

## DPM1000

# Strom- und Leistungsmesszange



- AC-/DC-Spannung 1000 V
- AC/DC-Strom bis 1000 A
- Echt-Effektivwert
- Widerstand 100 k $\Omega$
- 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 Funktionsdreheschalter 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 Thermoelementsensoren im Tragekoffer geliefert.

# DPM1000

## Strom- und Leistungsmesszange

### SPEZIFIKATIONEN

<b>Wechselstrom</b>	100 A bis 1000 A.
• Auflösung	0,01 A
• Grundgenauigkeit	± (1,5 % + 5 Digits) bei 50 bis 500 Hz
• Umrechnungstyp	AC+DC Echt-Effektivwert
<b>Wechselspannung</b>	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
<b>Gleichstrom</b>	100 A bis 1000 A.
• Auflösung	0,01 A
• Grundgenauigkeit	± (1,5 % + 5 Digits)
<b>Gleichspannung</b>	100 V bis 1000 V.
• Auflösung	0,01 V
• Grundgenauigkeit	± (0,7 % + 2 Digits)
• Eingangsimpedanz	3,5 MΩ
• Überlastschutz:	1 000 Veff
<b>Wechsel-/Gleichspannung</b>	100 V bis 1000 V
• Auflösung	0,01 V
• Grundgenauigkeit	± (1,7 % + 7 Digits)
• Eingangsimpedanz	3,5 MΩ
• Überlastschutz:	1 000 Veff
<b>Leistung</b>	10 kW bis 1 MW
• Auflösung	1 W
Power Factor (Leistungsfaktor):	-1,00 bis 1,00
• Auflösung	0,01
• Grundgenauigkeit	± 5 Digits
<b>Harmonische Verzerrung (THD)</b>	0,1 % bis 100 %
• Auflösung	0,1 %
• Grundgenauigkeit	± (3 % + 10 Digits)
<b>Oberschwingungen:</b>	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

<b>Widerstand</b>	1kΩ bis 100kΩ
• Auflösung	0,01 Ω
• Grundgenauigkeit	± (1,0 % + 5 Digits)
• Überlastschutz:	1 000 V EFF
<b>Durchgangsprüfung</b>	<30 Ω, 2 kHz Tonsummer
<b>Diodenprüfung:</b>	
• Leerlaufspannung	max. ±1,8 V
<b>Kapazität</b>	4 µF bis 4000 µF
• Auflösung	1 nF
• Grundgenauigkeit	± (1,9 % + 8 Digits)
• Überlastschutz:	1 000 Veff
<b>Frequenzzähler</b>	20,00 Hz bis 10,00 kHz
• Auflösung	0,01 Hz
• Genauigkeit	± (0,5 % + 3 Digits)
<b>Temperatur</b>	-50°C bis 1000°C
• Auflösung	0,1°C.
• Genauigkeit ±	(1,0 % + 3 °C)
• Überlastschutz:	1 000 Veff
<b>Abtastrate</b>	3 Messungen/s
<b>Überlastungsanzeige</b>	„OL“ oder „-OL“
<b>Anzeige niedriger Batterieladestand</b>	
	Automatisches Abschalten nach 15 Minuten
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C, ≤80% relative Luftfeuchtigkeit
<b>Lagertemperatur</b>	10 °C bis 50 °C
<b>Temperaturkoeffizient</b>	0,2 x spezifizierte Genauigkeit/°C <18 °C oder> 28 °C
<b>Internationale Norm</b>	IEC/EN 61243-3:2014
<b>Sicherheitsnorm:</b>	IEC 61010-1, entspricht UL61010 Messkategorien CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
<b>Maximaler Leiterdurchmesser</b>	40 mm
<b>Maximale Sammelschienengröße</b>	61 x 12 mm
<b>Stromversorgung AAA-Batterie</b>	6 Stück
<b>Batterielebensdauer in Stunden:</b>	50
<b>Abmessungen (B x L x H):</b>	103 x 258 x 55 mm
<b>Gewicht: (Mit Batterien)</b>	600 g
Änderungen der Informationen vorbehalten	

# DPM1000

## Strom- und Leistungsmesszange

### BESTELLANGABEN

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

<b>Strom- und Leistungsmesszange</b>	
--------------------------------------	--

<b>DPM1000</b>	<b>1013-356</b>
----------------	-----------------

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<sup>®</sup>