

## DCM310 und DCM320 Digitales Zangenmessgerät



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

### BESCHREIBUNG

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

Beide Messgeräte 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 $\Omega$  mittels Anschlussklemmen und mitgelieferten Kabeln. Ferner verfügt es über einen Durchgangssummer, der bis 20  $\Omega$  funktioniert.

Beide Messgeräte 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	
<b>AC Strom (50 - 60 Hz)</b>	<b>Bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>	<b>Bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>
	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
<b>Positionierungsfehler:</b>	±1.5% vom Ablesewert			
<b>DC und AC Volt</b>	<b>Bereiche</b>			
	0 - 200,0 V		200,0 - 600,0 V	
<b>Genauigkeit</b>	<b>DC</b>		<b>AC</b>	
	±1,0% ±2 dpts		±1,5% ±5 dpts (50-500 Hz)	
<b>Durchgangssummer</b>	<b>Ein:</b> <20 Ω		<b>Aus:</b> >50 Ω	
	<b>Ansprechzeit:</b> <50 ms			
<b>Widerstand</b>	<b>Bereich</b>	<b>Genauigkeit</b>		
	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		
<b>Abtastrate:</b>	2,5 mal pro Sekunde	1,5 mal pro Sekunde		
<b>Anzeige Bereichsüberschreitung</b>	"OL"			
<b>Batterie</b>	1 x PP3 9 V Alkalibatterie	2 x AAA 1,5 A Alkalibatterie		
<b>Batterie-Lebensdauer:</b>	580 Stunden	200 Stunden		
<b>Auto off:</b>		10 Min. nach Abschaltung		
<b>Betriebs-temperatur</b>	0 - 30°C	80% RF		
	30 - 40°C	75% RF		
	40 - 50°C	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 Skalenanzeige

### 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

## BESTELLANGABEN

Artikel (Anzahl)	Bestell-Nr.	Artikel (Anzahl)	Bestell-Nr.
DCM310-EN Digitales Zangenmessgerät, 400 A AC	1000-303	<b>Ersatz-Prüfkabel</b>	
DCM320-EN Digitales Zangenmessgerät, 600 V AC und DC; 20 MΩ	1000-304	Rote/schwarze Prüfkabel mit Krokodilklemmen	1002-001B
<b>Einschl. Zubehör</b>		Rote/schwarze abgesicherte Prüfkabel (500 mA) mit Krokodilklemmen	1002-015B
Batterie			
Tasche			
Bedienungsanleitung			
Prüfkabel (nur DCM320)			

### 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

### DCM310\_DCM320\_DS\_de\_V06

www.megger.com  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

**Megger** <sup>®</sup>