

DCM1500S

Strommesszange für vielseitige Anwendungen, PV- und Windkraftanlagen

Megger



- Gleichspannung bis 2000 V
- Wechselspannung bis 1500 V
- Wechsel- und Gleichstrom bis 1500 A
- Smart HOLD
- MIN/MAX
- Automatische Bereichseinstellung
- Bluetooth-Verbindung zur Megger Link-App
- Sicherheit gemäß EN 61010-1
CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Messleitungen für PV-Anwendungen mit MC4PV-Steckern

BESCHREIBUNG

Die Strommesszange DCM1500S misst bis zu 2000 V DC und 1500 V AC (mit PVHV-Messleitungen) sowie bis zu 1500 A AC oder DC und ist ideal für den Einsatz bei der Installation, Instandhaltung, Überwachung und Prüfung von Photovoltaikanlagen sowie von elektrischen Geräten, die mit Wechsel- oder Gleichspannung versorgt werden.

Das Messgerät wird sowohl mit 4-mm-Standardmessleitungen als auch mit den neuen HV-DC-Leitungssätzen PVHV1 (4 mm) und PVHV2 (MC4PV) geliefert. Es verfügt über eine 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 die integrierte Bluetooth®-Schnittstelle auf einem Smart Device angezeigt 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 Digits 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, Einschaltstrommessung, interne Messwertprotokollierung, kontaktlose Spannungserkennung eine manuelle Nullstellung für Gleichstrom.

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

Die DCM1500S erfüllt die Anforderungen der Sicherheitsnormen 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, Instandhaltung, Fehlersuche oder Überwachung dieser Systeme vorgesehen. Der Handschutz 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.

DCM1500S

Solar-Strommesszange

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. Einschaltströmen von Motoren und Heizungen.
 Die Funktion zur Gleichstrommessung kann ebenfalls in Anwendungen wie Batterieüberwachung, Fahrzeugelektrik, Lade- und Lastschaltkreise, Service von Elektrofahrzeugen, Aufzugwartung, Inbetriebnahme von USV, Service und Instandhaltung, Service von Galvanik- und Schweißanlagen sowie für PV-Anlagen und Windkraftanlagen genutzt werden.

LEISTUNGSMERKMALE

- Digitalanzeige mit Anzeigebereich 6.000
- Große Anzeige mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung
- Echt-Effektivwert-Messung von Wechselstrom und -spannung
- AC/DC-µA-Bereich
- Widerstands-, Dioden-, Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Temperaturmessung °C/°F
- Einschaltstrom
- Nullsetzung für Gleichstrom
- Taschenlampenfunktion auf Knopfdruck
- Messwerterfassung von bis zu 1000 Datensätzen
- Automatische Ausschaltfunktion

mV Gleichspannung

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|----------|-------------|-----------|----------------------|
| 600,0 mV | 660,0 mV | 0,1 mV | ± (0,7 % + 5 Digits) |

Gleichspannung

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|---------|-------------|-----------|---------------------|
| 600,0 V | 660,0 V | 0,1 V | ± (0,7% + 2 Digits) |
| 1000 V | 1100 V | 1 V | |

Wechselspannung

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|---------|-------------|-----------|---------------------|
| 600,0 V | 660,0 V | 0,1 V | ± (1,0% + 5 Digits) |
| 1000 V | 1100 V | 1 V | |

PV-Gleichspannung (mit PVHV1 oder PVHV2--Messleitung)

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|---------|-------------|-----------|---------------------|
| 600,0 V | 660,0 V | 0,1 V | ± (2,0% + 5 Digits) |
| 2000 V | 2200 V | 1 V | |

PV-Wechselspannung (mit PVHV1 oder PVHV2--Messleitung)

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|---------|-------------|-----------|---------------------|
| 600,0 V | 660,0 V | 0,1 V | ± (2,0% + 5 Digits) |
| 1500 V | 1600 V | 1 V | |

DCM1500S

Solar-Strommesszange

µA Wechsel- und Gleichstrom

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|----------|-------------|-----------|---------------------|
| 400,0 µA | 440,0 µA | 0,1 µA | ± (1,0% + 3 Digits) |
| 4000 µA | 4400 µA | 1 µA | |

Wechsel- und Gleichstrom

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|---------|-------------|-----------|---------------------|
| 60,00 A | 66,00 A | 0,01 A | ± (2,0% + 5 Digits) |
| 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 | ± (0,3% + 3 Digits) |
| 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 | ± (0,9% + 5 Digits) |
| 6,000 kΩ | 6,600 kΩ | 0,001 kΩ | ± (0,9% + 2 Digits) |
| 60,00 kΩ | 66,00 kΩ | 0,01 kΩ | |
| 600,0 kΩ | 660,0 kΩ | 0,1 kΩ | |

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.

Diodenprüfung

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|---------|-------------|-----------|---------------------|
| 1,500 V | 1,550 V | 0,001 V | ± (0,9% + 2 Digits) |

Kapazität

| Bereich | OL-Messwert | Auflösung | Genauigkeit |
|----------|-------------|-----------|---------------------|
| 100,0 µF | 110,0 µF | 0,1 µF | ± (1,9% + 2 Digits) |
| 1000 µF | 1100 µF | 1 µF | |

DCM1500S

Solar-Strommesszange

VoltSeek

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

Spannungsbereich der niedrigen Empfindlichkeit : 160 V bis 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% + 20 Digits) |
| -40,0 °F – 752,0 °F | 824,0 °F | 0,1 °F | ± (1% + 36 Digits) |

BESTELLINFORMATIONEN

| Artikel im Lieferumfang | Bestellcode |
|--|-----------------|
| DCM1500S | 1013-357 |
| Mitgeliefertes Zubehör | |
| DCM 4-mm-Messleitung (Inklusive Messspitzen und Krokodilklemmen) | 1013-358 |
| TP100 K-Type Thermoelementsonde | 1013-364 |
| PVHV1-Messleitung (4-mm-Stecker) | 1013-362 |
| PVHV2-Messleitung (MC4PV-Stecker) | 1013-363 |
| Robuster Tragekoffer | |

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_V03

www.megger.com
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]