

MMC850

Mehradriges Digitales Zangenmessgerät



- Ein-, zwei- oder dreidriges Kabelmessung
- Kabel mit flachen oder runden Querschnitt
- Trennen der einzelnen Drähte nicht nötig
- Kabelzentrisierende Zange
- Beleuchtetes Display
- 50Hz- und 60Hz-Versorgung
- IEC 1010-2-032, CAT III 600V- Sicherheitschutz

BESCHREIBUNG

Das Neue Megger MMC850 bietet eine einmalige Lösung zur Strommessung von mehradrigen Kabeln, ohne sie aufzutrennen. Einfach das MMC850 an ein mehradriges Kabel klemmen und den fließenden Strom ablesen.

Konventionelle Zangenmessgeräte sind nun schon viele Jahre in Gebrauch und für unaufdringliche Strommessung akzeptiert. Jedoch können diese den Strom ausschließlich in einadrigen Kabeln, oder mehradrige Kabel müssen aufgetrennt werden, bevor der Strom gemessen werden kann.

Anders als konventionelle Zangenmessgeräte hat das MMC850 eine komplexe Matrix der magnetischen Planer-Sensorwindungen, um den Strom in den Leitern von mehradrigen Kabeln, mit entweder zwei oder drei Adern und entweder flachen oder runden Querschnitt, bis zu 100A zu errechnen. Der Komfort und die Zeitersparnis beim MMC850 sind beachtlich.

Ein einziger Knopf schaltet zwischen mehr- und einadrigem Betrieb hin und her, sodass man nur ein Zangenmessgerät dabei haben muss.

Das MMC850 hat einen robusten, aber leichten Zangenkopf und gewährt Zugang zu schwierigen Stellen und Kabeln.

Die innere Halterzange zentralisiert das zu messende Kabel und garantiert größte Genauigkeit.

Das MMC850 ist für Versorgungsfrequenzen von 45Hz bis 400Hz geeignet. Es sind Strommessungen bis 200A an einadrigen und 100A an mehradrigen Kabeln möglich, mit einer Auflösung bis 0,1A, was die Mehrheit der

Leistungsanwendungen einschließlich Militär/Luftfahrt deckt.

SICHERHEIT

Das robuste Gehäuse ist in ABS gefertigt und das Umrissdesign passt bequem in die Hand mit positiven Fingerschutz.

Das MMC850 erfüllt die Bedingungen von IEC1010-2-032, CAT III 600V und ist als sicher beim Verbinden und Trennen von spannungsführenden Leitern eingestuft worden.

ANWENDUNGEN

Sie können es benutzen, wo auch immer Sie Strom messen wollen, ohne einen Stromkreis zu unterbrechen oder ohne Kabel aufzutrennen. Das MMC850 kann auch anstelle von herkömmlichen Zangenmessgeräten bei Inbetriebnahme genommen werden oder für allgemeine Wartungsarbeiten in elektrischen Mechanismen und Installationen.

Bei vielen Anwendungen ist die alleinige Anzeige der Spannung nicht ausreichend, um zu prüfen, ob eine Vorrichtung funktioniert.

Wenn zum Beispiel ein neues Thermostat an einen Heißwasserbereiter angesetzt wurde, mag ein Lämpchen anzeigen, dass Spannung vorhanden ist, aber das Gerät kann im Leerlauf sein. Mit dem MMC850 können Sie den Strom feststellen und messen, indem Sie einfach die Zange um den äußeren Kabelmantel klemmen.

Bei der Fehlersuche kann ein Voltmeter eine Spannung bei den Anschlüssen eines Einphasenmotors anzeigen, es kann aber nicht helfen, das Problem weiter zu erkennen. Das MMC850 kann zwischen einem hohen Strom, der möglicher-

weise eine kurzgeschlossene Wicklung oder einen blockierten Rotor anzeigt, und einem Leerlauffehler unterscheiden, wie zum Beispiel einem getrennten Anschluss oder einer durchgebrannten Wicklung.

OPTIMIERTE KABELTYPEN

Die fortgeschrittenen Messtechniken, die das MMC850 benutzt, macht die Strommessung von 1-, 2- oder 3-adrigen Kabeln der meisten Konfigurationen möglich. Es ist für die am häufigsten gebrauchten Kabeltypen optimiert (siehe Tabelle) und gibt eine Schätzung des Stromes bei anderen Typen an.

Optimierte Kabel

Europa

H05VV-F (3-adrig) 1.5mm²
 H05VV-F (3-adrig) 2.5mm²
 A05VVH2-RU 2.5mm²
 A05VVH2-RU 4.0mm²
 A05VVH2-RU 6.0mm²
 H05VV-F (2-adrig) 0.75mm²
 H03VV-F (2-adrig) 0.75mm²
 T4 6004 (Flach 3-adrig) 2.5mm²
 T4 6004 (Flach 3-adrig) 3.5mm²
 T4 6004 (Flach 3-adrig) 10mm²
 T4 6004 (Flach 3-adrig) 16mm²
 6193Y (Flach 3-adrig) 1.5mm²
 6193Y (Flach 3-adrig) 2.5mm²
 6193Y (Flach 3-adrig) 4.0mm²

Nordamerika

1277 CVTC Draht 12 AWG
 1277 CVTC Draht 10 AWG
 1277 CVTC 2 Draht Flach D10
 1277 CVTC 2 Draht Flach D14
 1277 CVTC 2 Draht Flach D16

1277 CVTC 2 Draht Flach D18
 1277 CVTC 2 Draht 10 AWG
 1277 CVTC Draht 14 AWG
 1277 CVTC Draht 18 AWG
 1277 CVTC Draht 16 AWG
 1277 VNTC 3 Draht 10 rund
 1277 VNTC 3 Draht 18 rund
 1277 CVTC 3 Draht 16 AWG
 1277 VNTC 3 Draht 16 rund
 1277 VNTC 3 Draht 12 rund
 62 SO 2 Draht rund 14 AWG
 62 SO 3 Draht rund 14 AWG
 1277 CVTC 3 Draht 12 AWG
 UF-B Ungeschirmt 12 AWG
 UF-B Ungeschirmt 10 AWG
 NM-B Ungeschirmt 14 AWG
 SPT-2 Isoliert 18 AWG

SPEZIFIZIERUNGEN

(at 23°C ± 5°C : < 80% RH)

ac Amp
Modus
Bereich
Auflösung
Genauigkeit
Frequenz
Reaktion

Einadriger Modus

200 A
 0.1 A
 1.5 % + 3 d
 45 Hz - 1 kHz

Mehradriger Modus

100 A

0.1 A
 5 % + 10 d
 45 Hz - 400 Hz

Frequenz

45Hz bis 400Hz

Batterie

Single PP3 9V Alkaline

Lebensdauer

180h durchschnittlich

Messzangenkapazität

13mm (0.51")

Halterkapazität

22mm (0.87")

Display

3 1/2 Stellen
 zählt bis 2000

Aktualisierung

3 mal/Sekunde

Betriebstemperatur

0°C bis +40°C

Lagertemperatur

-20°C bis +60°C

Höhe

2000m

Maße

H 227 mm x B 94 mm x T 44.5mm
 (8.94" x 3.7" x 1.75")

Sicherheit

IEC1010-2-032
 CATIII 600 V

EMV

EN61326: 1997 Am:1998 Am:2001

BESTELLINFORMATION

Artikel	Bestell-Code
MMC850 Mehradriges Zangenmessgerät	MMC850-DE



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
 58239 Schwerte
 Telefon: +49 (0) 2304-96109-0
 Telefax: +49 (0) 2304-96109-88
 eMail: info@pewa.de
 Homepage: www.pewa.de