

TECHNISCHE DATEN

Industriemultimeter-Servicekit Fluke 289 IMSK



BESONDERE MERKMALE DES KITS 289 IMSK

- Das Multimeter Fluke 289 mit Echteffektivmessung, hoher Genauigkeit und vielseitigen Funktionen liefert Ihnen präzise Messwerte, die Sie für Ihre Arbeit benötigen.
- Mit der Wechselstromzange Fluke-i400 können Sie mit dem 289 bis zu 400 A Wechselstrom ohne Auftrennen des Leiters messen.
- Im Lieferumfang ist ausgewähltes Zubehör wie Temperaturmessfühler, Messleitungen und Krokodilklemmen enthalten.

Produktübersicht

Herzstück dieses Combokits bildet das Fluke 289, das leistungsfähige Industriemultimeter mit erweiterten Protokollierungsfunktionen, in Kombination mit der Wechselstromzange i400. Diese Kombination erleichtert die Lösung komplexer Probleme in den Bereichen Elektronik, Anlagenautomatisierung, Energieverteilung und elektromechanische Geräte. Im Kit enthalten ist Sonderzubehör, mit dem Sie bei der Arbeit noch produktiver sind und im Vergleich zu einzeln erworbenen Artikeln über 15 % einsparen. Zudem arbeiten Sie mit einem Messgerät, dem weltweit am meisten vertraut wird.

Das Echteffektiv-Multimeter Fluke 289 ist ein Hochleistungsmessgerät

- Es ermöglicht die Protokollierung von Messdaten und grafische Anzeige der Ergebnisse
- TrendCapture zeigt protokollierte Daten schnell grafisch an, sodass schnell ermittelt werden kann, ob Anomalien aufgetreten sind.
- Mit der integrierten TrendCapture-Funktion können Sie bis zu 10.000 aufgezeichnete Ereignisse und protokollierte Messwerte überprüfen.
- Das Zoomen von Trenddarstellungen bietet neue Ansichten und Analysen von TrendCapture-Daten mit bis zu 14-fachem Zoom.
- Tiefpassfilter ermöglichen genaue Spannungs- und Frequenzmessungen an Frequenzumrichtern und anderen elektrischen Geräten, bei denen Oberschwingungen die Grundfrequenz überlagern.
- Im Lieferumfang enthalten sind hochwertige Messleitungen, Krokodilklemmen und Stopfen für die Strombuchsen

Mit der 400-A-Wechselstromzange Fluke-i400 erhält das Fluke 289 die Funktionalität einer Strommesszange

- Die Stromzange liefert exakte Strommessungen bis 400 A Wechselstrom ohne Stromkreisunterbrechung.
- Sichere Durchführung von Messungen mit den in der Industrie üblichen Sicherheitspezifikationen

Ausgewähltes Zubehör wie Temperaturmessfühler, Messleitungen und Krokodilklemmen

- Premium-Messleitungssatz TL71 mit komfortablen Griffzonen, hitze- und kältebeständig, Sicherheitspezifikation CAT III 1000 V
- Mit den Krokodilklemmen AC175 können Sie die Messleitungen an Ihre jeweiligen Bedürfnisse anpassen

Wichtige Sicherheitsmerkmale

- Sicherheitspezifikation gemäß Messkategorien CAT III 1000 V und CAT IV 600 V, so sind Sie bei der Arbeit mit diesem Messgerät immer sicher

Gewährleistung

- Lebenslange Gewährleistung

Technische Daten des Fluke 289

Allgemeine Daten		
Maximal zulässige Spannung (zwischen einer Eingangsklemme und Erde)	1.000 V	
Stromversorgung	6 Alkali-Batterien, Typ AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Batteriebetriebsdauer	Mindestens 100 Stunden, 200 Stunden im Protokolliermodus	
Temperatur		
Betrieb	-20 °C bis 55 °C	
Lagerung	-40 °C bis 60 °C	
Relative Feuchte	0 bis 90 % (0 °C bis 37 °C) 0 bis 65 % (37 °C bis 45 °C) 0 bis 45 % (45 °C bis 55 °C)	
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EMC EN61326-1	
Schwingung	Zufallsschwingungen nach MIL-PRF-28800F, Klasse 2	
Schock	1 Meter Fallhöhe nach IEC/EN 61010-1, 2. Ausgabe	
Abmessungen (H x B x T)	22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm	
Gewicht	870,9 g	
Ausführliche Spezifikationen		
Messfunktion	Messbereich und Auflösung	Genauigkeit, bester Wert in % v. Mw.
Gleichspannung Wechselspannung	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (echteffektiv)
Gleichstrom Wechselstrom	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,15 % 0,7 % (echteffektiv)
Temperatur (ohne Genauigkeit des Messfühler)	-200,0 °C bis 1350,0 °C	1,0 %
Widerstand	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Kapazität	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1000 µF, 10,00 mF, 100 mF	1,0 %
Frequenz	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %
Zusatzfunktionen		
Mehrfachanzeige auf dem Bildschirm	Ja	
Bandbreite für AC-Echtheffektivmessungen	100 kHz	
dBV/dBm	Ja	
Auflösung im mV DC-Bereich	1 µV	
MΩ-Bereich	bis zu 500 MΩ	
Leitwert	50,00 nS	
Durchgangsprüfung mit akustischer Signalisierung	Ja	
Zugang zu Batteriefach/Sicherung	Batterie/Sicherung	
Verstrichene Zeit	Ja	
Uhrzeit	Ja	
Min-Max-Mittelwert	Ja	
Tastgrad	Ja	
Impulsbreite	Ja	
Isolierte optische Schnittstelle	Ja	
Auto Hold/Touch Hold	Ja	
Messwertspeicherung	Ja	
Datenübertragung zum PC	Ja	
Intervall-/Ereignisprotokollierung	Ja	
Aufzeichnungsspeicher	bis zu 15.000 Messwerte	

Technische Daten der Stromzange Fluke i400

Spezifikationen	
Nennstrombereich	400 A
Kontinuierlicher Strommessbereich	1 A bis 400 A
Maximaler zerstörungsfreier Strom	1000 A
Kleinster messbarer Strom	1 A
Grundgenauigkeit	2 % + 0,06 A
	(45 bis 400 Hz)
	(% v. Mw. + Grundgenauigkeit)
Nutzbare Frequenz	5 Hz bis 20 kHz
Ausgangspegel	1 mA/A
Sicherheitspezifikationen	
Sicherheit	Messkategorien CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Maximal zulässige Spannung	1.000 V AC eff gegen Erde nach EN 61010
Mechanische und allgemeine Daten	
Gewährleistung	1 Jahr
Maximaler Leiterdurchmesser	32 mm
Maximale Leiterabmessung (Sammelschiene)	380 mm ²
Länge des Anschlusskabels	1,5 m
Abgedeckte Bananenstecker	Ja

Bestellinformationen

Fluke-289/IMSK Industriemultimeter-Servicekit

Lieferumfang

Fluke 289 Industriemultimeter,
Fluke i400 400-A-Wechselstromzange,
TL71 Hardpoint-Messleitungssatz,
AC175 Satz Gewinde-Krokodilklemmen

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engmatten 14
 79286 Glottertal
 Telefon: 0 69 2 2222 0203
 Telefax: 0 76 84 800 9410
 E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
 E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
 Web: www.fluke.de

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften,
 Spezifikationen, Messgeräte und
 Anwendungsfragen
 Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
 E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
 2345 Brunn am Gebirge
 Telefon: +43 (0) 1 928 9503
 Telefax: +43 (0) 1 928 9501
 E-Mail: roc.austria@fluke.nl
 Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
 Hardstrasse 20
 CH-8303 Bassersdorf
 Telefon: +41 (0) 44 580 7504
 Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
 E-Mail: info@ch.fluke.nl
 Web: www.fluke.ch

©2019 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
 Änderungen vorbehalten.
 11/2019 3032823d-de

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