

# PVK330

## Solar-Kit



- Einstrahlungsmessgerät PVM210
- Stromzange 600 A AC/DC DCM340
- PV-Messleitungs-Set MC4
- Adapter MC3 auf MC4
- Tragetasche

---

### BESCHREIBUNG

Das Solar-Kit PVK330 besteht aus Einstrahlungsmessgerät PVM210, Stromzange DCM340, PV-Messleitungen Typ MC4 und Adapter von MC3 auf MC4. Alle Geräte und das Messzubehör sind in einer robusten Tragetasche untergebracht.

Dieses Solar-Kit ermöglicht die Messung der solaren Einstrahlung, die Messung des Kurzschlussstromes und der Ausgangsspannung von Solarmodulen oder von Solaranlagen. Damit vergleicht man die Messwerte mit den vom Modulhersteller angegebenen Daten und bestimmt so die Funktionsfähigkeit und den Wirkungsgrad einer Solaranlage. überprüft werden.

#### Solar-Einstrahlungsmessgerät PVM210

Das Einstrahlungsmessgerät PVM210 ist ein sehr anwenderfreundliches, kompaktes Messgerät für Solar- und Photovoltaiktechniker. PVM210 ist somit ideal geeignet zum Einsatz auf Dächern und auf Leitern. Das PVM210 verfügt über einen Messbereich bis 1999 W/m<sup>2</sup>, die "Auto-Power-Off" Funktion schaltet das Gerät automatisch aus. Ein Universal-Kameragewinde auf der Rückseite erlaubt eine Montage auf einem Stativ für reproduzierbare Messreihen. Das ablesfreundliche Display und die Data-Hold-Funktion erlaubt die schnelle, und genaue Messung der solaren Einstrahlung. Damit können Photovoltaikmodule optimal positioniert werden kann.

Mit der Messung der aktuellen solaren Einstrahlung kann die Ausgangsleistung von Solarmodulen oder von Solaranlagen bestimmt werden und damit die Leistung einer Solaranlage überprüft werden.

#### Stromzange DCM340

Die Stromzange DCM340 vereint ein Zangenamperemeter für Gleich- und Wechselströme mit einem Multimeter und bietet dem professionellen Prüftechniker alle notwendigen Messfunktionen. Die große LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung hat zusätzlich einen hochauflösenden analogen Bargraph um Trends und Messwertchwankungen besser beurteilen zu können. Um Messwerte einzufrieren hat das Gerät eine Data-Hold Funktion, falls die Anzeige bei schlecht zugänglichen Prüfobjekten nicht direkt abgelesen werden kann.

Die "Min/Max"-Funktion speichert die Maximum- und Minimumwerte, die schnelle "Peak Hold" Funktion kann Einschaltströme mit einer Abtastrate von 10 ms erfassen. Die "Auto-Power-Off" Funktion schaltet die Stromzange DCM340 nach 30 Minuten automatisch aus, bei Bedarf kann diese Funktion bei Min-/Max-Langzeitmessungen deaktiviert werden. Mit der "Relativ"-Funktion wird ein Bezugswert gespeichert, und die Abweichung von diesem Wert wird direkt angezeigt.

---

Technische Daten PVM210	
<b>Einstrahlung, Messbereich</b>	0,1 - 1999 W/m <sup>2</sup> , 0,1 - 634 BTU/(ft <sup>2</sup> *h)
Genauigkeit	Typisch ±10 W/m <sup>2</sup> , ±3 BTU / (ft <sup>2</sup> *h) oder ±5% (der höhere Wert gilt)
Temperaturfehler	±0.38 W/m <sup>2</sup> /°C, ±0.12 BTU/(ft <sup>2</sup> *h)/°C ab 25 °C
Fehler Einstrahlungswinkel	<5% Cosinus korrigiert für Winkel <60°
Langzeitstabilität	<±3% pro Jahr
Stromversorgung	Batterie 2 x 1,5 V, IEC R03 AAA
Automatische Abschaltung	15 Min.
Anzeige	LCD 3999 Digit
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	+5 °C - +40 °C, max. 80% rel. F.
Lagertemperaturbereich	-10 °C - +60 °C, max. 70% rel. F.
EMV	DIN VDE 0843, EN 61326-1
Abmessungen (B x H x T)	134 mm x 48 mm x 27 mm
Gewicht	ca. 90 g

Technische Daten DCM340	
Strommessung (AC)	
Messbereiche / Genauigkeit	0 - 60,0 A / ±1,9% ±7 Digit 60,0 - 400,0 A / ±1,9% ±5 Digit 400 - 600 A / ±2,5% ±5 Digit
Strommessung (DC)	
Messbereiche / Genauigkeit	0 - 60,0 A / ±1,5% ±10 Digit 60,0 - 400,0 A / ±1,9% ±5 Digit 400 - 600 A / ±1,9% ±10 Digit
Spannungsmessung	
Messbereiche / Genauigkeit (AC)	0 - 400,0 V - 600 V / ±1,0% ±5 Digit
Messbereiche / Genauigkeit (DC)	0 - 400,0 V - 600 V / ±0,7% ±2 Digit
Eingangswiderstand	10 MΩ
Frequenzmessung	
Messbereiche / Genauigkeit	20-400,0 Hz / ±0,1% ±2% Digit
Empfindlichkeit	3 A
Widerstandsmessung	
Messbereiche / Genauigkeit	0- 400,0 Ω / ±1% ±3% Digit
Durchgangsprüfung	
Peak Hold Ansprechzeit / Genauigk.	10 ms / ±3% ±15% Digit
Stromversorgung	Batterie 1 x 9 V, IEC 6F22
Automatische Abschaltung	30 Min.
Anzeige	LCD 4000 Digit
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	0 °C - +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C - +60 °C
Sicherheit, gebaut nach	EN 61010, DIN VDE 0411
EMV	DIN VDE 0843, EN 61326-1
Messkategorie	CAT III / 600 V
Zangenöffnung	35 mm
Abmessungen (B x H x T)	68 mm x 237 mm x 42 mm
Gewicht	ca. 225 g

Bestellangaben	
Produkt	Bestell-Nr.
Einstrahlungsmessgerät PVM210	1002-548
Solar-Kit PVK330	1002-551
Zubehör im Lieferumfang	
Einstrahlungsmessgerät PVM210: Bedienungsanleitung, Tragetasche	
Solar-Kit PVK330: Einstrahlungsmessgerät PVM210, Stromzange DCM340, Messleitungs-Set, PV-Messleitungs-Set MC4, Adapter MC3 auf MC4, Tragetasche	

**UK**  
 Archcliffe Road, Dover  
 CT17 9EN England  
 T (0) 1 304 502101  
 F (0) 1 304 207342

**DEUTSCHLAND**  
 Megger GmbH  
 Obere Zeil 2  
 61440 Oberursel  
 T +49 6171 92987 0  
 F +49 6171 92987 19  
 E deinfo@megger.com  
 info@megger.de

**OTHER TECHNICAL SALES OFFICES**  
 Valley Forge USA, College Station USA,  
 Sydney AUSTRALIA, Danderyd SWEDEN,  
 Ontario CANADA, Trappes FRANCE,  
 Oberursel GERMANY, Aargau SWITZER-  
 LAND, Kingdom of BAHRAIN, Mumbai  
 INDIA, Johannesburg SOUTH AFRICA,  
 Chonburi THAILAND

**ISO STATEMENT**  
 Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250  
 Registered to ISO 14001-2004 Cert. no. EMS 61597  
**PVK330\_DS\_de\_V02**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
 Megger ist eine eingetragene Handelsmarke