

Technische daten

Echteffektiv-Strommesszange Fluke 381 für Gleich- und Wechselstrom mit abnehmbarem Anzeigemodul und iFlex[®]



Wichtigste Merkmale

- Durch die drahtlose Übertragung der Messwerte kann das Anzeige-Modul bis zu 10 m vom Messort entfernt werden – somit sind Sie noch flexibler, ohne dass die Genauigkeit beeinträchtigt wird.
- Das abnehmbare, magnetische Anzeige-Modul kann einfach dort aufgestellt oder aufgehängt werden, wo es am besten zu sehen ist
- Die flexible Stromzange iFlex[®] erweitert den Messbereich auf 2500 A Wechselstrom
- Sicherheit gemäß EN 61010-1, Überspannungskategorien CAT IV 600 V und CAT III 1000 V
- Stabile Messergebnisse auch in Umgebungen mit starken elektromagnetischen Störungen dank integriertem Tiefpassfilter und moderner Signalverarbeitung
- Die von Fluke entwickelte Einschaltstrom-Messtechnik filtert Rauschen heraus und erfasst den Einschaltstrom genau so, wie ihn die Schutzeinrichtung sieht.
- Durch das ergonomische Design liegen die Stromzangen bequem in der Hand und sind auch beim Tragen von Schutzausrüstungen gut einsetzbar.
- Der geeignetste Messbereich wird vom Messmodul automatisch gewählt, damit die Schalterposition beim Messen nicht gewechselt werden muss.
- Drei Jahre Gewährleistung
- Gepolsterte Tragetasche

Übereinstimmung mit Sicherheitsnormen

Produktübersicht: Echteffektiv-Strommesszange Fluke 381 für Gleich- und Wechselstrom mit abnehmbarem Anzeigemodul und iFlex®

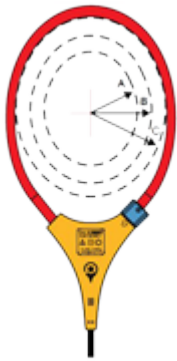
Wofür man bisher zwei Personen brauchte, kann jetzt einer erledigen

Ein Techniker kann nun Aufgaben erledigen, für die man bisher zwei Personen brauchte. Die Strommesszange Fluke 381 wird um einen Leiter geklemmt, man nimmt das Anzeige-Modul ab und geht ans andere Ende des Raums, um Steuersysteme zu bedienen oder seine Schutzkleidung abzulegen, und liest die Messwerte in Echtzeit ab.

Die flexible Stromzange iFlex (im Lieferumfang enthalten) erweitert den Messbereich auf 2500 A Wechselstrom und bietet Ihnen mehr Flexibilität beim Messen. Mit einem 1,80 m langen Kabel können Sie nun endlich Messungen in engen Räumen, an ungünstig geformten Leitern und schlecht zugänglichen Leitungen vornehmen.

Technische Daten: Echteffektiv-Strommesszange Fluke 381 für Gleich- und Wechselstrom mit abnehmbarem Anzeigemodul und iFlex®

Elektrische Spezifikationen	
Wechselstrommessung über Zange	
Messbereich	999,9 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	2 % $\pm$ 5 Digits (10-100 Hz) 5 % $\pm$ 5 Digits (100-500 Hz)
Scheitelfaktor (50/60 Hz)	3 bei 500 A 2,5 bei 600 A 1,42 bei 1000 A 2 % für Scheitelfaktor > 2 hinzufügen
Wechselstrommessung über flexible Stromzange	
Bereich	999,9 A / 2500 A (45 Hz bis 500 Hz)
Auflösung	0,1 A/1 A
Genauigkeit	3% $\pm$ 5 Digits
Scheitelfaktor (50/60 Hz)	3,0 bei 1100 A 2,5 bei 1400 A 1,42 bei 2500 A 2 % für Scheitelfaktor > 2 hinzufügen
Positionsempfindlichkeit	


Abstand zum Optimum

	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Fehler
A	12,7 mm	35,6 mm	±0,5 %
B	20,3 mm	50,8 mm	±1,0 %
C	35,6 mm	63,5 mm	±2,0 %

Bei der Spezifikation der Genauigkeiten wird davon ausgegangen, dass sich der Primärleiter mittig in einer optimalen Lage befindet, nicht von externen elektrischen oder magnetischen Feldern beeinflusst wird und die Betriebstemperatur im vorgegebenen Bereich liegt.

Gleichstrom

Messbereich	999,9 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	2% ± 5 Digits

Wechselspannungsmessung

Bereich	600 V / 1000 V
Auflösung	0,1 V / 1 V
Genauigkeit	1,5 % ± 5 Digits (20-500 Hz)

Gleichspannungsmessung

Bereich	600,0 V / 1000 V
Auflösung	0,1 V / 1 V
Genauigkeit	1% ± 5 Digits

Frequenzmessung - über Zangen

Bereich	5,0-500,0 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,5% ± 5 Digits
Triggerpegel	5 - 10 Hz, ≥ 10 A 10-100 Hz, ≥ 5 A 100-500 Hz, ≥ 10 A

Frequenz über flexible Stromzange

Bereich	5,0 bis 500,0 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,5% ± 5 Digits
Triggerpegel	5 - 20 Hz, ≥ 25 A 20 - 100 Hz, ≥ 20 A 100 - 500 Hz, ≥ 25 A

Widerstandsmessung

Bereich	600 Ω /6 k Ω /60 k Ω
Auflösung	0.1 Ω /1 Ω /10 Ω
Genauigkeit	1% $\pm$ 5 Digits
Mechanische Daten	
Größe (L x B x H)	277 x 88 x 43 mm (abnehmbare Anzeige: 55 mm)
Gewicht	350 g
Zangenöffnung	34 mm
Durchmesser der flexiblen Stromzange	7,5 mm
Kabellänge des flexiblen Zangenstromwandlers (Anschlusskopf zu Stecker)	1,8 m
Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Nicht kondensierend (< 10 °C) $\leq$ 90 % relative Luftfeuchte (bei 10 °C bis 30 °C) $\leq$ 75 % relative Luftfeuchte (bei 30 °C bis 40 °C) $\leq$ 45 % relative Luftfeuchte (bei 40 °C bis 50 °C) (Ohne Kondensation)
Max. Höhenlage bei Betrieb	2000 Meter
Lagerungshöhenlage	12.000 Meter
EMI, RFI, EMV, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006 ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC-Abschnitt 15 ,Unterabschnitt C, Bereiche 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
Temperaturkoeffizienten	Für jedes Grad Celsius über 28 °C oder unter 18 °C sind 0,1 x spezifizierte Genauigkeit zu addieren
Frequenz der drahtlosen Verbindung	2,4 GHz im ISM-Band (Übertragungsbereich: 10 Meter)
Sicherheitsnormen	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001 - 1000 V CAT III, 600 V CAT IV.
Doppelter Überschlagsabstand	Gemäß IEC 61010-2-032
Doppelter Kriechabstand	Gemäß IEC 61010-1
Zulassungen	

Modelle



Fluke 381

Echteffektiv-Strommesszange mit abnehmbarem Anzeige-Modul und iFlex™

Lieferumfang:

- Flexible Stromzange iFlex (45 cm)
- Beschichtete Anleitungskarte
- Sicherheitsinformationsblatt
- Gepolsterte Tragetasche
- TL75 Messleitungen
- 5 Alkali-Batterien Typ AAA

Optional accessories

TLK289 - Master-Messleitungssatz für Industrieanwendungen

C345 Gepolsterte Tragetasche

C550 Multimeter- und Zubehörtasche

TL175 TwistGuard™ Messleitungen

Description

Fluke Messleitungen, Krokodilklemmen und Messspitzen erweitern die Messmöglichkeiten in unterschiedlichen Umgebungen. Jetzt online kaufen.

Die perfekte Tragetasche für eine Vielzahl tragbarer Messgeräte und Zubehörteile von Fluke.

Stahlverstärkter Rahmen, besonders robustes Nylon-Textilgewebe, großes Aufbewahrungsfach mit Reißverschluss und 25 Taschen, witterungsbeständig.

Drehen. Messen. Messleitungen Fluke TL175 TwistGuard™ mit einstellbarer Länge der Messspitzen. Messleitungen, die so stabil sind wie Ihr Messgerät. Hochwertige Messleitungen mit einstellbarer Länge der Messspitzen zum Gebrauch in unterschiedlichen Messumgebungen und für erhöhte Sicherheit. Jetzt online kaufen.

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

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

05/2026

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.**