DCM330
Gabel-Multimeter

- **200,0 A AC Strommessung mit offener Backe**
- **0,1 V bis 1000 V automatische Bereichseinstellung Wechsel- und Gleichspannnungsmessung**
- **0,1 Ω bis 20,00 MΩ Widerstandsbereich**
- **Durchgangssummer und Diodenüberprüfung**
- **Berührungslose Erkennung der Wechselspannung**
- **CAT III 1000V und CAT IV 600 V**

BESCHREIBUNG

Das Gabel-Multimeter DCM330 von Megger ist ein praktisches, kompaktes Gerät, das zum Messen von Wechselströmen bis zu 200 A und zum Durchführen der Basisfunktionen eines Basismultimeters entwickelt wurde.

Wechsel- und Gleichspannungsmessungen bis zu 1000 V sowie Widerstandsmessungen bis zu 20 MΩ, berührungslose Spannungserkennung und ein Durchgangssummer mit Diodenprüfung machen das Megger DCM330 zu einem wirklich flexiblen Gerät. Das Kompaktgerät vereint all diese Leistungsmerkmale in einem, d.h. es ist unnötig, Multimeter und Zangenmessgerät einzeln zu haben.

Der große zentrale Bereichsknopf ermöglicht die einhändige Bedienung für Links- und Rechtshänder; die getrennten Spannungs-/Widerstands-Prüfkabel können abgenommen werden, wenn sie nicht benötigt werden.

Der Aufbau des Zangenmessgeräts mit offener Backe ermöglicht die Durchführung von einfachen und schnellen Messungen an einzelnen Leitern bis zu 16 mm Durchmesser. Da das Megger DCM330 keine beweglichen Klemmenteile hat, ist es für Schmutz, Sand oder Feuchtigkeit am Kabel nicht anfällig; dadurch ist es gleichermaßen für die Verwendung in schmutzigen Gräben oder Schächten sowie unter reinen Laborbedingungen geeignet. Es liefert die Durchschnittseffektivwerte des Ansprechverhaltens und wenn der/die Leiter zentral und rechtwinklig innerhalb der Bügel positioniert sind, werden Messwerte mit einer Genauigkeit von besser als 3% erreicht.

Das Megger DCM330 verfügt in allen Bereichen über eine automatische Bereichseinstellung. Strommessung und der berührungslose Spannungssensor benötigen keine Prüfkabel; alle anderen Funktionen erfordern ihre Verwendung.

Die Spannungserkennungsfunktion kann das Vorhandensein von berührungsgefährlichen Wechselspannungen von 50 V bis zu 1000 V bei 50 bis 500 Hz erkennen. Diese Funktion ist bei jedem Bereich einschließlich AUS betriebsbereit. Spannung wird kapazitiv erkannt, als Signal ertönt ein Ton und eine rote LED am Gabelkopf leuchtet.

Das Megger DCM330 wird von 2 x AAA-Zellen gespeist, die für einen Betrieb von 250 Stunden sorgen; es verfügt über das Leistungsmerkmal der automatischen Abschaltung, das nach ungefähr 10 Minuten aktiviert wird.

Das robuste Gehäuse lässt sich einfach und praktisch greifen und sorgt somit für Strapazierfähigkeit beim Aufbewahren in einer Werkzeugbox oder Tasche. Das DCM330 wurde entwickelt, um einen Fall aus 1,22 m ohne Schaden zu überstehen.

Das Display ist eine große 3½ Digit LCD-Anzeige. An schwierigen oder ungeschickten Plätzen kann die Anzeige mit Hilfe der Funktion “HOLD” eingefroren, vom Kabel während der Prüfung getrennt und unabhängig abgelesen werden.

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSMERKMALE

- **Kompakter Aufbau im Taschenformat**
- **Automatische Abschaltung**
- **Ausgestattet mit abnehmbaren Prüfkabeln und Transportkoffer**

ANWENDUNGEN

Das DCM330 ist überall dort für die Verwendung passend, wo die Forderung besteht, den Wechselstrom in nicht abgeschirmten Einzelleitern mit weniger als 16 mm Durchmesser, Wechsel-/Gleichspannungen bis zu 1000 V oder Widerstände bis zu 20 MΩ zu messen.

Zu den typischen Anwendungen gehören die Fehlersuche bei häuslichen und industriellen Verdrahtungsinstallationen, grundlegende Lastanalyse, Geräte-Inbetriebnahme und Wartung, Maschineninstallationen usw.

Anmerkung: Die Funktion der berührungslosen Spannungserkennung ist dafür gedacht, spannungsführende Kabel innerhalb der Klemmbacken zu erkennen; sie ist nicht geeignet für die Verwendung bei abgeschirmten Leitern wie z.B. bewehrten Kabeln oder jenen innerhalb oder hinter metallischen und leitenden Bedienflächen, in Metallrohren usw.

TECHNISCHE DATEN

(Genauigkeiten festgelegt bei 23°C)

AC Strom

Frequenz	Bereich	Genauigkeit
50 - 60 Hz	0 - 200,0 A	±3% ±3 Digits

Durchschnittserfassung, Effektivwertanzeige

Überlastschutz: 400 A_{eff}

AC/DC Spannungen

Bereich	DC	AC
200.0 V	±1% ±2 Digits	±1,5% ±5 Digits
1000 V		50 Hz - 500 Hz

Eingangsimpedanz: 2 MΩ (<100 pF)

Überspannungsschutz: 1000 V

Widerstand

Bereich	Genauigkeit
200,0 Ω	±1% ±5 Digits
2,000 kΩ 20,00 kΩ 200,0 kΩ 2,000 MΩ	±1% ±2 Digits
20,00 MΩ	±1,9% ±5 DigitsΩ

Überlastschutz: 600 V_{eff}

Diodenüberprüfung

1 mV: ±1,5% ±0,05 V

Überlastschutz: 600 V_{eff}

Durchgang

Summer ertönt: <50 Ω

Schaltet ab: >250 Ω

Ansprechzeit: 0,25 s - 1 s

Display

3 ½ Digit großes LCD

2000 Pixel

Abtastrate: 1,5/s

Bereichsüberschreitung: "OL"

Automatisch Abschaltung

10 Minuten nach Einschaltung

Batterie

R03 UM4 AAA 1,5 V x 2 (nicht geeignet für Akkus)

Lebensdauer: 250 Stunden (Alkalizellen)

Kalibrierung: 12 Monate

Betriebshöhe: 2000 m

Betriebstemperatur

0°C - 30°C (>80% RF)

30°C - 40°C (>75% RF)

40°C - 50°C (>45% RF)

Lagertemperatur

-20°C - +60°C (0 - 80% RF) (Batterien entfernt)

Abmessungen

54 mm (B) x 193 mm (H) x 31 mm (T)

Gewicht

280 g einschließlich Batterien

Sicherheit

IEC 61010-1 1000 V CAT III

600 V CAT IV

EMC

IEC 61326-1

Fallschutz

1,2 m Fall auf harten Boden

BESTELLANGABEN

Artikel (Anzahl)	Bestell-Nr.
Gabel-Multimeter 200 A AC; 1000 V DC	1000-219
Einschl. Zubehör	
Batterien, Tasche, Prüfkabel und Bedienungsanleitung	
Replacement test leads	
Rote/schwarze Prüfkabel mit Krokodilklemmen	6220-779
Rote/schwarze abgesicherte Prüfkabel (500 mA) mit Krokodilklemmen	6220-789

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 9001:2000 Zert.Nr. Q 09290
Registriert nach ISO 14001-1996 Zert.Nr. EMS 61597

DCM330_DS_de_V01

www.megger.com
Megger ist ein registriertes Warenzeichen