

FCC3450 Flexible Strommesszange



- Wechselstrommessung bis 3000 A
- Spannungsmessung bis 1000 V AC/DC
- Maximale Leitergröße 150 mm
- Kompatibel mit der Megger Link™-App
- Durchgangs- und Frequenzmessung
- Messwertspeicherung für alle Bereiche
- LED-Anzeige für niedrigen Batteriestand
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V,
- Lieferung mit tragbarer Schutztasche

BESCHREIBUNG

Die FCC3450 ist eine Bluetooth®-fähige flexible Stromzange, die für AC/DC-Spannungs-, Frequenz-, Durchgangs- und Widerstandsmessungen sowie für Wechselstrommessungen bis 3000 A entwickelt wurde.

Es misst Echteeffektivspannungen bis zu 1000 V AC/DC und verfügt über ein eingebautes Display mit einer Auflösung von 10 000 Zählern. Außerdem misst es Widerstand, Durchgang, Frequenz und Kapazität für schnelle Überprüfungen. Es erfüllt die Sicherheitskriterien CAT IV 600 V und CAT III 1000 V AC/DC.

Aufgrund der Länge und Flexibilität der Spule können Messungen an großen Leitern oder solchen Leitern vorgenommen werden, die für eine feste Kopfzange unzugänglich sind.

Durch die Kopplung mit der kostenlosen Megger Link™-App kann der Benutzer Fernmessungen vornehmen oder Messungen direkt auf einem iOS®- und Android™-Tablet oder -Telefon zur Speicherung oder Berichterstellung aufzeichnen.

Funktionen:

- Strommessung bis 3000 A AC
- Spannungsmessung bis 1000 V AC/DC
- Frequenzmessung
- Widerstands- und Durchgangsmessung mit Summer
- Auto-Ranging
- Daten halten
- Anzeige von Bereichsüberschreitung und niedrigem Batteriestand

ANWENDUNGEN

- Beim Modell FCC3450 handelt es sich um eine flexible Stromzange nach CAT IV/600 V, die bis zu 1000 V AC/DC und bis zu 3000 A AC misst.
- Aufgrund der Länge und Flexibilität der Spule können Messungen um große Leiter sowie um Leiter vorgenommen werden, die nicht mit einer Festkopfzange zugänglich sind.
- Durch die Kopplung mit der kostenlosen Megger Link™-App kann der Benutzer direkt auf dem Smart-Gerät Messwerte aus der Ferne ablesen oder Messungen aufzeichnen, um diese zu speichern oder Berichte zu erstellen.

FCC3450

Flexible Strommesszange

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Strom (AC)		
Bereich	30 A/300 A/3000 A	
Genauigkeit	±(3 % + 5 D)	
Auflösung	0,01 A bis 1 A	
Minimaler Messstrom	1 A	
Scheitelfaktor	Bis 3	
Positionsfehler der Zange von		
Modell	Abstand vom Optimum	Genauigkeit
FCC3450	35 mm/1.4"	±1.0%
	50 mm/2.0"	±1.5%
	60 mm/2.4"	±2.0%

AC-Spannung	
AC-Antwort	(TRMS AC)
Bereich	1000 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,5 % + 5 D)
Bandbreite	45 Hz bis 500 Hz
Minimale Messspannung	3 V

DC-Spannung	
Bereich	1000 V
Genauigkeit	0,1 mV
Auflösung	±(0,7 % + 5 D)
Minimale Messspannung	+2,4 V/-0,7 V

Frequenz	
Bereich	100 Hz bis 10 kHz
Auflösung	0,01 Hz bis 1 Hz
Genauigkeit	±(0,3 % + 3 D)
Empfindlichkeit je nach Bereich:	ab 3 A und ab 10 V
Minimale Messfrequenz	10 Hz

Widerstand	
Bereich	1000 Ω und 10 kΩ
Auflösung	1 Ω
Genauigkeit	±(0,9 % + 2 D)
Durchgang	ja mit Summer (weniger als 20 Ω)
Funktion	SPEICHERN

AC-Funktion
 ACV- und ACA-Spezifikationen sind AC-gekoppelt, True RMS.
 Für nicht-sinusförmige Wellenformen ist die Genauigkeit durch den Scheitelfaktor (C.F.) anzupassen:
 Addieren Sie 1,0% für C.F. 1,0 bis 2,0
 Addieren Sie 2,5% für C.F. 2,0 bis 2,5
 Hinzufügen von 4,0 % für C.F. 2,5 bis 3,0

Drahtlose Kommunikation
 Bluetooth® Niedrigenergie (4.0)
 Funkfrequenz: 2,4 GHz ISM-Band
 Effektive Reichweite: Freifeld 10 m

Allgemeine technische Daten	
Anzeige	LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Zählimpulse	10.000 Zählimpulse
Überlastungsanzeige	OL oder OL
Messspitzen-durchmesser	11 mm
Maximale Leitergröße	458 mm
Messrate	Bis zu 2 Proben pro Sekunde
Ansprechzeit	2 s
Schnittstelle	Bluetooth® (Bluetooth® Low Energy 4.0, effektiver Bereich: 10 m im Freien)

FCC3450

Flexible Strommesszange

Umweltbedingungen

Temperaturkoeffizient 0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) / °C
(<18 °C oder >28 °C)

Betriebstemperatur -10 °C bis 30 °C (≤ 80% r.F.)
30 °C bis 40 °C (≤ 75% r.F.)
40 °C bis 50 °C (≤ 45% r.F.)

Lagertemperatur -20 °C bis 60 °C
(≤ 80% r.F., ohne Batterien)

Max. Betriebshöhe 2000 m (6562 ft.)

Fallschutz 1,2 m Fall auf Hartholz auf Betonboden

Vibration: Zufällige Vibration nach
MIL-PRF-28800F Klasse 2

Sicherheit 600 V – CAT IV und 1000 V – CAT III

Normen IEC/EN 61010-1, EN 61010-2-032,
EN 61010-2-033

Batterietyp 2 Batterien, IEC LR6, Alkali (AA)

Batterielebensdauer: Alkali 60 Stunden

Automatisches Abschalten nach 20 Minuten

Abmessungen 120 x 288 x 35 mm

Gewicht (ohne Batterien) 230 g

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer
FCC3450	1013-833

VERTRIEBSBÜROS

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

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

FCC3450_DS_de_V02

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

Megger[®]