

DPM1000

Strom- und Leistungsmesszange



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

BESCHREIBUNG

Die neue Megger Strom- und Leistungsmesszange DPM1000 vereint die Funktionen von Leistungs- und Oberschwingungsmessgerät und Datenprotokollierer in einem benutzerfreundlichen Gerät. Das Messinstrument erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61010-1 und ist für die Überspannungskategorie CAT IV 600 V für Anwendungen am Anschlusspunkt der Installation spezifiziert. Eine große LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung zeigt alle Messungen, die durch Druck einer Taste oder über den Funktionsdrehschalter gewählt werden können, deutlich an. Außerdem schaltet sie sich automatisch ab, um den Batterieverbrauch zu senken.

Die Messzange DPM1000 kann DC-, AC-, gepulste und gemischte Ströme bis zu 1000 A messen, indem einfach die Zange 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. Weitere Parameter, einschließlich Energieverbrauch, Frequenz, Klirrfaktor, Verzerrungsfaktor und Kapazität können ebenfalls gemessen werden. Die Messzange verfügt über eine automatische Bereichswahl und eine Drehfeld-Richtungsanzeige für Dreiphasensysteme.

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

Die Messzange DPM1000 ist ideal geeignet für die Messung der Netzqualität und Anwendungen in der Entwicklung, Installation, Instandhaltung und Reparatur von Ausrüstung und Geräten in der Leistungselektronik und Energietechnik. Sie verfügt über eine interne Taschenlampe, die während des Betriebs der Messzange leuchtet, und eine automatische berührungslose Spannungserkennung zur Identifizierung spannungsführender Leitungen.

Die DPM 1000 kann zur Datenprotokollierung mit Speicherung im 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 s bis 600 s. 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 Einschaltstrom und Phasendrehung nicht verfügbar.

Die Messzange DPM1000 wird komplett mit Messleitungen und Thermoelementsonde im Tragekoffer geliefert.

DPM1000

Strom- und Leistungsmesszange

SPEZIFIKATIONEN

Wechselstrom	100 A bis 1000 A.
• Auflösung	0,01 A
• Grundgenauigkeit	± (1,5 % + 5 Digits) bei 50 bis 500 Hz
• Umrechnungstyp	AC+DC Echt-Effektivwert

Wechselspannung	100 V bis 1000 V.
• Auflösung	0,01 V
• Grundgenauigkeit	± (1,5 % + 5 Digits) bei 50 bis 500 Hz
• Eingangsimpedanz	3,5 MΩ
• Überlastschutz:	1 000 Veff

Gleichstrom	100 A bis 1000 A.
• Auflösung	0,01 A
• Grundgenauigkeit	± (1,5 % + 5 Digits)

Gleichspannung	100 V bis 1000 V.
• Auflösung	0,01 V
• Grundgenauigkeit	± (0,7 % + 2 Digits)
• Eingangsimpedanz	3,5 MΩ
• Überlastschutz:	1 000 Veff

Wechsel-/Gleichspannung	100 V bis 1000 V
• Auflösung	0,01 V
• Grundgenauigkeit	± (1,7 % + 7 Digits)
• Eingangsimpedanz	3,5 MΩ
• Überlastschutz:	1 000 Veff

Leistung	10 kW bis 1 MW
• Auflösung	1 W
Power Factor (Leistungsfaktor):	-1,00 bis 1,00

• Auflösung	0,01
• Grundgenauigkeit	± 5 Digits

Harmonische Verzerrung (THD)	0,1 % bis 100 %
-------------------------------------	-----------------

• Auflösung	0,1 %
• Grundgenauigkeit	± (3 % + 10 Digits)

Oberschwingungen:	0,1 % bis 100 %
• Auflösung	0,1 %
• Grundgenauigkeit	± (5,0 % + 10 Digits) bei 1. bis 12. Harmonischen, ± (10,0 % + 10 Digits) bei 13. bis 25. Harmonischen

Widerstand	1kΩ bis 100kΩ
• Auflösung	0,01 Ω
• Grundgenauigkeit	± (1,0 % + 5 Digits)
• Überlastschutz:	1 000 V EFF
Durchgangsprüfung	<30 Ω, 2 kHz Tonsummer

Diodenprüfung:	
• Leerlaufspannung	max. ±1,8 V

Kapazität	4 μF bis 4000 μF
• Auflösung	1 nF
• Grundgenauigkeit	± (1,9 % + 8 Digits)
• Überlastschutz:	1 000 Veff

Frequenzzähler	20,00 Hz bis 10,00 kHz
• Auflösung	0,01 Hz
• Genauigkeit	± (0,5 % + 3 Digits)

Temperatur	-50°C bis 1000°C
• Auflösung	0,1°C.
• Genauigkeit ±	(1,0 % + 3 °C)
• Überlastschutz:	1 000 Veff

Abtastrate	3 Messungen/s
-------------------	---------------

Überlastungsanzeige	„OL“ oder „-OL“
----------------------------	-----------------

Anzeige niedriger Batterieladestand

Automatisches Abschalten nach 15 Minuten

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C, ≤80% relative Luftfeuchtigkeit
---------------------------	--

Lagertemperatur	10 °C bis 50 °C
------------------------	-----------------

Temperaturkoeffizient	0,2 x spezifizierte Genauigkeit/°C <18 °C oder> 28 °C
------------------------------	--

Internationale Norm	IEC/EN 61243-3:2014
----------------------------	---------------------

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

Maximaler Leiterdurchmesser	40 mm
------------------------------------	-------

Maximale Sammelschienengröße	61 x 12 mm
-------------------------------------	------------

Stromversorgung AAA-Batterie	6 Stück
-------------------------------------	---------

Batterielebensdauer in Stunden:	50
--	----

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

Gewicht: (Mit Batterien)	600 g
---------------------------------	-------

Änderungen der Informationen vorbehalten

DPM1000

Strom- und Leistungsmesszange

BESTELLANGABEN

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

Strom- und Leistungsmesszange	
--------------------------------------	--

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

Mitgeliefertes Zubehör

DCM 4mm Messleitungssatz	1013-358
--------------------------	----------

TP100 K-Type Thermoelement-Sonde	1013-364
----------------------------------	----------

Robuster Tragekoffer	
----------------------	--

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_V04

www.megger.com
ISO 9001

“Megger” ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]