

Echteffektiv-Strommesszange Fluke 355 bis 2000 A



Wichtigste Merkmale

- Bewältigen Sie zuverlässig Aufgaben im Hochstrombereich mit 2000 A Wechsel- und Gleichstrom Echteffektivwert, 1400 A Wechselstrom und 2000 A Gleichstrom.
- Die Zange mit einer Öffnung von 58 mm eignet sich für dicke oder mehrere Leiter.
- Sicherheit gemäß Überspannungskategorien CAT IV 600 V und CAT III 1000 V für erhöhten Schutz des Anwenders.
- Einschaltströme können mit hoher Genauigkeit und Reproduzierbarkeit gemessen werden.
- Zur optimalen Fehlersuche können Sie Frequenzmessungen bis zu 1 kHz durchführen.
- Mit den Funktionen MIN, MAX und AVG analysieren Sie die Messwerte in kurzer Zeit.
- Eine große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung sorgt überall für gute Ablesbarkeit.
- Mit der Display-Hold-Funktion erfassen Sie Messwerte auch dann, wenn Sie die Anzeige nicht ablesen können.
- Der Tiefpassfilter glättet verrauschte Signale und stabilisiert die Messwerte.

Produktübersicht: Echteffektiv-Strommesszange Fluke 355 bis 2000 A

Vielseitig und robust für Anwendungen mit hohen Strömen

Führen Sie zuverlässige Messungen mit der Echteffektiv-Strommesszange Fluke 355 durch, dem Werkzeug der Wahl für Messungen von hohen Strömen von bis zu 2000 A. Die Messzange mit weiter Öffnung lässt sich problemlos um

große Leiter legen, wie sie bei hohen Strömen üblich sind. Das sehr robuste Design und die Erfüllung der Sicherheitsanforderungen gemäß den Überspannungskategorien CAT IV 600 V, CAT III 1000 V sorgen für zusätzlichen persönlichen Schutz beim Messen von hohen Strömen.

Mit der Einschaltstrom-Funktion können genaue Spitzenwerterfassungen durchgeführt werden: ideal für Motoren und für induktive Lasten. Da mit dem Fluke 355 auch Spannung und Widerstand gemessen werden können, eignet sich diese Strommesszange ideal für Versorgungsunternehmen, Elektroinstallateure und Industrietechniker.

Technische Daten: Echteffektiv-Strommesszange Fluke 355 bis 2000 A

Elektrische Spezifikationen		
Strommessung Gleich- und Wechselstrom 10 bis 100 Hz	Bereich	40 A / 400 A / 2000 A / 1400 Wechselstrom eff.
	Auflösung	10 mA / 100 mA / 1 A
	Genauigkeit	A: 1,5 % vom Messwert + 15 Digits A: 1,5 % vom Messwert + 5 Digits
	Triggerpegel für Einschaltstrom	0,50 A / 5,0 A / 5 A
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter AUS	2,50 A / 2,5 A / 8 A
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter EIN	0,50 A / 2,5 A / 8 A
Scheitelfaktor (50/60 Hz)	Bereich	40 A / 400 A / 2000 A / 1400 Wechselstrom eff.
	Scheitelfaktor ¹	2 bei 33 A, 2,4 bei 27 A 2 bei 330 A, 2,4 bei 270 A 2 bei 1000 A, 2,4 bei 833 A
Wechselstrommessung 100,1 Hz bis 1 kHz	Bereich	40 A / 400 A / 2000 A; 1400 Wechselstrom eff.
	Auflösung	10 mA / 100 mA / 1 A
	Genauigkeit	10 A: 3,5 % vom Messwert + 15 Digits 10 A: 3,5 % vom Messwert + 5 Digits
	Triggerpegel für Einschaltstrom	0,50 A / 5,0 A / 5 A
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter AUS	2,50 A / 2,5 A / 8 A
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter EIN	0,50 A / 2,5 A / 8 A

Gleich- und Wechselspannungsmessung 10 bis 100 Hz (Bereiche 600 V und 1000 V haben 10 % über Bereich bis 660 V bzw. 1100 V)	Bereich	4 V / 40 V / 400 V / 600 V AC effektiv / 1000 VDC
	Auflösung	1 mV/10 mV/100 mV/1 V
	Genauigkeit	1 % vom Messwert + 10 Digits 1 % vom Messwert + 5 Digits
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter AUS	0,25 V/6 V
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter EIN	0,25 V/6 V
Wechselspannungsmessung 100,1 Hz bis 1 kHz (Bereiche 600 V und 1000 V haben 10 % über Bereich bis 660 V bzw. 1100 V)	Bereich	4 V / 40 V / 400 V / 600 V Wechselstrom eff.
	Auflösung	1 mV/10 mV/100 mV/1 V
	Genauigkeit	3 % vom Messwert + 10 Digits 3 % vom Messwert + 5 Digits
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter AUS	0,050 V / 0,25 V / 6 V
	Triggerpegel, wenn Hz-Filter EIN	0,050 V / 0,25 V / 6 V
Widerstandsmessung	Bereich	4 k Ω / 40 k Ω / 400 k Ω
	Auflösung	0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω
	Genauigkeit	1,5 % + 5 Digits
Akustische Durchgangsprüfung	Ein bei \square 30 Ω Aus bei \square 100 Ω	
Frequenzmessung	Messbereich	5,0 Hz bis 1 kHz
	Auflösung	0,1 Hz (15 bis 399,9 Hz); 1 Hz (400 Hz bis 1 kHz)
	Genauigkeit – 5,0 bis 100 Hz	0,2 % + 2 Digits
	Genauigkeit - 100,1 Hz bis 1 kHz	0,5 % + 5 Digits
	Triggerpegel	Siehe Strom- und Spannungstabellen
1. 2 % zu Fehlerspez. für Scheitelfaktor > 2 hinzufügen		
Allgemeine technische Daten		
Baerien	Sechs Stück 1,5 V AA NEDA 15 A oder IEC LR6	
Betriebsdauer (bei typischem Betrieb und ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung)	100 Stunden	
Messleitungen	Ausgelegt für 1000 V	
Gewicht	0,814 kg	
Zangenöffnung:	58 mm	
Abmessungen (L x B x T)	300 x 98 x 52 mm	
HOHE SICHERHEIT	IEC 61010-2-032, Überspannungskategorien 600 V CAT IV, 1000 V CAT III	

Umgebungsdaten		
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C	
Temperatur bei Lagerung	-20 bis +60 °C	
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	0 bis 95 % (nicht kondensierend)	
Höhe über NN bei Betrieb	2.000 m	
Höhe über NN bei Lagerung	10.000 m	
Schutzart	IP 42 (Verwendung nur in Innenbereichen)	
Fallversuchhöhe	1 m	
Störfestigkeit, Störsicherheit, EMV	FCC-Abschni 15, IEC/EN 61326-1:1997 Klasse B IEC/EN 61326:1997 3 V/m, Leistungskriterien B, EN 61325	
Temperaturkoeffizienten	Strom	0,1 % vom Messwert pro °C außerhalb 22 bis 24 °C
	Spannung	0,1 % vom Messwert pro °C außerhalb 22 bis 24 °C

Modelle



Fluke 355

STROMMESSZANGE FÜR GLEICH-/WECHSELSTROM ECHTEFFEKTIVWERT, 2000 A,

Lieferumfang:

- Strommesszange 355
- Gepolsterte Tragetasche C43
- 6 Batterien Typ AA
- Silikongummi-Messleitungen 1,5 m, TL224
- Messsitzen TP2
- AC285 Krokodilklemmen
- Benutzerhandbuch
- 3 Jahre Gewährleistung

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

05/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,

Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**