

Photovoltaikanlagen Analyser & Tester



MI-3114 PV Tester

MI-3115 PV Analyser

Hauptfunktionen des Metrel MI 3114 PV Testers

- **Isolationswiderstandsmessung:**
Präzise Tests für PV-Strings bis zu 1500 V für höchste Sicherheitsanforderungen.
- **Durchgangsprüfung und Polaritätsprüfung:**
Gewährleistet die korrekte Funktion der PV-Komponenten.
- **Isc- und Uoc-Test:**
Präzise Kurzschlussstrom- und Leerlaufspannungsmessungen für umfassende Systembewertungen. (MI 3114 40A, MI 3115 20A)
- **STC-Wert-Berechnung:**
Berechnung und Vergleich mit Modulnennwerten für präzise Leistungstests.
- **Echtzeit-Daten durch kabellose Messung:** Bestrahlungs- und Zelltemperaturmessung der PV-Module per kabelloser Ferneinheit.

Zusätzliche Funktion des Metrel MI 3115 PV Analyser

- **I/U-Kurvenmessung (Kapazitätsmessverfahren):**
Detaillierte Analyse der Leistungsfähigkeit und Effizienz des PV-Systems.



MI-3114 PV Tester im Einsatz



MI-3114 PV Tester im Einsatz

Weitere Funktionen

- **Automatisierter Auto-Test:** Alle Kategorie 1-Prüfungen per Tastendruck – ideal für effiziente, schnelle Prüfungen.
- **Benutzerfreundliches Design:** Farb-Touchscreen für einfache Navigation und Auswertung der Messergebnisse.
- **Ergebnisanpassung und Memory Organizer:** Korrektur von Eingabefehlern und Speicherung von Einzel- und Gruppenmessungen.
- **PC-Software Metrel ES Manager:** Messstruktur, I/U-Kurvenanalyse (nur MI 3115) und Berichterstellung für PV-Systeme.



Photovoltaikanlagen Analyser & Tester

MI-3114 PV Tester



MI-3114 PV Tester
Im Pro Set inkl.
Ferneinheit

Metrel MI 3114 PV Tester ist ein leistungsstarkes Messgerät zur Prüfung von **Photovoltaikanlagen** mit einer maximalen Anlagenspannung von bis zu 1500 V und einem Kurzschlussstrom von 40 A. Das Gerät ist **normenkonform gemäß IEC 62446-1** und bietet PV-spezifische Messungen, darunter die **Messung des Isolationswiderstands, Isc- und Uoc-Werte**, sowie die **STC-Berechnung** für den Vergleich mit den vom PV-Modul-Hersteller angegebenen Nennwerten. **Kabellose Bestrahlungs- und Zelltemperaturmessungen** ermöglichen eine Echtzeitanalyse der PV-Module, und die Auto-Test-Funktion erleichtert alle Prüfungen der **Kategorie 1** mit nur einem Tastendruck.

Normenkonformität

- **EN 62446-1** und **EN 62446-2**: Anforderungen für die Prüfung und Wartung von Netz-gekoppelten PV-Systemen.

MI-3115 PV Analyser



MI-3115 PV Analyser
Im Pro Set inkl.
Ferneinheit

Der **Metrel MI 3115 PV Analyser** ist ein modernes Messgerät, das speziell für die **Prüfung und Analyse von Photovoltaikanlagen** bis zu 1500 V entwickelt wurde. Das Gerät bietet eine effiziente und sichere Messung und erfüllt alle wichtigen Normen und Sicherheitsanforderungen, darunter **IEC 62446** und **VDE 0126-23**. Mit Funktionen wie **Echtzeit-Bestrahlungsmessung, Isolationswiderstandsprüfung** und **I/U-Kurvenanalyse** liefert der MI 3115 PV Analyser alle Werkzeuge für die professionelle Wartung und Fehlersuche in PV-Systemen.

Normenkonformität

Gebäude-NS-Installationen

- Sicherheitstests für Niederspannungsinstallationen nach **DIN IEC 60364** und **DIN EN 61557**.

Photovoltaikanlagen

- **DIN EN IEC 62446-2:2021-08** für Netzgekoppelte PV-Systeme.
- **EN 62466** für Dokumentation, Prüfungen und Wartung von PV-Systemen.

Weitere Produktdetails finden Sie unter www.cosinus.de – Fragen beantwortet Ihnen gerne das COSINUS Team