

# MPCC230

## Professionelles Stromkreisprüfgerät von Megger

**Megger**<sup>®</sup>



- TRMS-Steckdosenprüfgerät
- FI-Schutzschalter Typ A, AC und F mit 30 mA Prüfstrom
- AUTO-FI-Schutzschalter x 1/2, x 1, x 5 und 180°
- Berührungsspannung  $V_T$
- Globaler Erdwiderstand
- Schleifenimpedanz Zs (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 MCPP230 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	$I_{\Delta n}$	Auflösung	Genauigkeit $I_{\Delta n}$
AC, A, F, Zeit	30 mA	$< 0,1 I_{\Delta n}$ 0,1 ms	$\pm (0,0\% + 5\% I_{\Delta n})$ $\pm 2\text{ ms} + 2\text{ Ziffern}$

#### 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	$\pm (5,0\% + 8\text{ Stellen})$
10 bis 99,9	0,1	$\pm (2,0\% + 8\text{ Stellen})$
100 bis 999	1	$\pm (2,0\% + 8\text{ Stellen})$
LOW-Modus-Prüfstrom 6 mA		$\pm (7,0\% + 10\text{ Stellen})$

#### AC-TRMS-Spannung (Phase - Neutral)

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

Bereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
120 bis 250	1	$\pm (1,0\% + 3\text{ Stellen})$

#### Frequenz

Bereich (Hz)	Auflösung (Hz)	Genauigkeit
42 bis 69	0,1	$\pm (2,0\% + 1\text{ Stellen})$

#### Spannungsoberwellen

1. bis 50. Oberwellenspannung werden auf Null gesetzt, wenn der Wert  $< 0,8\text{ V}$  ist

Bereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0,8 bis 265	0,1	$\pm (3,0\% + 5\text{ Stellen})$



# 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**®