

Technische daten

Multifunktions-Installationstester Fluke 1663





Wichtigste Merkmale

- Durchgangsprüfung bei den Eingängen L-N, N-PE
- Prüfen von allstromsensitiven RCDs (Typ B)
- Prüfen von Erdungswiderstand, Spannung und Frequenz
- Bietet mehrere Prüfspannungen: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V
- 6-mA-RDC-DD-Prüfung für Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Produktübersicht: Multifunktions-Installationstester Fluke 1663

Der Multifunktions-Installationstester Fluke 1663 ist die ideale Wahl für hart arbeitende Profis

Der Installationstester 1663 bietet den vollen Funktionsumfang und die erweiterten Messfunktionen, die professionelle Elektroinstallateure benötigen. Er ist kompakt und leicht (weniger als 1,3 kg) und verfügt über einen gepolsterten Trage- und Hüftgurt, der eine bequeme Handhabung ermöglicht. Die Bedienung ist intuitiv und einfach für alle Anwender, sodass er sofort für schnelle und effiziente Prüfungen entsprechend der relevanten Normen verwendet werden kann. Darüber hinaus sparen Sie Zeit durch weitere Funktionen wie den ein- und ausschaltbaren automatischen Start für RCD- und Schleifenimpedanzmessungen. Durch den Selbsttest sparen Sie Zeit und erhalten mehr Vertrauen in die Messergebnisse.

Prüfung von DC-Schutzeinrichtungen bei Ladestationen für Elektrofahrzeuge – RCD Typ A EV oder RDC-DD

Prüfen Sie DC-Schutzeinrichtungen bei Ladestationen für Elektrofahrzeuge mit Hilfe des VAR-Modus (variabler RCD-Prüfstrom) für RCD Typ B (glatte Gleichfehlerströme), in dem die Installationsprüfungen für RCD Typ A EV oder RDC-DD gemäß IEC 62.955 (6/60/200 mA und Rampe <2 bis 6 mA) erzeugt werden. Dies ermöglicht die schnelle und einfache Prüfung zusätzlicher 6-mA-DC-Überwachungen an Ladepunkten und kann in Verbindung mit den Prüfadaptern Fluke FEV100 oder FEV300 verwendet werden.

Kompatibel mit Software

Der Fluke 1663 ist kompatibel mit TruTest™, einer Software von Fluke, welche die Datenverwaltung und Berichterstellung für die Prüfung elektrischer Geräte gegenüber herkömmlichen Verfahren vereinfacht. Unabhängig davon, ob Sie ortsfeste Installationen oder Geräte in einem Büro prüfen, Reparaturen in einer Werkstatt überprüfen oder Wiederholungsprüfungen durchführen, ist eine ordnungsgemäße Datenverwaltung von entscheidender Bedeutung, um für Kunden leicht verständliche Berichte erstellen zu können. Die TruTest™ Software ermöglicht den schnellen und einfachen Import von Messergebnissen direkt aus Prüf- und Messgeräten, die Verwaltung von Dateien, die von Geräten übertragen wurden, und die manuelle Eingabe von Daten nach Bedarf.

Weitere nützliche Funktionen:

- Prüfung der Polarität der Verdrahtung, erkennt unterbrochene N-Leiter
- Messung des Isolationswiderstands sowie des Schleifen- und Leitungswiderstands
- Zmax-Speicherfunktion für die Netz- und Schleifenimpedanzmessung
- Einzigartiger Zero-Adapter für schnelle, stets zuverlässige und genaue Kompensation der Messleitungen und Netzmessleitung


- Messung von Motorwicklungen mit Durchgangsprüfung
- Berechnung des voraussichtlichen Erdschlussstroms (PEFC/IK, Prospective Earth Fault Current) bzw. des voraussichtlichen Kurzschlussstroms (PSC/IK, Prospective Short Circuit Current)
- Messung der RCD-Auslösezeit und des RCD-Auslösestroms (Rampenprüfung)
- Messung von Auslösezeit und Auslösestrom bei RCDs, Typ A & AC, mit nur einer Prüfung
- Messung des variablen Prüfstroms für RCDs
- Automatische Prüfsequenz für RCDs/Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen
- Inklusive Drehfeldrichtungsanzeiger
- Sicherheitsspezifikation gemäß Überspannungskategorien CAT III 500 V und CAT IV 300 V

Technische Daten: Multifunktions-Installationstester Fluke 1663

Spezifikationen: Multifunktions-Installationstester Fluke 1663 und 1664 FC

Wechselspannungsmessung	
Bereich	500 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit bei 45 bis 66 Hz	0,8 % + 3
Eingangsimpedanz	360 k Ω
Überlastungsschutz	660 V effektiv
Durchgangsprüfung (RLO)	
Messbereiche (Bereichsautomatik)	20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω
Auflösung	0,01 Ω / 0,1 Ω /1 Ω
Leerlaufspannung	>4 V
Isolationswiderstandsmessung (RISO)	
Prüfspannungen	50 / 100 / 250 / 500 / 1.000 V
Genauigkeit der Prüfspannung (bei Nennprüfstrom)	+10 %, -0 %
Prüfspannung	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V
Bereich des Isolationswiderstands	20 M Ω / 50 M Ω 20 M Ω / 100 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω / 500 M Ω 20 M Ω / 200 M Ω / 1000 M Ω

Auflösung	0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ
Prüfstrom	1 mA bei 50 kΩ 1 mA bei 100 kΩ 1 mA bei 250 kΩ 1 mA bei 500 kΩ 1 mA bei 1 MΩ
Schleifen- und Netzimpedanz (ZI)	
Bereich	10 Ω (Hochstrom-mΩ-Modus)/20 Ω/200 Ω/2000 Ω
Auflösung	0,001 Ω/ 0,01 Ω/ 0,1 Ω/1 Ω
Kurzschlussstrom (Ik), PSC-Test	
Bereich	1.000 A / 10 kA (50 kA)
Auflösung	1 A / 0,1 kA
Berechnete Werte	Voraussichtlicher Kurzschlussstrom/Erdschlussstrom (PEFC) oder voraussichtlicher Kurzschlussstrom (/PSC) werden mittels Division der gemessenen Netzspannung durch die gemessene Schleifenimpedanz (L-PE) bzw. Netzimpedanz (L-N) ermittelt.
Prüfung von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD)	
RCD-Typ	AC ¹ G ² , S ³
Modell 1663	A ⁴ , AC ¹ , G ² , S ³
Modell 1664 FC	A, AC, B ⁵ , S
Hinweise	¹ Reagiert auf AC ² Allgemein, keine Verzögerung ³ Zeitverzögerung ⁴ Reagiert auf Impulssignal ⁵ Reagiert auf glae Gleichfehlerströme
Auslösezeitprüfung (ΔT)	
Stromeinstellungen ¹	10–30–100–300–500–1000 mA – VAR (variabel) 10–30–100 mA
Multiplikator	x 1/2, x 1 x 5 VAR-Modus (variabler RCD-Prüfstrom) Typ B – 6, 60, 200 mA

Messbereich	RCD Typ G	310 ms 50 ms
	RCD Typ S	510 ms 160 ms
	EV / RDC-DD	6 mA – 10 s 60 mA – 0,3 s 200 mA – 0,1 s
Hinweise	¹ 1000 mA nur Typ AC 700 mA (max.) (Typ A) im VAR-Modus (variabler RCD-Prüfstrom) Bei Auswahl von RCD Typ B (auch für glae Gleichfehlerströme) werden im VAR-Modus die Prüfströme für RCD Typ A EV oder RDC-DD gemäß IEC 62955 (6/60/200 mA und Rampe 2 bis 6 mA) erzeugt.	
RCD-Auslösestrommessung, Rampenverfahren (IΔN)		
Strombereich	30 % bis 110 % des Nennstroms des RCD ¹ <2 mA bis 6 mA glae Gleichstrom ³	
Stufengröße	10 % von IΔN ² Linearer Anstieg innerhalb 30 s	
Verweilzeit	RCD Typ G	300 ms/Schri
	RCD Typ S	500 ms/Schri
Messgenauigkeit	±5 %	
Spezifizierte Auslösestrombereiche (gemäß EN 61008-1)	50 % bis 100 % für Typ AC 35 % bis 140 % für Typ A (>10 mA) 35 % bis 200 % für Typ A (≤10 mA) 50 % bis 200 % für Typ B	
Hinweise	¹ 30 % bis 150 % für Typ A IΔN > 10 mA 30 % bis 210 % für Typ A IΔN = 10 mA 20 % bis 210 % für Typ B ² 5 % für Typ B ³ Für RCD Typ A EV/ RDC-DD gemäß IEC 62955	
Erdungswiderstandsprüfung (RE)		
Bereich	200 Ω/2000 Ω	
Auflösung	0,1 Ω/1 Ω	
Frequenz	128 Hz	
Ausgangsspannung	25 V	
Phasendrehrichtung		
Symbol	 Drehfeldrichtungsanzeige ist aktiv.	
Allgemeine Spezifikationen		
Abmessungen (L x B x H)	10 x 25 x 12,5 cm	

Gewicht (einschl. Baerien)	1,3 kg
Baerietyp, Anzahl	1,5 V Typ AA (LR6, Mignon), 6 Stück pro Gerät.
Schutzart	IP 40
Sicherheit	Gemäß EN/IEC 61010-1 und EN/IEC 61010-2-034
Messkategorien	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Leistung	EN 61557-1 bis EN 61557-7 und EN 61557-10

Modelle



FLK-1663

Multifunktions-Installationstester Fluke 1663

Lieferumfang:

- 6 AA-Batterien (IEC LR6)
 - Hartschalenkoffer C1600
 - Zero-Adapter
 - Robuste Netzmessleitung
 - Messleitungssatz
 - Gepolsterter Trage- und Hüftgurt
 - Kurzanleitung
 - TP165X Tastkopf und Messleitungen für Fernbedienung
-

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

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

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
03/2025

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.**