

DCM310 und DCM320

Digitales Zangenmessgerät



- **Multimeter- und Nur-Strom-Modelle**
- **Misst bis zu 400 AC mit Niedrigstrombereichen für verbesserte Auflösung**
- **600 V AC/DC (DCM320)**
- **Max. Hold (DCM310)**
- **20 M Ω Widerstand (DCM320)**
- **IEC61010 CAT III 600 V**

BESCHREIBUNG

DCM310 und DCM320 sind ideale Stromzangen zur Verwendung bei Installation, Wartung und Überprüfung von elektrischen Systemen und Einrichtungen.

Beide Stromzangen messen Wechselspannungsströme (50 – 60 Hz) bis zu 400 A und haben das Leistungsmerkmal Data Hold zum Einfrieren des angezeigten Wertes. Letzteres für die Verwendung bei beengten Situationen, bei denen das Display schwer abzulesen ist. Das DCM310 hat ferner das Leistungsmerkmal Max. Hold, damit der Maximalwert, der während einer Zeitdauer gemessen wurde, automatisch gespeichert und angezeigt werden kann.

Das DCM320 bietet den Vorteil von Messbereichen für Wechsel- und Gleichspannungen bis zu 600 V und Widerstand bis zu 20 M Ω mittels Anschlussklemmen und mitgelieferten Kabeln. Ferner verfügt es über einen Durchgangssummer, der bis 20 Ω funktioniert.

Beide Stromzangen sind als sicher gemäß IEC 61010 CAT III 600 V eingestuft und bieten somit einen hohen Grad an Schutz für den Anwender. Tragekoffer werden mitgeliefert und selbst ohne den Koffer sind die Geräte so bemessen, dass sie einen Fall aus 1,2 m Höhe auf eine harte Oberfläche ohne Schaden überstehen.

Die kompakten Klemmbügel ermöglichen, dass Kabel bis zu einem Durchmesser von 27 mm gemessen werden können. Somit wird die Mehrheit der Anwendungen im Arbeitsumfeld der Installationsindustrie elektrischer Systeme abgedeckt.

Diese Geräte lassen sich ideal von jedermann verwenden, der an grundlegenden elektrischen Systemen oder Einrichtungen arbeitet.

Ferner sind sie für die Mehrheit der Anwendungen geeignet, die der Energieversorger antrifft.

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSMERKMALE

- **Data Hold**
- **Kleintaschenformat**
- **Außergewöhnlich lange Batterie-Lebensdauer**
- **Lieferung mit Tragekoffer**

TECHNISCHE DATEN

Alle Genauigkeiten festgelegt bei 23°C ±5° 85% RF

DCM310			DCM320	
AC Strom (50 - 60 Hz)	Bereich	Genauigkeit	Bereich	Genauigkeit
	0-19,99 A	±3% ±0,05 A	0-40,0 A	±1,9% ±10 Digits
	20,0-199,9 A	±2% ±0,5 A	40,0-200,0 A	±1,9% ±5 Digits
	200-400 A	±2% ±0,5 A	201-400 A	±1,9% ±5 Digits
Positionsfehler:	±1.5% vom Ablesewert			
DC und AC Volt	Bereiche 0 - 200,0 V 200,0 - 600,0 V			
Genauigkeit	DC AC ±1,0% ±2 dgts ±1,5% ±5 dgts (50-500 Hz)			
Durchgangssummer	Ein: <20 Ω Aus: >50 Ω Ansprechzeit: <50 ms			
Widerstand	Bereich	Genauigkeit		
	200,0 Ω	±1% ±5% Digits		
	2,000 KΩ	±0,7% ±2 Digits		
	20,00 KΩ	±0,7% ±2 Digits		
	200,0 KΩ	±0,7% ±2 Digits		
	2,000 MΩ	±1,0% ±2 Digits		
	20,00 MΩ	±1,9% ±5 Digits		
Abtastrate:	2,5 mal pro Sekunde	1,5 mal pro Sekunde		
Anzeige Bereichsüberschreitung	"OL"			
Batterie	1 x PP3 9 V Alkalibatterie	2 x AAA 1,5 A Alkalibatterie		
Batterie-Lebensdauer: 580 Stunden Auto off:	200 Stunden 10 Min. nach Abschaltung			
Betriebs-temperatur	0 - 30°C 30 - 40°C 40 - 50°C	80% RF 75% RF 45% RF		

Für beide Zangenmessgeräte gültig

Sicherheitseinstufung

IEC 61010-1 CAT III 600 V

Temperaturkoeffizient

0,2 x (festgelegte Genauigkeit) / °C (<18°C >28°C)

Maximale Leitergröße

27 mm Durchmesser

LCD

2000 Digits große Skalanzeige

Lagertemperatur

-20°C - +60°C (80% RF) (Batterien entfernt)

Betriebshöhe

2000 m

EMC

IEC 61326-1

Abmessungen

DCM310 - 56 mm (B) x 180 mm (H) x 32 mm (T)

DCM320 - 56 mm (B) x 188 mm (H) x 28 mm (T)

Gewicht

DCM310 - 250 g einschließlich Batterie

DCM320 - 225 g einschließlich Batterie

Garantie

1 Jahr

RΩTEC

Immer
gut beraten.

ROTEC Vertriebsgesellschaft
für Elektrotechnik mbH

Jurastraße 5
73119 Zell u. A.
Deutschland

T +49 (0) 7164 903 402-0
F +49 (0) 7164 903 402-39
info@rotec-gmbh.com
www.rotec-gmbh.com

BESTELLANGABEN

Artikel (Anzahl)	Bestell-Nr.	Artikel (Anzahl)	Bestell-Nr.
DCM310-EN Digitales Zangenmessgerät, 400 A AC	1000-303	Ersatz-Prüfkabel	
DCM320-EN Digitales Zangenmessgerät, 600 V AC und DC; 20 MΩ	1000-304	Rote/schwarze Prüfkabel mit Krokodilklemmen	6220-779
Einschl. Zubehör		Rote/schwarze abgesicherte Prüfkabel (500 mA) mit Krokodilklemmen	6220-789
Batterie			
Tasche			
Bedienungsanleitung			
Prüfkabel (nur DCM320)			

UK
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342
E uksales@megger.com

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1088 USA
T 800 723 2861 (nur USA)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399

WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS
Norristown USA, Sydney AUSTRALIEN,
Toronto KANADA, Trappes FRANKREICH,
Königreich von BAHRAIN, Mumbai
INDIEN, Johannesburg SÜDAFRIKA
und Conjure THAILAND.

Registriert nach ISO 9001:2008 Zert.Nr. Q 09250
Registriert nach ISO 14001:2004 Zert.Nr. EMS 61597

DCM310_DCM320_DS_de_V03

www.megger.com
Megger ist ein registriertes Warenzeichen