

DPM1000 Stromklemme



- AC-/DC-Spannung 1000 V.
- AC/DC-Strom bis 1000 A.
- Echt-Effektivwert
- Widerstand 100 k Ω
- LCD-Anzeige
- Drehfeld-Richtungsanzeiger
- Einschaltspitzenstrom
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Frequenzmessung
- Kapazitätsmessung
- Leistungsfaktormessung
- Wattmessung bis 1 MW
- Oberwellenmessung
- Harmonische Verzerrung
- Diodenprüfung
- Kontaktloser Spannungsprüfer
- Durchgangssummer
- Data Hold/Min-Max/Peak Hold
- Helle LED-Taschenlampe
- Temperatur bis 1000 °C.
- Trageholster/-tasche
- CAT IV 600 V Wertung
- Bluetooth/Megger-Link™-App
- Lieferung mit Tragetasche

BESCHREIBUNG

Die neue Megger Leistungsmessklemme DPM1000 vereint die Funktionen von Leistungsmesser, Oberschwingungsmessgerät und Datenprotokollierer in einem benutzerfreundlichen Paket. Das Design erfüllt die Anforderungen von BSEN 61010-1 CAT IV 600 V für Versorgungsseitenanwendungen. Eine große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung zeigt alle Messungen, welche auf Knopfdruck oder beim Drehen des Auswahlnopfs eingeschaltet werden kann, deutlich an. Außerdem schaltet sie sich automatisch ab, um den Batterieverbrauch zu senken.

Der DPM1000 kann DC-, AC-, gepulste und gemischte Ströme bis zu 1000 A messen, indem einfach die Klemme um den entsprechenden Leiter geklemmt wird, während Spannungen bis zu 1000 V AC oder DC mit den mitgelieferten Messleitungen gemessen werden können. Wenn Leistungsmessungen durchgeführt werden sollen, werden beide oben genannten Verfahren gleichzeitig durchgeführt. Alle energiebezogenen Parameter, einschließlich Energieverbrauch, Frequenz, Klirrfaktor, Verzerrungsfaktor und Kapazität. Er verfügt über eine automatische Bereichswahl und eine Drehfeld-Richtungsanzeige für 3 Phasen.

Der DPM1000 misst die ein- und dreiphasige Wirkleistung und den Leistungsfaktor, den Oberschwingungsgehalt des Signals und kann Oberschwingungen bis zur 25. Oberschwingung anzeigen. Es können Temperaturmessungen bis zu 1000 °C mit dem mitgelieferten Thermoelement durchgeführt werden.

Das DCM1000 ist ideal geeignet für die Messung der Netzqualität und Anwendungen in der Entwicklung, Installation, Wartung und Reparatur von Ausrüstung und Geräten in der Leistungselektronik und Energietechnik. Die Einheit verfügt über eine interne Taschenlampe, die während des Betriebs der Klemme leuchtet, und eine automatische berührungslose Spannungserkennung zur Identifizierung spannungsführender Leitungen.

Der DPM 1000 kann zur Datenprotokollierung in seinem internen nichtflüchtigen Speicher verwendet werden. Sie können über einen bestimmten Zeitraum maximal 9999 Messwerte/Datensätze im Speicher aufzeichnen und die Daten herunterladen, um Diagramme und Berichte zu erstellen. Die Aufzeichnungsrate kann von 1 Sek. bis 600 Sek. eingestellt werden. Die Genauigkeit des Timers liegt innerhalb von 3 Sekunden pro Stunde.

Das Messgerät verwendet Bluetooth v4.0-Drahtlostechnologie mit geringem Energieverbrauch, um Echtzeitdaten an die kostenlose Megger Link™-App zu übertragen, die sowohl für iOS als auch Android verfügbar ist. Die maximale Reichweite im Freien beträgt ca. 10 m. Diese Funktion ist für Zustrom und Phasendrehung ungültig.

Der DPM1000 wird komplett mit Messleitungen und Thermoelementsonde in einem vollen Tragekoffer geliefert.

DPM1000 Stromklemme

SPECIFICATIONS

ACA-Bereich 100 A bis 1000 A.

- Auflösung 0,01 A
- Grundgenauigkeit $\pm (1,5 \% + 5d)$ bei 50 bis 500 Hz
- Umrechnungstyp AC+DC Echt-Effektivwert

ACV-Bereich 100 V~1000 V.

- Auflösung 0,01 V
- Grundgenauigkeit $\pm (1,5 \% 5d)$ bei 50 Hz ~ 500 Hz
- Eingangsimpedanz 3,5 M Ω
- Überlastschutz: 1 000 V EFF

DCA-Bereich 100 A bis 1000 A.

- Auflösung 0,01 A
- Grundgenauigkeit $\pm (1,5 \% 5d)$

DCV-Bereich 100 V ~ 1000 V.

- Auflösung 0,01 V
- Grundgenauigkeit $\pm (0,7 \% 2d)$
- Eingangsimpedanz 3,5 M Ω
- Überlastschutz: 1 000 V EFF

AC/DCV-Bereich: 100 V ~ 1000 V

- Auflösung 0,01 V
- Grundgenauigkeit $\pm (1,7\% 7d)$
- Eingangsimpedanz 3,5 M Ω
- Überlastschutz: 1 000 V EFF

Watt: 10 KW ~ 1 MW

- Auflösung 1 W
- Power Factor (Leistungsfaktor): -1,00 ~ 1,00

- Auflösung 0,01
- Grundgenauigkeit $\pm 5d$

T.H.D.: 0,1 % ~ 100 %

- Auflösung 0,1 %
- Grundgenauigkeit $\pm (3,0 \% 10d)$

Oberschwingungen: 0,1 % ~ 100 %

- Auflösung 0,1 %
- Grundgenauigkeit $\pm (5,0 \% 10d)$ Bei Bestellung 1 bis 12 $\pm (10,0 \% 10d)$ Bei Bestellung 13 bis 25

Widerstand 1k Ω ~ 100k Ω

- Auflösung 0,01 Ω
- Grundgenauigkeit $\pm (1,0\% + 5dgt)$
- Überlastschutz: 1 000 V EFF

Akustischer Durchgang <30 Ω , 2 kHz Tonsummer

Diodenprüfung:

- Leerlaufspannung max. $\pm 1,8$ V

Kapazität 4 μ F – 4000 μ F

- Auflösung 1 nF
- Grundgenauigkeit $\pm (1,9\% 8d)$
- Überlastschutz: 1 000 V EFF

Frequenzzähler 20,00 Hz ~ 10,00 kHz

- Auflösung 0,01 Hz
- Genauigkeit $\pm 0,5 \% + 3d$

Temperatur -50°C ~1000°C

- Auflösung 0,1°C.
- Genauigkeit $\pm (1,0 \% + 3^\circ\text{C})$
- Überlastschutz: 1 000 V EFF

Abtastrate 3-mal/s

Überlastungsanzeige „OL“ oder „-OL“

Anzeige niedriger Batterieladestand

Automatisches Abschalten nach 15 Minuten

Betriebstemperatur 0 °C ~ 50 °C, $\leq 80\%$ relative Luftfeuchtigkeit

Lagertemperatur 10 °C ~ 50 °C

Temperaturkoeffizient 0.2 x (Spez. Acc)/°C, <18 °C oder> 28 °C

Internationale Norm IEC/EN 61243-3:2014

Sicherheitsnorm: IEC 61010-1, entspricht UL61010 Spezifikation CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Maximale Leitergröße 40 mm

Maximale Sammelschienengröße 61 x 12 mm

Stromversorgung AAA-Batterie 1,5 V x 6

Batterielebensdauer in Stunden: 50

Abmessungen (B x L x H): 103 x 258 x 55 mm

Gewicht: (Mit Batterie) 600 g

Änderungen der Informationen vorbehalten

DPM1000

Stromklemme

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer
--------------	---------------

Leistungsmessklemme DPM1000	1013-356
------------------------------------	-----------------

Mitgeliefertes Zubehör

DCM 4mm Spare Lead Set	1013-358
------------------------	----------

TP-90 Thermocouple Probe	1013-364
--------------------------	----------

Hard Carry Case	
-----------------	--

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Obere Zeil 2
61440, Oberursel

T. 06171-92987-0
F. 06171-92987-19
E. info@megger.de

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

DPM1000_DS_de_V02

www.megger.com
ISO 9001

Megger[®]

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.