

Art. Nr.: WMDEPVM1530
PVM-1530 PV Messgerät für Photovoltaikanlagen

Abmessungen:

Technische Daten:

Professionelles Messgerät für Photovoltaikanlagen bis zu 1500 V Das PVM-1530 ist das erste Messgerät für Photovoltaikanlagen bis 1500 V mit einer so großen Anzahl von Messfunktionen. Es ermöglicht die Messungen der Kategorie 1 nach der Norm EN 62446-1. Es ermöglicht die Messung der I-U-Kennlinie für die Kategorie 2. gemäß der Norm EN 62446-1. Darüber hinaus ermöglicht es die Umrechnung der Werte auf STC-Bedingungen nach der Norm EN IEC 60891. Umfassend und doch einfach zu bedienen, erfüllt es seine Aufgaben bei der Überwachung der Sicherheits- und Effizienzparameter von Photovoltaikanlagen (PV) einwandfrei. **Eigenschaften**

Ermöglicht die Messungen der Kategorie 1 nach der Norm EN 62446-1.
Ermöglicht die Messung der I-U-Kennlinie für die Kategorie 2. gemäß der Norm EN 62446-1 und EN 61829.
Ermöglicht die Messung von Photovoltaikmodulen, einschließlich Bifazial- und Hocheffizienzmodulen.
Möglichkeit der Festlegung von Messverfahren.
Ermöglicht die Umrechnung der Werte auf STC-Bedingungen nach der Norm EN IEC 60891 durch den Einstrahlungs- und Temperaturmesser IRM-1.
Die Funktion reSYNC – automatische Ergänzung der Ergebnisse um Umweltparameter und deren Konvertierung in STC-Bedingungen nach Wiederherstellen der Verbindung mit dem IRM-1.
Die mitgelieferte Funkschnittstelle gewährleistet die Zusammenarbeit mit dem IRM-1 Messgerät über große Entfernungen.
Eingebautes Bluetooth- und WLAN-Modul für die Kommunikation mit externen Geräten.
Großer strukturierter Speicher für alle Prüfungen.
Großes Touchscreen-Display für gute Sichtbarkeit bei hellem Sonnenlicht.

Gemessene Werte

Messung der I-U- und P-U-Kennlinie. Umrechnung der Werte auf STC-Bedingungen.
Leerlaufspannung eines PV-Moduls oder einer Modulkette bis 1500 V DC.
Spannung RMS eines AC-Netzes bis 1000 V

einschließlich der Frequenzmessung.
Kurzschlussstrom eines PV-Moduls oder einer Modulkette bis 40 A DC.
Isolationswiderstand der PV-Module – Messspannung 250, 500, 1000, 1500 V DC, gleichzeitige Messung von zwei Werten RISO+ und RISO-.
Isolationswiderstandmessung der AC-Kreise – Messspannung 250, 500, 1000 V DC.
Widerstand der Schutz- und Potentialausgleichsleitern, Messstrom ±200 mA.
Messung des Betriebsstroms der PV-Module und des Wechselstroms - alles mit dem Messgerät CMP-1015-PV.
Messungen der Leistung AC/DC.
Bypass-Diodentest, automatische Erkennung der Polarisation.
Test der Sperrdioden mit der Spannung 1000, 1500 V DC.

Messungen der Kat. 1., I-U-Kennlinie Das PVM-1530 ist ein bahnbrechendes Messgerät für Photovoltaikanlagen bis 1500 V mit einer Vielzahl von Messfunktionen. Die Auswahl erfolgt über einen Touchscreen. Der Bildschirm ist groß, farbintensiv und mit einer starken Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, sodass die Bedienung bei vollem Sonnenlicht kein Problem darstellt. Ein umfangreicher Strukturspeicher verkürzt die Zeit für die Erstellung der Dokumentation nach der Messung erheblich. **Dichtigkeit und Beständigkeit** Die Messgeräte sind auch für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen bestens geeignet. Das Gehäuse des PVM-1530 ist robust und in geschlossenem Zustand dicht, so dass das Messgerät während der Messung geschützt ist. **Schnittstellen und Software** Die Messergebnisse können vom PVM-1530 über USB und drahtlose Schnittstellen auf den Computer übertragen werden. Die Speicherung der erfassten Daten in den gängisten Formaten und deren Ausdruck erfolgt mit dem **Sonel Reader**. Um einen Bericht über den Schutz gegen elektrischen Schlag zu erstellen, muss das optionale Programm **Sonel Reports Plus** verwendet werden. **Probleme? reSYNC!** Es kann vorkommen, dass sich das PVM-1530 während der Messungen so weit vom IRM-1 entfernt, dass die Kommunikation zwischen ihnen unterbrochen wird. Wenn die Messungen fortgesetzt werden, werden die Ergebnisse nach Wiederherstellung der Verbindung automatisch mit den Parametern ergänzt, die in der Zwischenzeit vom IRM-1 in seinem temporären Speicher aufgezeichnet und in STC-

Bedingungen umgewandelt wurden.

Allgemeine Technische Angaben:

Technische Zeichnungen:





Kontakt:

Rudolf Kiesewetter Messtechnik GmbH - Schillerstraße 42 - D-74564 Crailsheim - www.kiesewetter-mt.de
Tel.: +49 7976 / 2100-371 - Telefax: +49 7976 / 2100-391 - info@kiesewetter-mt.de

Datum: 24.11.2026