

DCM1500S Solar-Strommesszange



- 2.000 V DC
- 1.500 V AC
- AC/DC 1500 A möglich
- Smart HOLD
- MIN/MAX
- Automatische Bereichsermittlung
- Bluetooth-Verbindung zur Megger Link-App
- CAT IV 600V / CAT III 1000V Sicherheitsstandards
- PV-Messleitungen mit MC4PV-Steckern

BESCHREIBUNG

Das DCM1500S misst bis zu 2000 V DC und 1500 V AC (mit PVHV-Kabeln) sowie 1500 A AC oder DC und ist ideal für den Einsatz bei der Installation, Wartung, Überwachung und Prüfung von Photovoltaikanlagen sowie von elektrischen Standard-AC- oder DC-Geräten.

Das Messgerät wird sowohl mit 4-mm-Standardkabeln als auch mit den neuen HV-DC-Leitungssätzen PVHV1 (4 mm) und PVHV2 (MC4PV) geliefert. Es verfügt über ein große, klare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und eine automatische Taschenlampe in der Zange, um den Einsatz in schlecht beleuchteten Bereichen zu erleichtern.

Mit der kostenlosen Megger Link-App kann der Messwert über das integrierte Bluetooth[®] auf ein mobiles Endgerät fernüberwacht werden. Dadurch erhalten Sie ein Live-Trenddiagramm und können die Werte für eine spätere Analyse erfassen und protokollieren.

Die intelligente Speicherfunktion erweitert die Standard-Speicherfunktion, indem sie dem Benutzer eine akustische Warnung ausgibt, wenn der „gehaltene“ Messwert um 50 Zählimpulse oder mehr ansteigt. Die Min/Max-Funktion ermöglicht die Messung der Maximal- und Minimalwerte über einen bestimmten Zeitraum, wobei jeder Wert abwechselnd ausgewählt werden kann.

Zu den weiteren Merkmalen gehören ein Hochfrequenz-

Sperrfilter, Zustrommessung, interne Messwerterfassung, ein kontaktloser Spannungssuchmodus und eine manuelle DC-Verstärker-Nullstellung

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

Die DCM1500S erfüllt die Sicherheitsbestimmungen gemäß IEC 61010-1 und IEC/EN61010-2-033 CAT IV 600 V und CAT III 1000 V.

EINSATZGEBIETE

Die DCM1500S wurde für den Einsatz in elektrischen Anlagen und Geräten entwickelt, einschließlich Solar-/Photovoltaikanlagen, bei denen Strom, Spannung, Widerstand und Frequenz gemessen werden müssen. Sie ist daher für den Einsatz bei der Installation, Wartung, Fehlersuche oder Überwachung dieser Systeme vorgesehen. Die taktile Barriere unter der Zange des Geräts sorgt für einen sicheren Arbeitsabstand für die Hand des Benutzers beim Messen von Strom an stromführenden, nicht-isolierten Leitern, obwohl ein zusätzlicher Schutz zu empfehlen ist. Mit Smart Hold kann eine Erhöhung der Messwerte mit einem hörbaren Ton überwacht werden. Die Min/Max-Funktion ermöglicht die Erkennung von maximalen Lastströmen von Geräten wie z. B.

DCM1500S Solar-Strommesszange

Einschaltströmen zu Motoren und Heizungen.
Der Vorteil der Gleichstrommessung kann ebenfalls in Anwendungen wie Batterieüberwachung, Automobil-, Lade- und Lastschaltkreisen, Elektrofahrzeugwartung, Hubwartung, UPS-Inbetriebnahme, Service und Wartung, Wartung von Galvanikanlagen und Schweißgeräten sowie die Stromerzeugung aus Solarmodulen und Windkraftanlagen genutzt werden.

LEISTUNGSMERKMALE

- Digitalanzeige mit 6.000 Stellen Anzeigebereich
- Große weiße LED-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Echt-Effektivwert-Messung an ACA/ACV
- AC/DC- μ A-Bereich
- Widerstands-, Dioden-, Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Temperaturfunktion °C/°F
- Einschaltstrom
- DCA-NUL
- Taschenlampenfunktion auf Knopfdruck
- Messwerterfassung von bis zu 1000 Datensätzen
- Autom. Ausschalten

DC mV

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
600,0 mV	660,0 mV	0,1 mV	$\pm (0,7 \% + 5D)$

Spannung (DC):

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
600,0 V	660,0 V	0,1 V	$\pm (0,7\% + 2D)$
1000 V	1100 V	1 V	

Spannung (AC)

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
600.0 V	660.0 V	0.1 V	$\pm (1.0\% + 5D)$
1000 V	1100 V	1 V	

PV-Gleichspannung (mit PVHV1 oder PVHV2-Elektrodenkabel)

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
600.0 V	660.0 V	0.1 V	$\pm (2.0\% + 5D)$
2000 V	2200 V	1 V	

PV-Wechselspannung (mit PVHV1 oder PVHV2-Elektrodenkabel)

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
600.0 V	660.0 V	0.1 V	$\pm (2.0\% + 5D)$
1500 V	1600 V	1 V	

DCM1500S

Solar-Strommesszange

AC/DC- μ A-Bereich

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
400.0 μ A	440.0 μ A	0.1 μ A	$\pm (1.0\% + 3D)$
4000 μ A	4400 μ A	1 μ A	

Strom (AC/DC)

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
60.00 A	66.00 A	0.01 A	$\pm (2.0\% + 5D)$
600.0 A	660.0 A	0.1 A	
1500 A	1550 A	1 A	

Frequenz

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
100.00 Hz	100.00 Hz	0.01 Hz	$\pm (0.3\% + 3D)$
1000.0 Hz	1000.0 Hz	0.1 Hz	
10.000 kHz	10.000 kHz	0.001 kHz	

Widerstand

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
600.0 Ω	660.0 Ω	0.1 Ω	$\pm (0.9\% + 5D)$
6.000 k Ω	6.600 k Ω	0.001 k Ω	$\pm (0.9\% + 2D)$
60.00 k Ω	66.00 k Ω	0.01 k Ω	
600.0 k Ω	660.0 k Ω	0.1 k Ω	

Durchgangsprüfung

Der integrierte Summer ertönt, wenn der gemessene Widerstand weniger als 20 Ω beträgt, und der Ton ist aus, wenn der gemessene Widerstand mehr als 200 Ω beträgt. Zwischen 20 Ω und 200 Ω kann der Summer ein- oder ausgeschaltet sein..

Diodentest

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
1.500 V	1.550 V	0.001 V	$\pm (0.9\% + 2D)$

Kapazitäts

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
100.0 μ F	110.0 μ F	0.1 μ F	$\pm (1.9\% + 2D)$
1000 μ F	1100 μ F	1 μ F	

Kapazitäts

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
100.0 μ F	110.0 μ F	0.1 μ F	$\pm (1.9\% + 2D)$
1000 μ F	1100 μ F	1 μ F	

DCM1500S

Solar-Strommesszange

Spannungssuche

Spannungsbereich der hohen Empfindlichkeit : 80 V ~ 1000 V (an der Oberkante der Klemmbacke)

Spannungsbereich der niedrigen Empfindlichkeit : 160 V ~ 1000 V (an der Oberkante der Klemmbacke)

Temperatur

Bereich	OL-Messwert	Auflösung	Genauigkeit
-40.0 °C – 400.0 °C	440.0 °C	0.1 °C	± (1% + 20D)
-40.0 °F – 752.0 °F	824.0 °F	0.1 °F	± (1% + 36D)

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel (Anzahl)	Bestellcode
DCM1500S	1013-357
Mitgeliefertes Zubehör	
DCM 4-mm-Elektrodenkabel (Inklusive Tastköpfe und Krokodilklemmen)	1013-358
TP-90 Thermoelementsonde	1013-364
PVHV1-Kabel (4-mm-Stecker)	1013-362
PVHV2-Kabel (MC4PV-Stecker)	1013-363
Feste Tragetasche	

VERTRIEBSBÜROS

Megger Germany
Megger GmbH
Germany

T. +49 241 91380 500
E. info@megger.de
F. +49 241 91381 599

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik
GmbH, Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach

T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

DCM1500S_DS_de_V01b

www.megger.com
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]