

Echteffektiv-Solarmultimeter Fluke 283 FC/PV mit Messkategorie CAT III 1500 V und Wireless-Stromzange



SICHERHEIT BEIM MESSEN

Digitalmultimeter 283 FC mit Messkategorie CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V, Wireless-Stromzange a283 FC, Silikon-Messleitungen TL175-HV und Messleitungen Staubli MC4 für CAT III 1500 V

ECHEFFEKTIV-WIRELESS-STROMZANGE

Misst sowohl Wechsel- als auch Gleichstrom bis zu 60 A mit schlanken Zangen, die den Zugang zu Anschlusskästen und engen Räumen erleichtert

MEHR FUNKTIONEN, MEHR SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

AC/DC V, AC/DC mV, AC/DC VA, Durchgang, Widerstand, Kapazität, AC/DC A, Hz, visuelle und akustische Polarität, Messgerät mit vom Anwender einstellbaren Grenzwerten und Selbsttest der Messbereitschaft

Unerreichte Sicherheit und Komfort für PV-Installateure und -Anlagentechniker

Das Echteffektiv-Solarmultimeter Fluke 283 FC mit Sicherheit gemäß CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V und die Wireless-Stromzange a283 FC setzen den neuen Standard für Installateure und Techniker in DC-Umgebungen bis 1500 V. Ob Sie in einer PV-Anlage, einer Windkraftanlage, einer elektrischen Eisenbahn oder einem Rechenzentrum arbeiten, das Fluke 283 FC bietet Ihnen höchste Sicherheit, steigert die Produktivität und liefert Ihnen genaue, zuverlässige und wiederholbare Ergebnisse.

Das 283 FC/PV enthält gemäß Messkategorie CAT III 1500 V DC sicherheitsgeprüftes Zubehör, sodass Sie auch in Umgebungen mit höheren Spannungen sicher arbeiten können. Mit den Messleitungen Staubli MC4 können Sie schnell zuverlässige, sichere Verbindungen zu Modulen oder Strängen herstellen, um Gleichspannung bis zu 1500 V DC zu messen. Die TwistGuard™-Messleitungen TL175-HV gemäß CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V mit Silikonisolierung sind sehr flexibel beim Messen von Spannung bis hinunter in den mV-Bereich, Widerstand, Durchgang oder Kapazität an Wechselrichtern, Anschlusskästen, PV-Arrays oder einzelnen PV-Modulen. Der helle, hintergrundbeleuchtete LCD-Bildschirm und die beleuchtete Tastatur erleichtern die Arbeit sowohl bei direktem Licht als auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Mit dem mitgelieferten magnetischen Aufhängeset haben Sie die Hände frei, und der maßgeschneiderte Hartschalenkoffer schützt Ihr Gerät während des Transports.

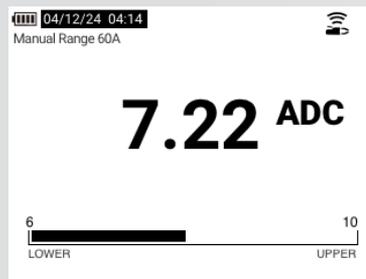
Zusatzfunktionen:

- Spannungsmessungen mit hoher Genauigkeit für präzise Fehlersuche vor Ort
- Strommessungen bis zu 60 A AC/DC für die sichere Fehlersuche in einzelnen Strängen von Modulen mit höherer Genauigkeit (bei Verwendung der Wireless-Stromzange a283 FC)
- Optische und akustische Polaritätsanzeigen mit Ein/Aus-Funktion verhindern versehentliche Probleme bei der Verdrahtung der Module
- Die vom Anwender am Messgerät einstellbaren Grenzwerte helfen bei schnellen Entscheidungen zur Fehlerbehebung
- Der einzigartige Selbsttest für die Bereitschaft des Multimeters stellt sicher, dass es für die Messungen bereit ist.
- Sie können die Messungen im internen Speicher sichern und protokollieren und sie über Fluke Connect™ auf Ihrem Mobilgerät anzeigen.

Sicherheit gemäß Messkategorien CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V

Systeme mit CAT III 1500 V DC sind heute Standard für PV-Anlagen im Versorgungsbereich und bieten den Anlagenbesitzern erhebliche Kosteneinsparungen und Effizienzsteigerungen. Diese Systeme arbeiten mit höheren Spannungspegeln, sodass jeder Wechselrichter mehr Energie verarbeiten kann, längere Stränge von angeschlossenen Modulen möglich sind und weniger zusätzliche Verkabelung und Wechselrichter benötigt werden. Folglich sind standardmäßige Wechselrichterausgänge mit CAT IV 800 V AC oder höher weiter verbreitet, bei denen Sicherheit und Genauigkeit der Messungen höchste Priorität haben.

Das Multimeter 283 FC mit CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V und die Wireless-Stromzange a283 FC erfüllen die Sicherheitsanforderungen für Messgeräte gemäß IEC 61010-2-032, entsprechend der Überspannungskategorie für die Elektroinstallation von PV-Anlagen gemäß IEC 61730-1. In Kombination mit den Premium Silikon-Messleitungen TL175-HV mit Messkategorie CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V und den MC4-Steckverbindern mit CAT III 1500 V haben Sie eine umfassende Lösung für die Fehlersuche vor Ort mit sicherer und genauer Spannungsmessung an Wechselrichtern, Anschlusskästen, Modulsträngen oder einzelnen Modulen.



Grenzwertanzeige – innerhalb des Bereichs



Grenzwertanzeige – außerhalb des Bereichs

Messgerät mit vom Anwender einstellbaren Grenzwerten

Bei großen PV-Projekten, bei denen Sie wiederholte Messungen vornehmen und konsistente Ergebnisse erwarten, sind die einstellbaren Grenzwerte eine wichtige, zeitsparende Funktion. Die einstellbare Grenzwertanzeige kann akustische und visuelle Signale auslösen, wenn ein Messwert außerhalb des erwarteten Bereichs liegt. So sparen Sie Zeit und können die Messergebnisse schnell auswerten. Das stärkt Ihr Vertrauen in die Leistung des Systems und hilft Ihnen, mögliche Probleme zu erkennen, die behoben werden müssen.

Mit der speziellen Taste für die Grenzwertanzeige können Sie die Warnungen der Grenzwertanzeige einfach ein- und ausschalten, neue Messparameter einrichten oder aus bereits bestehenden Parameterprofilen auswählen. Diese Anpassung vereinfacht die Fehlersuche. Sie können Messabweichungen oder Fehler schnell erkennen und die optimale Leistung der Solaranlage aufrechterhalten.

Einzigartiger Selbsttest für Multimeter-Bereitschaft

Die Größe und die Lage von Solarparks stellen besondere Herausforderungen dar, sei es in Bezug auf die Logistik, die Umwelt oder die Prüfung. Aus diesem Grund müssen Sie sich darauf verlassen können, dass Ihr Messgerät voll funktionsfähig ist und jedes Mal die richtigen Daten erfasst, damit Sie die gleiche Arbeit nicht zweimal machen müssen. Das 283 FC verfügt über eine einzigartige integrierte Selbsttestfunktion, die vor der nächsten Messung sicherstellt, dass Ihr Messgerät einwandfrei funktioniert. Dieser schnelle Selbsttest ist ein zusätzlicher Bereitschaftstest, der Ihnen wertvolle Erkenntnisse über den Status der Kalibrierung, die Batterielaufzeit, die Funktion der Messleitungen und der AC/DC-Spannungsmessung liefert. So können Sie sicher sein, dass das Messgerät einsatzbereit ist, wenn Sie es brauchen.

