

DCM300E Erdschluss-Zangenmessgerät Bedienungsanleitungen

Allgemeine Beschreibung

Das DCM300E ist ein robustes, leichtes, handgroßes Zangenmessgerät, entworfen zur messung von Erdschlussströmen. Dies ermöglicht es Erdschlussfehler zu erkennen und lokalisieren ohne „abgrenzen und trennen“ der Stromkreisverdrahtung. Zusätzlich mißt das DCM300E Wechselstrom von bis zu 300A. Angetrieben durch zwei LR44 oder SR44 Zellen, zieht das Instrumentendesign vollen Nutzen aus der Mikroprozessortechnologie und enthält eine klare 3½ digit LCD kombinierte Digitalanzeige und analoge Bargraph Anzeige. Der Betriebsschalter besitzt zwei Positionen, diese unterstützen vier Bereiche 30mA, 300mA, 30A und 300A, mit einer minimalen Auflösung von 0,01mA auf dem 30mA Messbereich. Zur erhaltung der Batterielebensdauer besitzt das Gerät eine automatische Abschaltfunktion, welche nach 10 minuten inaktivität greift. Das Gerät wird durch auswählen von Off und anschliessendem auswählen von On wieder eingeschaltet.

Sicherheits Warnungen

Keine Messungen über dem maximalen Auswahlbereich

Äußerste Vorsicht bei Messungen über 30V RMS

Hände hinter dem Schutz lassen

Nicht verwenden wenn die Batterieabdeckung geöffnet ist

Nicht verwenden wenn ein Teil beschädigt ist

Nicht verwenden in Umgebungen mit hohen Temperaturen, Dampf, Luftfeuchtigkeit oder starken Vibrationen

Sicherheits Warnungen müssen gelesen und beachtet werden bevor das Gerät verwendet wird.

Hinweis

Das Gerät darf nur von ausgebildetem und kompetentem Fachpersonal verwendet werden

Messen von Fehlströmen

Masseleiter

- 1) Bereichsschalter auf 30/300mA stellen
- 2) Netzschalter auf ON stellen
- 3) Sicherstellen das die Datenspeicherungs funktion nicht aktiviert ist
[dh-zeiche] wird nicht angezeigt
- 4) Backen um die Masseitung legen
- 5) Falls nötig Datenspeicherungsfunktion aktivieren, [dh-zeichen] ist sichtbar
- 6) Ergebnis von der Digitalen und/oder der Bar-graph Anzeige ablesen

Einzelphase oder drei Phasen Leiter

- 1) Bereichsschalter auf 30/300mA stelle
- 2) Netzschalter auf ON stellen
- 3) Sicherstellen das die Datenspeicherungs funktion nicht aktiviert ist
[dh-zeiche] wird nicht angezeigt
- 4) Backen um die zwei einzel Phasen oder die drei Leiter im falle von drei Phasen
- 5) Falls nötig Datenspeicherungsfunktion aktiviern, [dh-zeichen] ist sichtbar
- 6) Ergebnis von der Digitalen und/oder der Bar-graph Anzeige ablesen

Messen von Netzstrom

- 1) 1) Bereichsschalter auf 30/300mA stellen
- 2) 2) Netzschalter auf ON stellen
- 3) 3) Sicherstellen das die Datenspeicherungs funktion nicht aktiviert ist
[dh-zeiche] wird nicht angezeigt
- 4) 4) Backen um einen der Leiter der zu prüfenden Schaltung legen
- 5) 5) Falls nötig Datenspeicherungsfunktion aktiviern, [dh-zeichen] ist sichtbar
- 6) 6) Ergebnis von der Digitalen und/oder der Bar-graph Anzeige ablesen

Wechseln der Batterie

- 1) 1) Wenn das Symbol [batterie-symbol] auf dem Bildschirm erscheint, müssen die zwei 1,5V Knopfzellen gewechselt werden
- 2) 2) Das DCM300E auf OFF stellen
- 3) 3) Kreuzschlitzschraube lösen weilche die Batterieabdeckung sichert und die Batterieabdeckung abnehmen
„Hinweis: Kreuzschlitzschraube nicht verlieren!“
- 4) 4) Entfernen Sie die zwei Zellen vorsichtig und legen sie zwei neue Zellen in die Vertiefung (Mit dem Plus-Pol nach oben)
- 5) 5) Batterieabdeckung wieder **draufmachen** und mit der Kreuzschlitzschraube sichern.

Spezifikationen

Messmethode:

Doppelintegrationsmodus

Messfunktion:

Streustrom und Belastungsstrom

Bildschirm:

3,5 Digit LCD; maximale Messung von 3200

Messbereich:

0-30 mA/300 mA/30 A/300 A (50/60Hz)

Messstrecke:

2 manuelle Messbereiche

Genauigkeit spezifiziert bei Betriebstemperatur:

23°C ± 5°C, 80% RH max.

| Messbereich | Min.Auflösung | Genauigkeit |
|-------------|---------------|--|
| 30/300 mA | 0,01/0,1 mA | ±1,2% rdg ±5 dgt 0-200 A: ±1,2% rdg ±5 dgt |
| 30/300 A | 0,01/0,1 A | 200-250 A: ±3,0% rdg ±5 dgt 250-300 A: ±5,0% rdg ±5 dgt |

Zangenöffnungsfähigkeit:

40 mm

Übermessungsanzeige:

„OL“ Zeichen auf LCD

Max. Anzeige:

3200

Niedrige Batterieanzeige:

2,5 V – 2,7 V; „+“-Zeichen auf LCD

Datenspeicherungsanzeige:

„DH“-Zeichen auf LCD

Speicherungszeit:

Ungefähr 2 Mal/Sek. (Digitale Anzeige)

Ungefähr 12 Mal/Sek. (Bargraph-Anzeige)

Automatisches Abschalten:

Das Meßgerät wird auf den Abschaltmodus eingestellt, ca. 10 Minuten nach dem Einschalten.

Beschränkung der Stromkreisspannung:

Weniger als 600 V AC

Spannung:

3700 V/1 Min. Max. AC (zwischen dem Kern von CT und dem Gerätegehäuse)

Betriebstemperatur:

0°C bis 40°C <80% RH (nicht kondensierend)

Lagerungstemperatur:

-10°C bis 60°C <70% RH (nicht kondensierend)

Energieversorgung:

2 x 1,5 V Knopfzellen LR44 oder SR44

Leistungsaufnahme:

Ungefähr 5 mW

Batterielaufzeit:

Ungefähr 50 Std. (LR44)

Maße:

64 (B) x 176 (H) x 23 (T) mm

Gewicht:

Ungefähr 125 gr.

Sicherheit:

Entspricht EN61010-1 und EN61010-2-032 300 V Phase zu Erde und 500 V Phase zu Phase CATIII oder 600 V CATII doppeltisoliert.

EMV:

In Übereinstimmung mit IEC61326 inklusive der Änderung Nr.1.

Reparatur und Garantie

Die Stromkreise des Gerätes enthalten elektrostatisch empfindliche Bauteile, daher muss mit Vorsicht an die Leiterplatte herangegangen werden. Wenn die Schutzeinrichtung des Gerätes vermindert ist, sollte es nicht weiter verwendet werden. Und sollte zur Reperatur durch qualifiziertes und ausgebildetes Personal eingesender werden. Die Schutzeinrichtung des Gerätes ist vermindert wenn es zum Beispiel sichtbare Schäden aufweist, es die beabsichtigte Prüfung nicht ausführt, es länger unter ungünstigen Bedingungen gelagert wurde oder es ungünstigen Transportbedingungen ausgesetzt war.

Neue Geräte besitzen eine einjährige Garantie ab dem Kaufdatum

Hinweis: Jede unerlaubte Rearatur oder Justierung lässt die Garantie automatisch erlöschen.

Geräte Reparatur und Ersatzteile

Für Sevice anforderungen von Megger Geräten kontaktiern Sie

Megger Limited

Archcliffe Road

Dover

Kent, CT17 9EN

England

Tel: +44 (0) 1304 502243

Fax: +44 (0) 1304 207342

Oder einer anerkannten Reparaturfirma

Anerkannte Reperaturfirmen.

Eine Anzahl an unabhängigen Geräte-Reparaturfirmen sind zugelassen an den meisten Megger Geräten Reparaturen vorzunehmen, dies verwenden nur original Megger Ersatzteile. Kontaktieren Sie ihren Lieferanten / Vertreter bezüglich Reparaturdienstleister, Ersatzteile und er Berät sie wie am besten zu verfahren ist

Rücknahme eines Gerätes zur Reparatur

Falls ein Gerät zur Reparatur in die Fertigung zurückkehrt, sollte die Fracht im vorraus bezahlt zur angegebenen Adresse gesendet werden. Eine Kopie der Rechnung und der Verpackungsanmerkung sollte er „Airmail“ gleichzeitig gesendet werden um die Zollabfertigung zu beschleunigen. Eine Reparaturschätzung welche die Frachtrückkehr und andere Kosten enthält wird falls erforderlich beim Absender eingereicht bevor die Reparatur beginnt.