

Solarmex 1000

Messgerät zur Messung von Solarmodulen an netzgekoppelten Photovoltaik-Systemen nach EN 62446:2009

- Polaritätsprüfung +/- (richtiger Anschluss Solarstecker)
- Spannungsmessung U_0 0...1000V DC (Leerlaufspannung)
- Strommessung I_{SC} 0...20A DC (Kurzschlussstrom)
- Isolationsmessung R_{ISO} 250V / 500V / 1000V DC (Isolation gegen z.B. Modul-Rahmen)
- Grenzwertanzeige R_{ISO} 0,5 M Ω und 1 M Ω
- Erdschlussmessung (Spannungsmessung gegen z.B. Modul-Rahmen)
- Durchgängigkeit des Schutzleiters mit 200mA
- LC Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Temperaturmessung T (optional über Temperaturfühler)
- Sensor Eingang für optionale Temperatur, Licht- und Strommessung



Tastenfunktionen:

- Taste 1: EIN/AUS – Hintergrundbeleuchtung
- Taste 2: $R_{LOW\Omega}$ + Kompensation
- Taste 3: I_{SC} / R_{ISO} (Kurzschlussstrommessung + Isolationsmessung)
- Taste 4: R_{ISO} + Einstellung ISO-Spannung (250/500/1000)

Lieferumfang:

- Solarmex 1000
- Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage
- Sicherheitsmessleitungen 1.5m, rot, blau, gelb
- Sicherheitskrokodilklemme
- Sicherheitsprüfspitze
- Adapter auf Solarstecker
- 4 ST Batterien 1.5V, AA, LR6
- Bedienungsanleitung

Technische Daten:

Anzeige	LCD Mehrfach-Anzeige, Hintergrundbeleuchtung
Spannung	0...1000V DC Auflösung 1V $\pm 1\%$
Strom direkt	0...20A DC Auflösung 0.1A $\pm 1\%$
Isolationsmessung	250V / 500V / 1000V DC
Bereich	0...20M Ω Auflösung 0.1 Ω $\pm 1\%$
Erdschlussmessung	0...1000V DC
Niederohmmessung	0...10 Ω (>200mA) Auflösung 0.1 Ω $\pm 1\%$
Strom	0...160A DC optional über Zangenadapter
Temperatur	-55°C...127°C
Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG (EN 61010-1, 61557-1, 61557-2, 61557-4)
EMV	2004/108/EG (EN 61326-1, A1)
Messkategorie	CAT I / 1000V, CAT II / 600V
Versorgung	4 x 1.5V Batterien IEC LR6, AA
Maße	ca. 209 x 98 x 35 mm
Gewicht	ca. 500 g