheblich vereinfacht. Die letztgenannten Features erhalten PV-Experten in der erweiterten Version SMFT-1000/PRO.

Einfache Integration fortschrittlicher Tests

PV-Experten erwerben bei Kauf nicht nur den Analysator, sondern ein umfangreiches Kit an funktionalem Zubehör: Um optimale Ergebnisse zu erzielen, kann der Multifunktions-PV-Tester SMFT-1000 mit der AC/DC-Stromzange i100 von Fluke und dem Solar Irradiance Meter IRR2-BT mit kontrastreichem LCD erweitert werden - beide Geräte sind unter anderem im Lieferumfang enthalten. Mit der Stromzange kann eine Leistungsanalyse des Wechselrichters durchgeführt werden, während das IRR2-BT die Bestrahlungsstärke und die Temperatur misst. Das Bestrahlungsstärke-Messgerät kommuniziert über Bluetooth mit dem SMFT-1000, um eine genaue I-U-Bewertung zu erhalten. Wird die Funkverbindung aus irgendeinem Grund unterbrochen, zeichnet das IRR2-BT bis zu 17 Stunden lang Daten auf, die mit den Messungen des SMFT-1000 abgeglichen werden können.

[Hier](#) geht's zu den neuen Multifunktions-PV-Tester und Leistungsanalyzer SMFT-1000 und SMFT-1000/PRO.

CONRAD | PORTRAIT

[Conrad Electronic](#) steht als zuverlässiger Partner seit 1923 für Technik und Elektronik und bietet heute als Sourcing Plattform alle Teile für die erfolgreiche Beschaffung von technischem Bedarf. Geschäftskunden bekommen bei Conrad genau das, was ihre Projekte oder ihr Business zum Erfolg führt: Ein breites und tiefes Sortiment, kundenzentrierte Lösungen und Services sowie fachkompetente Betreuung von Mensch zu Mensch. Mithilfe von massgeschneiderten E-Procurement-Lösungen vereinfacht Conrad komplexe Beschaffungsprozesse und hilft Unternehmen aller Branchen und Grössen, Zeit und Kosten zu sparen. Auch Privatkund*innen profitieren von professionellen Produktangeboten und Services. Das Familienunternehmen hat seinen Hauptsitz im oberpfälzischen Hirschau (Ostbayern) und ist in 17 Ländern Europas am Markt vertreten.

Pressekontakt:

dellian consulting GmbH
communication + training
Margit Dellian
Hegelmaierstrasse 24
74076 Heilbronn

Tel: +49 (0) 7131 79 73 76 0
E-Mail: info@dellian-consulting.de
Website: dellian-consulting.de

Ref: CE49_CH

Informationen:

Conrad Electronic AG
Tel: +41 (0)44 787 78 70
E-Mail: business@conrad.ch
Website: conrad.ch

März 2023