

PVK350 Photovoltaik-Kit



- Solar-Messgerät mit Klemmbacken DCM1500S (AC/DC)
- Bestrahlungsstärke-Messgerät PVM210
- (4 mm-) PVHV1-Messleitungen
- PVHV2- (PV-) Messleitungen
- PV-Solarsteckverbinder für 4-mm-Messleitungen
- Adapter für PV-Messleitungen
- Thermoelementsonde TP100 Typ K

BESCHREIBUNG

Wenn eine Photovoltaik-Anlage installiert, geprüft und in Betrieb genommen wird, ist zusätzliche Geräteausstattung erforderlich. Diese ergänzt die üblichen Prüfgeräte von Elektrikern.

Im Photovoltaik-Kit PVK350 ist diese zusätzliche Ausrüstung in Form des AC/DC-Solar-Messgeräts mit Klemmbacken DCM1500S und des Strahlungsstärken-Messgeräts PVM210 enthalten. Zusätzlich sind eine Reihe spezieller PV-Messleitungen vorhanden. Geliefert wird all dies in einem einzigen Hartschalen-Transport-Schutzkoffer.

PVM210

Das PVM210 ist ein Gerät, das in jede Tasche passt. Es verfügt sowohl über einen Solardetektor als auch über ein Messgerät. Da beides in einem Gerät kombiniert ist, kann dieses einhändig bedient werden und ist somit ideal geeignet für Arbeiten in Höhe und auf Schrägdächern.

Das Gerät verfügt über ein 3¾-stelliges Display und hat eine maximale Reichweite von 1999 W/m². Durch die Speicherfunktion kann Solarenergie leicht gemessen werden.

Das gemessene Ergebnis kann in W/m² oder BTU (British Thermal Unit) angezeigt werden.

DCM1500S

Mit dem Messgerät mit Klemmbacken DCM1500S können bis zu 2000 V DC und 1500 V AC an netzunabhängigen Stromkreisen (mit PVHV-Kabeln) sowie 1500 A AC oder DC gemessen werden.

Zusätzlich zur Spannungs- und Strommessung bietet das DCM1500S die Möglichkeit, Widerstand, Dioden, Kapazität, Temperatur und Frequenz zu messen.

Das DCM1500S ist ideal geeignet für die Installation, Überwachung und Prüfung von Photovoltaikanlagen sowie für allgemeine elektrische Prüfungen.

Wenn es mit der kostenlosen Megger Link-App verwendet wird, kann der Messwert über das integrierte Bluetooth® auf einem mobilen Endgerät fernüberwacht werden. Dadurch erhalten Sie ein Live-Trenddiagramm und können zudem die Werte für die spätere Analyse erfassen und protokollieren.

Das DCM1500S erfüllt die Sicherheitsbestimmungen gemäß IEC 61010-1, IEC/EN 61010-2-033 CAT IV 600 V und CAT III 1000 V.

PV-Messleitungen

Im Photovoltaik-Kit PVK350 sind die Leitungssätze PVHV1 (4-mm-Steckverbinder) und PVHV2 (PV) für Hochspannungsprüfungen enthalten.

Zusätzlich wird ein PV-Leitungssatz mit einem Standard-Querschnitt von 4 mm zusammen mit einem Adapterkabel für das Verbinden von PV-Leitungssätzen geliefert.

PVK350

Photovoltaik-Kit

TECHNISCHE DATEN

PVM210

Anzeige:	3¼-stelliges LCD
Reichweiten:	1999 W/m²/634 BTU/(ft²*h)
Genauigkeit:	In der Regel innerhalb von ± 10 W/m²/ ±3 BTU/(ft²*h)
Auflösung:	0,1 W/m²/0,1 BTU/(ft²*h)
Abmessungen:	(H x B x T) 134 mm x 48 mm x 27 mm
Gewicht:	(Ca.) 90 g
Batterien:	2 x AAA, MN2400, LR03

Diode:	1,5 V
Kapazität:	1000 µF
Spannungssuche:	Hohe Empfindlichkeit: 80 V ~ 1000 V (an der Oberkante der Klemmbanke) Niedrige Empfindlichkeit: 160 V ~ 1000 V (an der Oberkante der Klemmbanke)
Temperatur:	-40,0–400,0 °C (-40,0 °F–752,0 °F)

DCM1500S

Anzeige:	6000 Quantisierungsstufen
Spannung (DC):	1000 V
Spannung (AC):	1000 V
PV-Spannung (DC):	2000 V (bei Verwendung der Leitungssätze PVHV1 oder PVHV2)
PV-Spannung (AC):	1500 V bei Verwendung der Leitungssätze PVHV1 oder PVHV2)
DC mV:	600,0 mV
AC/DC-µA-Bereich:	4000 µA
Strom (DC/AC):	1500 A
Frequenz:	10,0 kHz
Widerstand:	600,0 kΩ
Durchgang:	Summer ertönt bei < 20 Ω Summer ist AUS bei > 200 Ω (zwischen 20 Ω und 200 Ω kann Summer kann ein oder aus sein)

Ausführliche Informationen zu den einzelnen Geräten und elektrischen Daten finden Sie in den entsprechenden Datenblättern der einzelnen Geräte.

PV-Messleitungen

(4 mm-) PVHV1-Leitungen:	2000 V DC/1500 V AC
PVHV2-, (MC4PV-)Leitungen:	2000 V DC/1500 V AC

Anmerkung: Die Leitungen PVHV1 und PVHV2 sind für den Einsatz in Stromkreisen vorgesehen, die nicht direkt an das Stromnetz angeschlossen sind.

1 Paar 1,3-Meter-Kabel mit 4-mm-Steckern und PV-Solarsteckverbindern	
1 Paar 0,2-Meter-Adapterkabel mit PV-Solarsteckverbindern	
Maximalstrom:	19 Ampere
Höchstspannung:	1000 V

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer
Photovoltaik-Kit	1014-805	Mitgeliefertes Zubehör	
		Bestrahlungsstärke-Messgerät PVM210	1002-548
		AC/DC-Solar-Messgeräts mit Klemmbanken DCM1500S	1013-357
		4-mm DCM-Leitungssatz (inkl. Sonden und Klemmen)	1013-358
		PVHV1-Leitung (4-mm-Stecker)	1013-362
		PVHV2-Leitung (PV-Stecker)	1013-363
		PV-Messleitungen (2 Sätze)	1002-549
		Thermoelementsonde TP100	1013-364
		Batterien	
		Hartschalen-Transportkoffer	

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T: 09544-68-0
F: 09544-2273
E: team.dach@megger.de

PVK350_DS_de_V03

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger®