

MPCC230

Professionelles Stromkreisprüfgerät von Megger

Megger



- TRMS-Steckdosenprüfgerät
- FI-Schutzschalter Typ A, AC und F mit 30 mA Prüfstrom
- AUTO-FI-Schutzschalter x ½, x 1, x 5 und 180°
- Berührungsspannung V_T
- Globaler Erdwiderstand
- Schleifenimpedanz Z_s (ZL-PE) mit Anzeige des Erdschlussstroms IPEFC
- Spannungsoberwellen bis zur 49. Oberwelle
- Klirrfaktor % der Netzspannung

BESCHREIBUNG

Das MPCC230 ist das erste Multifunktionsprüfgerät in Form eines Steckdosenprüfers. Es ermöglicht die Prüfung elektrischer Anlagen gemäß derselben IEC-Norm wie bei einem gängigen Installationsprüfer. Zusätzlich zur TRMS-Spannungsmessung und den Funktionen als Steckdosenprüfer kann die Installationsprüfung (FI-Schutzschalter, SCHLEIFE L-PE) gemäß IEC61557-3 und IEC61557-6 durchgeführt werden. Superhelle 1,77-Zoll-TFT-Farbanzeige mit internem Speicher zum Abspeichern von Ergebnissen. Dank der SuperCap-Technologie können die Geräte auch dann eingeschaltet werden, wenn sie von der Steckdose getrennt sind.

LEISTUNGSMERKMALE

Mit dem MPCC230 können die folgenden Prüfungen durchgeführt werden:

- Spannungs- und Steckdosenprüfung (korrekte Verdrahtung des Steckers)
- Spannungsmessung L-N, TRMS
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI) Typ A, AC und F auch im AUTO-Modus mit Berührungsspannungsmessung
- Z-SCHLEIFE (globaler Erdwiderstand im TT-System und Impedanz L-PE im TN-System mit Kurzschlussstrom)
- Kurzschlussstrom
- Spannungsoberwellen bis zur 49. Oberwelle
- Klirrfaktor % (Total Harmonic Distortion, THD)
- Frequenz der Grundoberwellen und bis zur 49. Oberwelle
- Spezielle Ergebnisanwendung – professionelle Stromkreisprüfadapter-Anwendung von Megger

TECHNISCHE DATEN

FI-Schutzschalter IEC/EN61557-6

Prüfspannung L-PE 190 bis 250 V – Frequenz 50 Hz \pm 5 %

| FI-Schutzschalter | I Δ n | Auflösung | Genauigkeit I Δ n |
|-------------------|--------------|------------------------------|--|
| AC, A, F, Zeit | 30 mA | < 0,1 I Δ n 0,1 ms | \pm (0,0 % + 5 % I Δ n) \pm 2 ms + 2 Ziffern |

Schleife IEC/EN61557-3

Erdschleifenimpedanz-Prüfspannung ohne Auslösung: 190 bis 250 V (Leitung-PE) Standardmodus-Prüfstrom 15 mA

| Bereich (Ω) | Auflösung (Ω) | Genauigkeit |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0,01 bis 9,99 | 0,01 | \pm (5,0 % + 8 Stellen) |
| 10 bis 99,9 | 0,1 | \pm (2,0 % + 8 Stellen) |
| 100 bis 999 | 1 | \pm (2,0 % + 8 Stellen) |
| LOW-Modus-Prüfstrom 6 mA | | \pm (7,0 % + 10 Stellen) |

AC-TRMS-Spannung (Phase - Neutral)

Zulässiger Scheitelfaktor: 1,5 Frequenz: 42 bis 69,0 Hz

| Bereich (V) | Auflösung (V) | Genauigkeit |
|-------------|---------------|---------------------------|
| 120 bis 250 | 1 | \pm (1,0 % + 3 Stellen) |

Frequenz

| Bereich (Hz) | Auflösung (Hz) | Genauigkeit |
|--------------|----------------|---------------------------|
| 42 bis 69 | 0,1 | \pm (2,0 % + 1 Stellen) |

Spannungsoberwellen

1. bis 50. Oberwellenspannung werden auf Null gesetzt, wenn der Wert < 0,8 V ist

| Bereich (V) | Auflösung (V) | Genauigkeit |
|-------------|---------------|---------------------------|
| 0,8 bis 265 | 0,1 | \pm (3,0 % + 5 Stellen) |



MPCC230

Professionelles Steckdosenprüfgerät

Steckdosenprüfung

Keine Erde - Phase-Neutral-Verpolung - Phase-Erde-Verpolung -
Spannung N-PE > 50 V

EINGANG

Messkategorie: CAT II 250 V gegen Erde

Max. Eingang: 250 V AC

Sicherheit von Messgeräten

IEC/EN 61010-1

IEC/EN 61010-2-2030

EMV

IEC/EN 61326-1

Anzeige und Speicher

Leistungsmerkmale 1.7 Zoll TFT-Farbgrafik-LCD

Speichersicherheitsbereich 64 Positionen

Arbeitsbedingungen

Referenztemperatur 5 °C bis 23 °C

Betriebstemperatur 5 °C bis 40 °C

Zulässige relative Luftfeuchtigkeit
< 80 % rF

Lagertemperatur -10 °C bis 60 °C

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
< 80 % rF

Umweltbewertung IP40

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen 81,5 x 70 x 83 mm

Gewicht 110 g

BESTELLANGABEN

| Beschreibung | Teilenummer |
|--------------|-------------|
| MPCC230-UK | 1015-876 |
| MPCC230-EU | 1015-877 |

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T: 09544-68-0
F: 09544-2273
E: team.dach@megger.de

MPCC230_DS_de_V04

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger ^R