

TECHNISCHE DATEN

Industriemultimeter-Servicekit Fluke 87V IMSK



HIGHLIGHTS DES KITS 87V IMSK

- Das Multimeter Fluke-87V mit seiner Echtfektivwertgenauigkeit und den erweiterten Funktionen liefert Ihnen die Messwerte, die Sie für Ihre Arbeit benötigen.
- Mit der 400-A-Wechselstromzange Fluke-i400 wird das 87V zu einer Strommesszange.
- Im Lieferumfang ist ausgewähltes Zubehör wie zum Beispiel Temperaturmessfühler, Messleitungen und Krokodilklemmen enthalten.

Produktübersicht

Kann dieses Combokits bildet das Fluke 87V, das weltweit am weitesten verbreitete Digital-Industriemultimeter, in Verbindung mit der Wechselstromzange i400. Diese Kombination bietet Ihnen die Auflösung und Genauigkeit, die Sie zur effizienten Fehlersuche bei elektrischen Anlagen benötigen. 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 der Werkzeuge, dem weltweit am meisten vertraut wird.

Das Multimeter Fluke-87V mit seiner Echtfektivwertgenauigkeit und den erweiterten Funktionen liefert Ihnen die Messwerte, die Sie für Ihre Arbeit benötigen.

- Echtfektivwertgenauigkeit in Verbindung mit manueller und automatischer Bereichswahl, Display-Hold, Auto-Hold und Min/Max-Mittelwertaufzeichnung
- effiziente Fehlersuche einen Frequenzumrichtern, in Automatisierungsanlagen, Energieverteilungen und an elektromechanischen Anlagen auch an Orten mit hohem Geräuschpegel hoher Energiedichte und in großer Höhe über dem Meeresspiegel
- Ein Tiefpassfilter ermöglicht genaue Frequenzmessungen an Frequenzumrichtern. Außerdem erfasst das Multimeter sporadische Signale bis hinunter auf 250 µs Dauer.
- lebenslange Gewährleistung einer Marke, der Sie vertrauen

Mit der 400-A-Wechselstromzange Fluke-i400 wird das 87V zu 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 zum Beispiel Temperaturmessfühler, Messleitungen und Krokodilklemmen

- Der DMM-Temperaturmessfühler 80BK-A wird an den Spannungsmessbuchsen des 87V angeschlossen und ermöglicht Temperaturmessungen zwischen -40 °C und 260 °C.
- Messleitungen TL75 und Krokodilklemmen AC175 vervollständigen dieses vielseitige Kit.

Wichtige Sicherheitsmerkmale

- Dank der Sicherheitspezifikation CAT III 1000 V, CAT IV 600 V sind Sie bei der Arbeit mit diesem Messgerät immer sicher.
- für Spannungsspitzen von über 8000 V ausgelegt, Warnung bei falschem Anschluss der Messleitungen

Technische Daten des 87V IMSK

Industrie-Digitalmultimeter 87V

Elektrische Spezifikationen

Gleichspannung	Bereich	0,1 mV bis 1000 V
	Genauigkeit	$\pm(0,05 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	10 μ V
Wechselspannung	Bereich	0,1 mV bis 1000 V
	Genauigkeit	$\pm(0,7 \% + 2)$ Echteffektivwert
	Bandbreite	20 kHz mit Tiefpassfilter; 3 dB bei 1 kHz
	Maximale Auflösung	0,1 mV
Gleichstrom	Bereich	0,1 μ A bis 10 A (20 A für maximal 30 Sek.)
	Genauigkeit bei Strommessung	$\pm(0,2 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 μ A
Wechselstrom	Bereich	0,1 μ A bis 10 A (20 A für maximal 30 Sek.)
	Genauigkeit bei Strommessung	$\pm(1,0 \% + 2)$ Echteffektivwert
	Maximale Auflösung	0,1 μ A
Widerstand	Bereich	0,1 Ω bis 50 M Ω
	Genauigkeit	$\pm(0,2 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,1 Ω
Kapazität	Bereich	1 nF bis 9999 μ F
	Genauigkeit	$\pm(1 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 nF
Frequenz	Bereich	0,5 Hz bis 199,99 kHz
	Genauigkeit	$\pm(0,005 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,01 Hz
Tastgrad	Maximaler Tastgrad	99,9 %
	Genauigkeit	$\pm(0,2 \% \text{ pro kHz } 0,1 \%)$
	Maximale Auflösung	0,1 %
Temperaturmessung	-200,0 °C bis 1090 °C ohne Messfühler	
80 BK Temperaturmessfühler	-40,0 °C bis 260 °C: $\pm 2,2$ °C oder 2 % (der jeweils größere Wert gilt) -40,0 °F bis 500 °F, $\pm 4,0$ °F oder 2 % (die jeweils größere Wert gilt)	
Leitwert	Maximaler Leitwert	60,00 nS
	Genauigkeit	$\pm(1,0 \% + 10)$
	Maximale Auflösung	0,01 nS
Diodenprüfung	Bereich	3 V
	Auflösung	1 mV
	Genauigkeit	$\pm(2 \% + 1)$
Tastgradbereich	Genauigkeit	Innerhalb $\pm(0,2 \% \text{ pro kHz } + 0,1 \%)$
Datenspeicher	Spitzenwernerfassung	250 μ S
	Min-/Max-/Durchschnittswert	Ja
	Messwerthaltefunktion	Ja

Anzeige	Digital Analoges Balkendiagramm Hintergrundbeleuchtung Frequenz	6000 Zählschritte, 4 Aktualisierungen/Sekunde 19.999 Zählschritte im hochauflösenden Modus 32 Segmente, 40 Aktualisierungen/Sekunde Ja 19.999 Zählschritte, 3 Aktualisierungen/Sekunde bei >10 Hz
Tiefpassfilter	Messung bei VFDs: Ja	
Sicherheitsspezifikationen		
Einhaltung von Normen und Richtlinien	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V	
Überspannungskategorien	EN 61010-1, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	
Zulassungen	CE, CSA	
Mechanische und allgemeine Daten		
IP-Schutzart	30	
Schock	Fallhöhe 1 Meter	
Schwingung	Gemäß MIL-PRF-28800 für Instrumente der Klasse 2	
Stromversorgung	Drei AA-Batterien	400 Stunden typisch, ohne Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen	201 x 98 x 52 mm (mit Holster)	
Gewicht	355 g 624 g (mit Holster)	
Gewährleistung	Lebenslang, eingeschränkt	
Umgebungsdaten		
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 °C bis +60 °C	
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 % – 90 % (0 °C – 35 °C) 0 % – 70 % (35 °C – 55 °C)	
Betriebshöhe	2000 m	



Technische Daten der Fluke i400

Wechselstromzange 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

Sicherheitsspezifikationen

Sicherheit	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Maximal zulässige Spannung	1.000 V AC eff gegen Erde gemäß 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

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottental
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 6012860a-de

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

Bestellinformationen

Fluke 87V IMSK Industriemultimeter-Servicekit

Lieferumfang

Industriemultimeter Fluke 87V, 400-A-Wechselstromzange Fluke i400,
DMM-Temperaturmessfühler 80BK-A, Hartpunkt-Messleitungssatz TL75,
Satz Gewinde-Krokodilklemmen AC175