

MPCC230 Megger Pro Circuit Checker



- TRMS professional socket checker
- 30 mA Type A, AC and F RCD Test
- AUTO RCD x1/2, x1, x5 and 180°
- Touch voltage indication
- Frequency measurement
- Earth loop impedance with prospective earth fault current
- THD% of mains voltage
- Voltage harmonics indication, up to the 50th

DESCRIPTION

The MPCC230 is an advanced socket tester and circuit checker, in one pocket sized housing. With a super bright 1.7" TFT colour display, the MPCC230 offers a fast solution for electricians to check the voltage and polarity of a socket. It will also indicate the condition of the earth loop and RCD protective device (if fitted). Using SuperCap technology, the checker can store a series of results that are accessed using the free Megger MPCC app.

FEATURES

The MPCC offers the following features:

- Socket polarity
- TRMS Voltage measurement
- AUTO RCD test (Type A, AC and F)
- RCD contact voltage
- No-trip earth loop impedance test with low and extra-low test current modes and touch voltage indication
- Prospective earth fault current display
- Voltage harmonics up to the 50th
- THD% (Total harmonics distortion)
- Results storage for up to 64 loop and RCD tests
- Dedicated results app - Megger Pro Circuit Checker Adaptor App



SPECIFICATIONS

RCD test

Test voltage L-PE 190 to 250 V - Frequency 50 Hz $\pm 5\%$

RCD type	I Δ n	Resolution	Accuracy I Δ n
AC, A, F, Time	30 mA	<0.1 I Δ n 0.1 ms	$\pm (0.0\% + 5\% I\Delta n)$ $\pm 2 \text{ ms} + 2 \text{ dgt}$

Earth loop test

No-trip earth loop impedance test voltage: 190 to 250 V (line-PE)

Standard mode test current 15 mA

Range (Ω)	Resolution (Ω)	Accuracy
0.01 to 9.99	0.01	$\pm (5.0\% + 8 \text{ dgt})$
10 to 99.9	0.1	$\pm (2.0\% + 8 \text{ dgt})$
100 to 999	1	$\pm (2.0\% + 8 \text{ dgt})$
LOW mode test current 6 mA		$\pm (7.0\% + 10 \text{ dgt})$

AC TRMS Voltage (Phase - Neutral)

Allow crest factor: 1.5 Frequency : 42 to 69.0 Hz

Range (V)	Resolution (V)	Accuracy
120 to 250	1	$\pm (1.0\% + 3 \text{ dgt})$

Frequency

Range (Hz)	Resolution (Hz)	Accuracy
42 to 69	0.1	$\pm (2.0\% + 1 \text{ dgt})$

Voltage Harmonics

1st to 50th Harmonic (voltages are zeroed in value <0.8 V)

Range (V)	Resolution (V)	Accuracy
0.8 to 265	0.1	$\pm (3.0\% + 5 \text{ dgt})$

MPCC230

Pro Socket Checker

Socket polarity test

Indication of:

No Earth - Phase neutral reverse - Phase earth reverse -
Voltage N-Pe > 50 V

Voltage input

Category rating CAT II 250 V to ground

Max Input 250 V AC

Safety standards

Safety of measuring instruments

IEC/EN61010-1

IEC/EN61010-2-2030

EMC IEC/EN61326-1

Display and memory

Features 1.7" TDT colour graphic LCD

Memory storage 64 locations

Working environment conditions

Reference temperature 5°C to 23°C

Working temperature 5°C to 40°C

Relative humidity <80% RH

Storage temperature -10°C to 60°C

Storage humidity <80% RH

Environmental rating IP40

Mechanical features

Dimensions 81.5 x 70 x 83 mm

Weight 110 g

ORDERING INFORMATION

Description	Part number
MPCC230-UK	1015-876
MPCC230-EU	1015-877

SALES OFFICE

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T. +44 (0) 1304 502101
E. UKsales@megger.com

MPCC230_DS_en_V04

www.megger.com
ISO 9001
The word 'Megger' is a registered trademark

Megger ^R

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE

Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS

Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

