

FCC3450 Flexible Clamp Meter



- Up to 3000 A AC current measurement
- 1000 V AC/DC measurement
- 150 mm maximum conductor size
- Megger Link™ app compatible
- Continuity and frequency measurement
- Data hold on all ranges
- Low battery LED indicator
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Supplied with protective carry pouch

DESCRIPTION

The FCC3450 is a Bluetooth® enabled flexible current clamp, designed to make AC/DC voltage, frequency, continuity and resistance measurements, as well as AC current up to 3000 A. It measures True RMS voltage up to 1000 V AC/DC and comes with built in display with 10 000 count resolution. As well as resistance, continuity, frequency, and capacitance for quick verifications. It meets CAT IV 600 V and CAT III 1000 V AC/DC safety.

Due to the length and flexibility of the coil, measurements can be made around large conductors, or those conductors inaccessible to a fixed-head clamp.

Pairing with the free Megger Link™ app give the user the ability to make remote readings or record measurements directly to iOS® and Android™ table or phone for storage or report creation.

Functions :

- Current measurement up to 3000 A AC
- Voltage measurement up to 1000 V AC/DC
- Frequency measurement,
- Resistance and continuity measurement with buzzer
- Auto ranging
- Data hold
- Over range and low battery indication

APPLICATIONS

- The FCC3450 is a Row CAT IV/600 V rated flexible current clamp, measuring up to 1000 V AC/DC and up to 3000 A AC.
- The coil's length and flexibility enable measurements around large or hard-to-reach conductors that a fixed-head clamp cannot access.
- Pairing with the free Megger Link™ app give the user the ability to make remote readings or record measurements directly to their smart device for storage or report creation.

SPECIFICATIONS

Electrical Specifications

AC Current Range	30 A / 300 A / 3000 A	
Accuracy	±(3% + 5 digit)	
Resolution	0.01 A to 1 A	
Minimal reading current	1 A	
Crest factor	Up to 3	
Position error of clamp from Model	Distance from optimum	Accuracy
FCC3450	35 mm/1.4"	±1.0%
	50 mm/2.0"	±1.5%
	60 mm/2.4"	±2.0%

FCC3450

Flexible Clamp Meter

AC Voltage

AC response	True RMS
Range	1000 V
Resolution	0.1 V
Accuracy	$\pm(1.5\% + 5 \text{ digit})$
Bandwidth	45 Hz to 500 Hz
Minimal reading voltage	3 V

DC Voltage

Range	1000 V
Accuracy	0.1 V
Resolution	$\pm(0.7\% + 5 \text{ digits})$
Minimal reading voltage	+ 2.4 V / - 0.7 V

Frequency

Range	100 Hz to 10 kHz
Resolution	0.01 Hz to 1Hz
Accuracy	$\pm(0.3\% + 3 \text{ digits})$
Sensitivity depending of range:	from 3 A and from 10 V

Minimal reading frequency
10 Hz

Resistance

Range	1000 Ω and 10 k Ω
Resolution	1 Ω
Accuracy	$\pm(0.9\% + 2 \text{ digits})$
Continuity	yes with buzzer (less than 20 Ω)
Function	HOLD

AC Function

ACV and ACA specifications are AC coupled, True RMS.

For non-sinusoidal waveforms, adjust accuracy by Crest Factor (C.F.):

Add 1.0% for C.F. 1.0 to 2.0

Add 2.5% for C.F. 2.0 to 2.5

Add 4.0% for C.F. 2.5 to 3.0

Wireless Communications

BluetoothR Low Energy (4.0)

Radio Frequency: 2.4 GHz ISM Band

Effective range: Open air 10 m

General Specifications

Display	LCD display with backlight
Counts	10 000 counts
Overload display	OL or OL
Probe diameter	11 mm
Maximum conductor	458 mm
Measuring rate	up to 2 sample per second
Response time	2 s
Interface	Bluetooth® (Bluetooth® Low Energy 4.0, effective range: open air 10 m)

Environmental Conditions

Temperature Coefficient	0.1 x (specified accuracy) / °C ($<18 \text{ }^\circ\text{C}$ or $>28 \text{ }^\circ\text{C}$)
-------------------------	---

Operating Temperature

-10 °C to 30 °C ($\leq 80\%$ R.H.)
30 °C to 40 °C ($\leq 75\%$ R.H.)
40 °C to 50 °C ($\leq 45\%$ R.H.)

Storage Temperature	-20 °C to 60 °C ($\leq 80\%$ R.H., no batteries)
---------------------	---

Max. Operating Altitude	2000 m (6562 ft.)
-------------------------	-------------------

Drop Protection	1.2 m drop to hardwood on concrete floor
-----------------	--

Vibration:	Random Vibration per MIL-PRF-28800F Class 2
------------	---

Category rating	600 V CAT IV, 1000 V CAT III
-----------------	------------------------------

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

Battery type	2 Batteries, IEC LR6, Alkaline (AA)
--------------	-------------------------------------

Battery life:	Alkaline 60 hours
---------------	-------------------

Auto Power Off	after 20 minutes
----------------	------------------

Dimensions	120 x 288 x 35 mm
------------	-------------------

Weight	230 g (without batteries)
--------	---------------------------

ORDERING INFORMATION

Description	Part number
FCC3450	1013-833

SALES OFFICE

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

FCC3450_DS_en_V02

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

Megger[®]

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over laboratoria op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: +32 - (0)2 - 757 92 44
F: +32 - (0)2 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be