

# STROMMESSZANGEN

## Messergebnisse, auf die Sie sich verlassen können

Kabel in engen Schaltschränken. Schalttafeln, die schlecht zugänglich sind. Extra große Leiter. Wir verstehen Ihren Arbeitsplatz und haben Produkte für störungsfreie und zuverlässige Messungen entwickelt. Die von Fluke entwickelten digitalen Strommesszangen gelten als „Arbeitspferde“ unter den Strommesszangen. Sie bieten vielseitige Funktionen und wurden für die einfache Nutzung ohne technischen Schnickschnack entwickelt.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite: [www.fluke.de](http://www.fluke.de)



# VORGESTELLTE PRODUKTE



## Echteffektiv-Strommesszange Fluke 376 FC

### Protokollierung und Trendmessungen zur Erkennung intermittierender Fehler

Die Echteffektiv-Strommesszange Fluke 376 FC ist besonders gut für elektrische Messungen geeignet, bei denen eine große Bandbreite erforderlich ist.

- Verbinden Ihres Messgeräts und Ihres Smartphones mit Fluke Connect™ Measurements
- Ablesen von Messergebnissen auf Ihrem Smartphone in sicherer Entfernung, wodurch weniger persönliche Schutzausrüstung erforderlich ist und sich nur Ihr Messgerät im Gefahrenbereich befindet
- Direktes Speichern von Messergebnissen auf Ihrem Smartphone oder in der Cloud
- Erfassen von intermittierenden Fehlern, während Sie sich dank der Protokollierfunktionen der Fluke 376 FC auf andere Aufgaben konzentrieren können
- Erzeugen und Teilen von Berichten direkt vor Ort via E-Mail oder Austausch in Echtzeit über ShareLive™-Videoanrufe
- Die flexible Stromzange iFlex erweitert den Messbereich auf 2500 A Wechselstrom und bietet Zugang zu großen Leitern in engen Räumen (im Lieferumfang enthalten).
- Magnetischer Halteriemen TPAK (im Lieferumfang enthalten)
- Integrierter Tiefpassfilter zur genauen Messung an Frequenzumrichtern von Motorantrieben
- Die von Fluke entwickelte Einschaltstrom-Messtechnik filtert Störsignale heraus und erfasst den Einschaltstrom genauso, wie ihn die Schutzeinrichtung sieht.
- Sicherheitsspezifikation gemäß den Messkategorien CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Drei Jahre Garantie
- Gepolsterte Tragetasche



## Echteffektiv-Strommesszange Fluke 325

### Kompakt und mit umfangreichen Funktionen für AC- und DC-Messungen

Die Strommesszange Fluke 325 liefert selbst unter schwierigsten Bedingungen und bei elektromagnetischen Störungen zuverlässige Ergebnisse. Vertrauen Sie der 325. Sie wird Ihnen zuverlässig bei der Diagnose aller Arten von elektrischen Störungen helfen.

- Die robuste, zuverlässige Echteffektiv-Strommesszange mit Gleichstrom- und Frequenzmessfunktionen ermöglicht präzise Messungen bei nichtlinearen Signalen.
- Misst Gleich- und Wechselstrom bis 400 A
- Misst Gleich- und Wechselspannungen bis 600 V
- Misst Widerstände bis 40 kΩ und verfügt über Durchgangsprüfung
- Frequenzmessung bis 500 Hz
- Min./Max.-Messfunktion
- Misst die Temperatur in einem Bereich von -10,0 °C bis 400 °C
- Misst Kapazitäten bis 1000 µF
- Hold-Funktion hält Messwert auf der Anzeige fest
- Sicherheitsspezifikation gemäß Messkategorien CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Zwei Jahre Garantie



## Echteffektiv-Strommesszange Fluke 902 FC für HLK-Anwendungen

### Ermöglicht HLK-Technikern ein effizienteres Arbeiten am Arbeitsplatz

Die Strommesszange Fluke 902 FC mit drahtloser Datenübertragung über Fluke Connect erhöht die Produktivität von HLK-Technikern im Außeneinsatz. Mit dem robusten Messgerät, das gemäß CAT III 600 V und CAT IV 300 V spezifiziert ist, können Sie die wesentlichen Messungen an HLK-Systemen durchführen. Dazu zählen die Messung an Flammensensoren in µA, die Messung des Widerstands bis zu 60 kΩ, des Wechselstroms, der Wechsel-/ Gleichspannung, der Kapazität und der Temperatur – alles mit einem Gerät.

- Eine mit Fluke Connect® kompatible Strommesszange mit drahtloser Datenübertragung, die speziell auf die Bedürfnisse von HLK-Technikern zugeschnitten ist
- Bietet Gleichstrommessungen bis 200 µA zur Messung an Flammensensoren
- Erweiterter Widerstandsbereich zur Messung von Thermistoren bis zu 60 kΩ
- Erfasst die Abgastemperatur
- Misst die Anlauf- und Betriebskondensatoren von Motoren
- Geeignet für Messungen an Antrieben mit variabler Frequenz
- Lieferung mit magnetischem Halteriemen TPAK, Batterien, gepolsterter Tragetasche und Garantie von drei Jahren
- Misst Wechselströme bis 600 A, Wechsel- und Gleichspannungen bis 600 V und Widerstände bis 60 kΩ
- Misst die Temperatur in einem Bereich von -10 °C bis 400 °C

# AUSWAHLTABELLE – STROMMESSZANGEN



Modelle	Elektrik von Wohn- und Gewerbegebäuden			Allgemeine Anwendungen		Elektrische Anwendungen im Industriebereich			HLK-Technik
	323	324	325	374 FC	375 FC	365	376 FC	381	902 FC
<b>Messfunktionen</b>									
Wechselstrom	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wechselspannung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Widerstand	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Durchgang	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gleichspannung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gleichstrom		•	•	•	•	•	•	•	•
Echtheffektivmessung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frequenz			•		•		•		
Wechsel- und Gleichspannung									
Wechsel- und Gleichstrom									
Min./Max./Mittelwert				•	•		•		•
Temperatur		•	•						•
Kapazität		•		•	•		•		•
<b>Besondere Funktionen</b>									
Kompatibel mit Fluke Connect™				•	•		•		•
Einschaltstrom-Modus				•	•		•	•	
Tiefpassfilter							•	•	
Oberschwingungen, Leistung, Datenprotokollierung									
Flexible Stromzange iFlex, 46 cm (18")				Optional	Optional		Lieferumfang	Lieferumfang	
Flexible Stromzange iFlex, 25 cm (10")				Optional	Optional		Optional	Optional	
Fernanzeige						Abnehmbar mit Kabel		•	
Taschenlampe						•			
<b>Anzeige</b>									
Display Hold (Messwert "einfrieren")	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Spezifikationen</b>									
Öffnung der Stromzange	30 mm	30 mm	30 mm	34 mm	34 mm	18 mm	34 mm	34 mm	30,5 mm
Wechselstrombereich (effektiv)	0 bis 400,0 A	0 bis 400,0 A	0 bis 400,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 200,0 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A	0 bis 600,0 A
Genauigkeit bei Wechselstrom (50/60 Hz)	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte
Messverfahren für AC	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv
Gleichstrombereich		0 bis 400,0 A	0 bis 400,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 200,0 A	0 bis 999,9 A	0 bis 999,9 A	0 bis 200 µA
Genauigkeit bei Gleichstrom		2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	2 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte
Wechselspannungsbereich	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V
Genauigkeit bei Wechselspannung	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte
Gleichspannungsbereich	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 600,0 V
Genauigkeit bei Gleichspannung	1 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte
Widerstandsbereich	0 bis 4000 Ω	0 bis 4000 Ω	0 bis 40,00 kΩ	0 bis 6000 Ω	0 bis 60 kΩ	0 bis 6000 Ω	0 bis 60 kΩ	0 bis 60 kΩ	0 bis 60 kΩ
Frequenzmessbereich			500 Hz		500 Hz		500 Hz	500 Hz	
<b>Stromversorgung des Geräts</b>									
Automat. Abschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Garantie und Sicherheit</b>									
Garantie in Jahren	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Messkategorien gemäß EN 61010-1	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V

## Strommesszangen



Modelle	Anspruchsvolle Industrieanwendungen/ Energieversorgung			iFlex- Stromzangen*	Leckstrommesszangen	
	345	353	355	i2500-10/ i2500-18	368 FC	369 FC
<b>Messfunktionen</b>						
Wechselstrom	•	•	•	•	•	•
Wechselspannung	•		•			
Widerstand			•			
Durchgang			•			
Gleichspannung	•		•			
Gleichstrom	•	•	•			
Echtheffektivmessung	•	•	•	•		•
Frequenz	•	•	•	•		
Wechsel- und Gleichspannung			•			
Wechsel- und Gleichstrom		•	•			
Min./Max./Mittelwert		•	•	•	•	•
Temperatur						
Kapazität						
<b>Besondere Funktionen</b>						
Kompatibel mit Fluke Connect™					•	•
Einschaltstrom-Modus	•	•	•	•		
Tiefpassfilter		•	•			
Oberschwingungen, Leistung, Datenprotokollierung	•					
Flexible Stromzange iFlex, 46 cm (18")						
Flexible Stromzange iFlex, 25 cm (10")						
Fernanzeige						
Taschenlampe						•
<b>Anzeige</b>						
Display Hold (Messwert "einfrieren")		•	•		•	•
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•		•	•
<b>Spezifikationen</b>						
Öffnung der Stromzange	60 mm	58 mm	58 mm	Spule, Durchmesser 7,5 mm	40 mm	61 mm
Wechselstrombereich (effektiv)	0 bis 1400 A	0 bis 1400 A	0 bis 1400 A	0 bis 2500 A	0 bis 60 A	0 bis 60 A
Genauigkeit bei Wechselstrom (50/60 Hz)	3 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	3 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte	1 % ± 5 Zählwerte
Messverfahren für AC	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektiv	Echtheffektivmessung
Gleichstrombereich	0 bis 2000 A	0 bis 2000 A	0 bis 2000 A			
Genauigkeit bei Gleichstrom	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte	1,5 % ± 5 Zählwerte			
Wechselspannungsbereich	0 bis 825 V		0 bis 600,0 V			
Genauigkeit bei Wechselspannung	3 % ± 5 Zählwerte		1 % ± 5 Zählwerte			
Gleichspannungsbereich	0 bis 825 V		0 bis 1000 V			
Genauigkeit bei Gleichspannung	1 % ± 5 Zählwerte		1 % ± 5 Zählwerte			
Widerstandsbereich			0 bis 400 kΩ			
Frequenzmessbereich	15 Hz bis 1 kHz	5 bis 1000 Hz	5 bis 1000 Hz	500 Hz		
<b>Stromversorgung des Geräts</b>						
Automat. Abschaltung		•	•		•	•
<b>Garantie und Sicherheit</b>						
Garantie in Jahren		3	3	3	1	1
Messkategorien gemäß EN 61010-1	CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	Messkategorie CAT III 600 V	Messkategorie CAT III 600 V

\*Strommesszange nicht im Lieferumfang enthalten



# ELEKTROTESTER

## Das Werkzeug, nach dem Sie als Erstes greifen

Häufig greifen Sie bei der Fehlersuche bei einem elektrischen Problem als Erstes zu einem Elektrotester. Ein Elektrotester ist ein Werkzeug für die professionelle Fehlersuche, das schnell Ergebnisse liefert, damit Sie die Ausrüstung zügig reparieren und wieder in Betrieb nehmen können. Unabhängig davon ob Sie das Anliegen von Spannung, die Spannung ohne Berührung metallischer Komponenten oder den Strom messen oder den Durchgang und die Widerstandswerte prüfen, mit einem Tester ist dies schnell, zuverlässig und bedienungsfreundlich möglich. Dank seiner kompakten Form können Sie Elektrotester stets in der Hemd- oder Hosentasche bzw. im Werkzeugkoffer bei sich tragen – und so stets griffbereit haben.

Zusammen mit Zubehörteilen wie einer Tragetasche, einem Gürtelholster, Krokodilklemmen oder Ersatz-Messleitungen wird der Elektrotester bei jeder Arbeit zum Werkzeug Ihrer Wahl.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite: [www.fluke.de](http://www.fluke.de)





## Elektrotester Fluke T6-1000

### Spannungsmessung ohne Messleitungen

Über die offene Stromzange können Sie Wechselspannungen bis 1000 V messen, ohne mit Messleitungen einen Kontakt zu spannungsführenden Punkten herzustellen. Dank der revolutionären FieldSense-Technologie können Sie mit dem T6-1000 Echteffektivwerte von Wechselspannungen messen, indem Sie die offene Gabel über den zu messenden Leiter führen. Die Möglichkeit, Spannungen von bis zu 1000 V AC und Ströme bis 200 A an Leitern mit einem Querschnitt von 120 mm<sup>2</sup> zu messen, machen den T6-1000 zu einem äußerst vielseitigen Werkzeug für die professionelle Fehlersuche. Zudem können Sie über die geöffnete Gabel die Frequenz per Tastendruck messen, sodass Sie noch mehr Informationen zur Hand haben.

Mit den mitgelieferten Messleitungen kann man weiterhin herkömmliche Messungen wie die Messung von Wechsel- oder Gleichspannungen bis 1000 V oder Widerständen von bis zu 100 kΩ durchführen.

### Verwandte Produkte und zugehöriges Zubehör

- SureGrip™-Krokodilklemmen Fluke AC285
- Holster Fluke H-T6
- Magnetische Aufhängevorrichtung Fluke TPAK



## Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T150/T130/T110/T90

**Die vier Spannungs- und Durchgangsprüfer von Fluke vereinfachen Ihre Arbeit. Sie bieten eine optimale Kombination von Sicherheit, Bedienkomfort und schnellen Messungen in allen Arbeitssituationen.**

Sie wurden gemäß Forderungen der Norm DIN EN 61243-3:2014 entwickelt. Mit diesen Testern können selbst bei entladenen Batterien festgestellt werden, ob ein Schaltkreis spannungsführend oder spannungsfrei ist.

Sicherheitsspezifikation gemäß den Messkategorien CAT IV 600 V, CAT III 690 V

Mit 4 Möglichkeiten zur Anzeige von Spannung – LED-Anzeige, LC-Anzeige, hörbarem Ton oder Rückmeldung durch Vibration – wissen Sie immer, ob gefährliche Spannung anliegt (Digitalanzeige bei T130, T150, Vibrationsindikator bei T110, T130, T150)

- **Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T150** mit LC-Anzeige und Widerstandsmessung
- **Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T130** mit beleuchteter LC-Anzeige
- **Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T110** mit umschaltbarer Last
- **Spannungs- und Durchgangsprüfer Fluke T90**

## Spannungstester Fluke 1AC II VoltAlert™



Der Spannungstester 1AC II VoltAlert ist leicht zu bedienen und so klein, dass er in jede Hemdtasche passt. Mit ihm können Elektriker, Instandhaltungstechniker, Service- und Sicherheitspersonal sowie Hauseigentümer schnell prüfen, welche Stromkreise stromführend sind. Der 1AC II ist gemäß Messkategorie CAT IV 1000 V zertifiziert und leuchtet rot und gibt einen Signalton ab, wenn eine Wechselspannung von 90–1000 V anliegt. Ausgestattet mit der Voltbeat™-Technologie führt der 1AC II fortwährend Selbsttests durch, damit Sie sich darauf verlassen können, dass das Gerät funktioniert. Dank des bequemen Taschenclips können Sie ihn ganz einfach in Ihrer Hemdtasche mit sich führen. So haben Sie ihn stets zur Hand, wenn Sie herausfinden wollen, ob eine Spannung anliegt. Er ist auch als Modell mit 20–90 V AC für Steuerkreise erhältlich.

# AUSWAHLTABELLE – ELEKTROTESTER



Modelle	Tester mit offener Gabel und FieldSense-Technologie		Konventionelle Tester mit offener Gabel		Drehfeld-Richtungsanzeiger
	T6-1000	T6-600	T5-1000	T5-600	9040
<b>Basisfunktionen</b>					
FieldSense-Technologie zur Spannungsmessung	•	•			
Offene Gabel	•	•	•	•	
Echtheffektivwertmessung	•	•			
Frequenzbereich/Anzeige des Drehfelds					15-400 Hz/•
<b>Messfunktionen</b>					
Gleich- und Wechselspannung	1000 V	600 V	1000 V	600 V	40-700 V AC
Wechselstrom	200 A	200 A	100 A	100 A	
Widerstand/Frequenz	100 k $\Omega$ /45-66 Hz	2000 $\Omega$ /-	1000 $\Omega$ /-	1000 $\Omega$ /-	
Durchgangsprüfung	•	•	•	•	
Polaritätsanzeige für Gleichspannung	•	•	•	•	
<b>Anzeige</b>					
LC-Anzeige	•	•	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung	•	•			
Zweizeilige Anzeige – gleichzeitige Anzeige von U, I, f	•				
<b>Weitere Funktionen</b>					
Warnleuchte für gefährlich hohe Spannung	•	•	•	•	
<b>Garantie und elektrische Sicherheit</b>					
Garantie in Jahren	2	2	2	2	2
Messkategorie CAT III (gemäß EN 61010)	1000 V	600 V	1000 V	600 V	600 V
Messkategorie CAT IV (gemäß EN 61010)	600 V		600 V		300 V



Modelle	Elektronische Spannungs- und Durchgangsprüfer			
	T90	T110	T130	T150
Gleich- und Wechselspannung	12 V bis 690 V		6 V bis 690 V	
Durchgang/Frequenz	0 bis 400 k $\Omega$ / 0/40 bis 400 Hz			
Drehrichtungsanzeige	-		100 V bis 690 V	
Widerstandsmessung	-	-	-	Bis zu 1999 $\Omega$
Ansprechzeit (LED-Reihe)	< 0,5 s			
200 k $\Omega$ Eingangsimpedanz	Stromaufnahme 3,5 mA bei 690 V Stromaufnahme 1,15 mA bei 230 V			
7 k $\Omega$ Eingangsimpedanz (bei zugeschalteter Last)	Stromaufnahme 30 mA bei 230 V			
Sicherheitsspezifikation (Messkategorien)	CAT II 690 V CAT III 600 V		CAT III 690 V CAT IV 600 V	
IP-Schutzart	IP 54		IP 64	
Garantie in Jahren	2			



Modelle	Spannungstester Fluke VoltAlert™-Familie			
	1AC II	2AC	LVD2	LVD1
<b>Basisfunktionen</b>				
Spannungsbereich	90 V AC bis 1000 V AC	90 V AC bis 1000 V AC	90 V AC bis 600 V AC	40 V AC bis 300 V AC
Ein/aus	•	Immer eingeschaltet	•	•
Akustisches Signal	•			
Taschenlampe			•	•
Zwei Empfindlichkeitsstufen			•	•
Garantie in Jahren	2	2	2	1
Sicherheitsspezifikation (Messkategorien)	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V	



# ALLICE

Messtechnik GmbH

make ALLICE your partner

## ALLICE Messtechnik GmbH

Kelsterbacher Strasse 15-19 60528 Frankfurt am Main  
Tel.: +49(0)69-67724-583 Fax: +49(0)69-67724-582  
[info@alice.de](mailto:info@alice.de)

[www.alice.de](http://www.alice.de)

© 2020 ALLICE MESSTECHNIK GMBH - ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

© 2020 ALLICE MESSTECHNIK GMBH - ALL RIGHTS RESERVED

VERWENDETE WARENZEICHEN UND SCHUTZRECHTE SIND EIGENTUM DER JEWEILIGEN HERSTELLER.

LOGOS AND COMPANY NAMES LISTED ARE TRADEMARKS OR TRADE NAMES OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.