Megger.

DCM340

Digitale Stromzange



- DC und AC Strom und Spannung
- 600 A und 600 V
- Widerstand und Durchgang
- 3½ Digit, 4000 Pixel Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Digitales Balkendiagramm mit hoher Auflösung
- Spitzen-, Min/Max- und Data Hold-Funktionen

BESCHREIBUNG

Überprüfung von elektrischen Wechsel- oder Gleichspannungssystemen und -einrichtungen.

Zur DCM-Zangenmessgeräteserie gehören vier Geräte: das 400 A Wechselspannungs-DCM310 nur für Strommessung, das DCM320, das sowohl Spannungs- als auch Widerstands-messung umfasst, das DCM330 Gabel-Multimeter mit offener Backe und dieses DCM340. Letzteres kann Wechsel- und Gleichstrom bis zu 600 A, Wechsel- und Gleichspannung bis zu 600 V, Widerstand bis zu 400 Ω und Frequenzen bis zu 400 Hz messen. Damit ist das DCM340 das flexibelste Gerät in seinem Bereich.

Die Strommessung zusammen mit den umfassenden und präzisen Multimeterfunktionen des DCM340 machen es unnötig, sowohl ein Zangenamperemeter als auch ein Multimeter herumzutragen – dieses Gerät kann das alles.

Die großen klaren Ziffern der numerischen Anzeige werden durch die hochauflösende digitale Balkengrafik ergänzt. Letztere ist bei der Anzeige von Trendermittlung und Messschwankungen hilfreich. Die Hintergrundbeleuchtung hilft beim Einsatz in schlecht beleuchteten Bereichen wie z.B. Verteilerschränken und Schaltraumecken; das Leistungsmerkmal Data Hold ermöglicht die Verwendung bei schwierigem Kabelzugriff, bei denen die Anzeige ohne dieses Merkmal nicht eingesehen werden kann.

Mit Hilfe von Min/Max Hold können die Maximum- und Minimum-Gleichspannungs- oder Effektivwerte über eine Zeitdauer hinweg gespeichert werden. Während die Speicherung stattfindet, können entweder der aktuelle Wert, Maximum oder Minimum angezeigt werden. Peak Hold spei-chert den Maximum- und Minimumwert eines Wechsel-spannungssignals mit einer 10

ms Abtastrate. Das Leistungs-merkmal Auto-Off versetzt das Messgerät 30 Minuten nach dem Einschalten automatisch in den Energiesparmodus; diese Funktion kann bei Bedarf für Min-/ Max-Messungen deaktiviert werden.

Mit Hilfe des Relativ-Modus (REL) kann ein fester Wert gespeichert werden, an dessen Punkt die Nullpunkteinstellung des Geräts vorgenommen wurde. Danach wird jede Abweichung von diesem Wert als eine direkte Messung diesbezüglich angezeigt.

Das DCM340 ist als sicher gemäß IEC 61010-1 Cat III 600 V eingestuft und fallgetestet bis zu einer Höhe von 1,2 m auf harten Boden. Es wird mit Prüfkabeln und Transportkoffer sowie einer umfassenden 1-jährigen Herstellergarantie geliefert.

ANWENDUNGEN

Das DCM340 wurde für den Einsatz bei elektrischen Systemen und Einrichtungen entwickelt, bei denen es notwendig ist, Strom, Spannung, Widerstand und Frequenz zu messen. Es ist daher für die Verwendung während der Installation, Wartung, Fehlersuche oder Überwachung solcher Systeme vorgesehen.

Die Hold-Funktion von Min/Max und Spitze ermöglichen, dass maximale Lastströme, wie z.B. Anlaufströme von Motoren und Heizelementen erkannt werden.

Als weiterer Vorteil kommt die Gleichstrommessung hinzu. Dadurch kann das Gerät auch bei Anwendungen einschließlich Hausenergieerzeugung aus Solarfeldern und Windgeneratoren, Batterieüberwachung, kraftfahrtechnischen Anwendungen für Lade- und Lastkreise, Wartung von Elektrofahrzeugen wie Gabel-



stapler,

Aufzugswartung, Inbetriebnahme, Pflege und Wartung von unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) sowie Wartung von Galvanisierungsanlagen und Schweißgeräten verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

Nur grundlegende Technische Daten, weitergehende Daten siehe Bedienungsanleitung.

Alle Genauigkeiten festgelegt bei 23 °C ±5° <80%RF

AC Strom

	Genauigkeit	Genauigkeit	
Bereich	50 - 60Hz 61 - 400Hz		
0-60 , 0 A	±1,9% ±7 Digits	±2,5% ±7 Digits	
60 , 0 - 400.0 A	±1,9% ±5 Digits	±2,5% ±5 Digits	
400 - 600 A	±2,5% ±5 Digits	±2,9% ±5 Digits	

DC Strom

Bereich	Genauigkeit
0 - 60 , 0 A	±1,5% ±10 Digits
60.0 - 400,0 A	±1,9% ±5 Digits
400 - 600 A	±1,9% ±10 Digits

Spannung

	50 - 500Hz	DC
Bereich	Genauigkeit	Genauigkeit
0 - 400,0 V	±1,0% ±5 Digits	±0,7% ±2 Digits
400 - 600 V	±1,0% ±5 Digits	±0,7% ±2 Digits
Eingangsimpedanz:	$1 \mathrm{M}\Omega$ // $< 100 \mathrm{pF}$	

Widerstand und Durchgang

Bereich	Genauigkeit
---------	-------------

0 - 400.0 $\Omega \pm 1\% \pm 3$ Digits Leerlaufspannung: 3 V

Durchgangsprüfung: Summer ertönt bei $< 30 \Omega$

Frequenz

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
20 - 400 Hz	1 Hz	±0,1% ±2 Digits

Empfindlichkeit: 3 A

Hold Spitze: $\pm 3\% \pm 15$ Digits

Abtastzeit: 10 ms

HOLD MIN/MAX: 15 Digits für Genauigkeit bei AC und DC A

hinzufügen

Positionsfehler: ±1% des Ablesewerts Überlastschutz: 600 V & 600 A Effektivwert

AC-Umwandlung: Durchschnittserfassung Effektivwertanzeige

kalibriert auf Effektivwert des Sinuskurveneingangs

Autom. Abschaltung: 30 Minuten nach Einschaltung

LCD

Anzeige: 3½ Digits Großanzeige

Pixel: 4000

Abtastrate: 1,5 pro Sekunde

Bereichsüberschreitung: "OL"

Batterie

1 x 9V PP3 MN1604 6LR61 Alkalizellen Lebensdauer Batterie: 200 Stunden (Alkali)

Betriebstemperatur

0 °C - 30 °C <80% RF 30 °C - 40 °C <75% RF 400 °C - 50 °C <45% RF

Lagertemperatur

-20°C - +60°C (<81% RF) (Batterien entfernt)

Sicherheit

Überspannungssicherheit Kategorie: IEC 61010-1 600V CAT III

Betriebshöhe: 2000 m

Fallschutz: 1,2 m auf Hartholzoberfläche

Bügelgröße/max. Leiterquerschnitt: 35 mm Durchmesser

Kalibrierperiode: 12 Monate empfohlen

Abmessungen 68 mm (B) x 237 mm (H) x 42 mm (T)

Gewicht 225 g einschließlich Batterien

BESTELLANGABEN				
Artikel (Anzahl)	Bestell-Nr.	Artikel (Anzahl)	Bestell-Nr.	
DCM340 Digitales Zangenmessgerät;		Bedienungsanleitung		
600 A AC & DC; 600 V AC & DC; 400 Ω; 400 Hz	1000-305	Ersatz-Prüfkabel		
Einschl. Zubehör		Rote/schwarze Prüfkabel mit Krokodilklemmen	6220-779	
Batterien		Rote/schwarze abgesicherte Prüfkabel	_	
Tasche		(500 mA) mit Krokodilklemmen	6220-789	
Prüfkabel				

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

Valley Forge USA, College Station USA, Sydney AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario CANADA, Trappes FRANCE, Oberursel GERMANY, Aargau SWITZERLAND, Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA, Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND, Malaga SPAIN Registriert nach ISO 9001:2008 Zert.Nr. Q 09250 Registriert nach ISO 14001-2004 Zert.Nr. EMS 61597

DCM340_DS_de_V02