

TECHNISCHE DATEN

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



HLK-Techniker benötigen eine zuverlässige Strommesszange, um ihre anspruchsvollen Aufgaben erfüllen zu können. Die Fluke 902 FC bietet die zur Diagnose und Reparatur von HLK-Anlagen notwendigen Funktionen. Außerdem können Sie mit Fluke Connect® vor Ort Trends von Messdaten erzeugen, Berichte zusammenstellen und versenden, Sie können sich bei der Durchführung von Messungen in sicherer Entfernung von spannungsführenden Teilen aufhalten und vieles mehr.

Messfunktionen

- Wechselstrommessung bis 600 A
- Gleich- und Wechselspannungsmessung bis 600 V
- Temperaturmessung von -10 °C bis 400 °C
- Kapazitätsmessung bis 1.000 µF
- Gleichstrommessung bis 200 µA
- Echteffektivwertmessung von Spannung und Strom zur Erzielung genauer Messungen
- Widerstandsmessung bis 60 kΩ
- Min-/Max-Aufzeichnung zur automatischen Erfassung von Signalschwankungen

Funktionsmerkmale

- Durch die Verbindung des Messgerätes mit Fluke Connect können Sie schneller und sicherer als jemals zuvor arbeiten und Messdaten drahtlos erfassen. Die Messdaten können Sie im Fluke-Cloud™-Speicher ablegen und später analysieren oder mit früheren Untersuchungsdaten vergleichen.
 - Sie können die Messdaten in sicherer Entfernung auf dem Smartphone ablesen und müssen weniger persönliche Schutzausrüstung tragen, da sich nur das Messgerät im Gefahrenbereich befindet und nicht Sie.
 - Auf dem Smartphone können Sie Messdaten in Echtzeit überwachen und Trends anzeigen und sich so die Fehlersuche erleichtern.



PROTOKOLLIERUNG UND TRENDARSTELLUNG VON MESSDATEN
Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit Fluke Connect®

HOHE SICHERHEIT
Überspannungskategorien CAT III 600 V / CAT IV 300 V

ANZEIGE MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
zur Arbeit an schlecht beleuchteten Orten

FUNKTIONEN FÜR HLK-ANWENDUNGEN
erweiterter Widerstandsmessbereich zur Messung einer Vielzahl unterschiedlicher Thermistoren, µA-Bereich zur Messung des Stroms von Brandmeldern, Messung der Temperatur und Kapazität

GEWÄHRLEISTUNG
drei Jahre





Funktionsmerkmale (Fortsetzung)

- Sie können direkt vor Ort Berichte zusammenstellen und versenden. Über die Videoanruffunktion Fluke Connect ShareLive™ können Sie mit Ihren Kollegen Messdaten teilen und die nächsten Schritte erörtern.
- Mit einem Tastendruck können Sie Messdaten direkt auf Ihrem Smartphone speichern. Dadurch entstehen keine Fehler durch Abschreiben von Messwerten.
- Überspannungskategorien CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Mit dem magnetischen Halteriem TPAK (optional) können Sie das Messgerät beim Messen bequem umhängen
- Durch ihre ergonomische Gestaltung liegen die Strommesszangen bequem in der Hand und sind auch beim Tragen von Schutzausrüstungen gut einsetzbar
- Große und einfach abzulesende Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Drei Jahre Gewährleistung
- Gepolsterte Tragetasche
- Automatische Abschaltung zum Schonen der Batterien, damit die Stromzange einsatzbereit ist, wenn sie gebraucht wird
- Automatische Messbereichseinstellung

Technische Daten

Allgemeine Daten				
Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Scheitelfaktor (50 Hz/60 Hz)
Wechselstrom (über Zange)	60/600 A	0,01/0,1 A	2,0 % ± 5 Digits (45 bis 65 Hz) 2,5 % ± 5 Digits (65 bis 400 Hz)	2,5 bei 220 A 3,0 bei 180 A > 1,4 bei 600 A 2 % kΩ bei Scheitelfaktor > 2 addieren
Wechselspannung	600 V	0,1 V	1,5 % ± 5 Digits (45 bis 400 Hz)	
Gleichspannung	600 V	0,1 V	1 % ± 5 Digits	
Widerstand	600/6.000/60.000 Ω	0,1/1/10	1 % ± 5 Digits	
µA	200 µA	0,1 µA	1 % ± 4 Digits	
Temperaturmessung mit Temperaturfühler	10 bis 400 °C	0,1 C	1 % ± 8 Digits	
Kapazität	100,0/1.000 µF	0,1/1 µF	1 % ± 4 Digits	
Durchgangsprüfung mit akustischer Signalisierung				
Lautstärke des Signaltons	75 dBA (Nennwert) 15 cm vor der Gehäusevorderseite			
Bei Schwellenwert	<= 30 Ω			

Technische Daten (Fortsetzung)

Mechanische und allgemeine Daten	
Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde	600 V
Stromversorgung	2 Alkali-Batterien Typ AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Temperatur	Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -40 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	Nicht kondensierend (< 10 °C)
	≤ 90 % r. F. bei 10 °C bis 30 °C
	≤ 75 % r. F. bei 30 °C bis 40 °C
	≤ 45 % r. F. bei 40 °C bis 50 °C
Höhe über NN	Betrieb: 3.000 m Lagerung: 12.000 m
Abmessungen	230 mm x 83,7 mm x 45,4 mm
Gewicht (nur Messgerät)	419 g
Sicherheit	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-2-032: Überspannungskategorien CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
IP-Schutzklasse	IEC 60529: IP 30, kein Betrieb
Hochfrequenzzertifizierung	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	International: IEC 61326-1: Tragbar, elektromagnetische Umgebung, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A Korea (KCC): Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) USA (FCC): 47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.
Temperaturkoeffizienten	Für jedes Grad Celsius über 28 °C oder unter 18 °C sind 0,1 × angegebene Genauigkeit zu addieren.

Bestellinformationen

HLK-Strommesszange 902 FC

Lieferumfang

HLK-Strommesszange 902 FC
 Messleitungen TL75, ein Paar
 Ein Temperaturmessfühler 80BK
 Zwei Alkali-Batterien, Typ AA
 Gepolsterte Tragetasche
 Benutzerhandbuch
 Beschreibung der Kalibriermethoden

Optionales Zubehör

Magnetriemen TPAK



Entwickeln und pflegen Sie schnell und einfach Verfahren zur vorbeugenden Instandhaltung, und überwachen Sie Ihre komplexe Infrastruktur mit dem Fluke-Connect®-Softwaresystem und über 40 Wireless-Messgeräten.

- Halten Sie Ausfallzeiten gering, und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Speichern Sie Messungen in der Fluke Cloud™, und verknüpfen Sie diese mit Anlagen und Geräten, sodass Ihr Team aktuelle Messergebnisse und Ergebnisse aus der Historie an einem Ort einsehen kann.
- einfache Zusammenarbeit durch die gemeinsame Nutzung Ihrer Messdaten mit Teammitgliedern über ShareLive™-Videoanrufe und E-Mails.
- drahtlose Messwertübertragung in einem Schritt mit AutoRecord™-Messungen, dadurch keine Fehler durch Abschreiben, und Sie benötigen keine Notizblöcke, Notebooks und Tabellenwerke.
- Erzeugung von Berichten mit mehreren Messarten, um den derzeitigen Zustand wiederzugeben oder Empfehlungen über weitere Schritten zu geben.

Weitere Informationen finden Sie unter flukeconnect.com



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLAN- oder Mobilfunkverbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Ausführliche Informationen zum Telefon-Support finden Sie unter fluke.com/phones.

Fluke Connect steht nicht in allen Ländern zur Verfügung. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Fluke-Vertriebspartner.

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH
 In den Engematten 14
 79286 Glottertal
 Telefon: (069) 2 22 22 02 00
 Telefax: (069) 2 22 22 02 01
 E-Mail: info@de.fluke.nl
 Web: www.fluke.de

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:
 Telefon: (07684) 8 00 95 45

Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:
 Telefon: 0900 1 35 85 33
 (€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)
 E-Mail: hotline@fluke.com

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.
 Liebermannstraße F01
 A-2345 Brunn am Gebirge
 Telefon: (01) 928 95 00
 Telefax: (01) 928 95 01
 E-Mail: info@as.fluke.nl
 Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH
 Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: 044 580 75 00
 Telefax: 044 580 75 01
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

©2016 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.
 1/2016 Pub_ID: 13547-ger

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