

FLUKE.

**Multifunktionsstester 1663KIT****Bestelldaten**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Bestellnummer | 473093 1663KIT |
| GTIN          | 195112035740   |
| Artikelklasse | 47H            |

**Beschreibung****Ausführung:****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**

**Merkmal:****Wechselspannungsmessung**

Bereich: 500 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit bei 45 bis 66 Hz: 0,8 % + 3 Stellen

Eingangsimpedanz: 360 k $\Omega$

Überlastungsschutz: 660 V effektiv

**Durchgangsprüfung (RLO)**

Messbereiche (Bereichsautomatik): 20  $\Omega$  / 200  $\Omega$  / 2000  $\Omega$

Auflösung: 0,01  $\Omega$  / 0,1  $\Omega$  / 1  $\Omega$

Leerlaufspannung: >4 V

**Isolationswiderstandsmessung (RISO)**

Prüfspannung: 50 / 100 / 250 / 500 / 1.000 V

Genauigkeit der Prüfspannung (bei Nennprüfstrom): +10 %, -0 %

Bereich des Isolationswiderstands: 20 M $\Omega$  / 50 M $\Omega$ ; 20 M $\Omega$  / 100 M $\Omega$ ; 20 M $\Omega$  / 200 M $\Omega$ ; 20 M $\Omega$  / 200 M $\Omega$  / 500 M $\Omega$ ; 20 M $\Omega$  / 200 M $\Omega$  / 1000 M $\Omega$

Auflösung: 0,01 M $\Omega$  / 0,1 M $\Omega$ ; 0,01 M $\Omega$  / 0,1 M $\Omega$ ; 0,01 M $\Omega$  / 0,1 M $\Omega$ ; 0,01 M $\Omega$  / 0,1 M $\Omega$  / 1 M $\Omega$ ; 0,01 M $\Omega$  / 0,1 M $\Omega$  / 1 M $\Omega$

Prüfstrom: 1 mA bei 50 k $\Omega$ ; 1 mA bei 100 k $\Omega$ ; 1 mA bei 250 k $\Omega$ ; 1 mA bei 500 k $\Omega$ ; 1 mA bei 1 M $\Omega$

**Schleifen- und Netzimpedanz (ZI)**

Bereich: 10  $\Omega$  (Hochstrom-m $\Omega$ -Modus)/20  $\Omega$ /200  $\Omega$ /2000  $\Omega$

Auflösung: 0,001  $\Omega$ / 0,01  $\Omega$ / 0,1  $\Omega$ /1  $\Omega$

### 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.

### Erdungswiderstandsprüfung (RE)

Bereich: 200  $\Omega$ /2000  $\Omega$

Auflösung: 0,1  $\Omega$ /1  $\Omega$

Frequenz: 128 Hz

Ausgangsspannung: 25 V

**Phasendrehrichtung: JA**

### Allgemeine Spezifikationen

Abmessung (LxBxH): 10x25x12,5 cm

Gewicht inkl. Batterien: 1,3 kg

Batterietyp, Anzahl: 1,5 V Typ AA (LR6 Mignon), 6 Stück pro Gerät

Schutzart: IP40

Sicherheit: gemäß EN/IEC 61010-1 und EN/IEC 61010-2-034

Überspannungskategorie: CAT III 500 V; CAT IV 300 V

Relevante Normen: EN 61557-1 bis EN 61557-7 und EN 61557-10

### Lieferumfang:

- **Multifunktions-Installationstester Fluke 1663**
- **6 AA-Batterien (IEC LR6)**
- **Hartschalenkoffer C1600**
- **Zero-Adapter**
- **Robuste Netzmessleitung**
- **Messleitungssatz**
- **Gepolsterter Trage- und Hüftgurt**
- **Kurzanleitung**
- **TP165X Tastkopf und Messleitungen für Fernbedienung**

## Technische Beschreibung

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Energieversorgung            | Batteriebetrieben |
| Batterietyp                  | LR6               |
| Anzahl enthaltener Batterien | 6                 |
| Produktart                   | Multimeter        |

