

INSTALLATIONSTESTER 5101 FÜR PRÜFUNGEN NACH DIN VDE 0100



EIGENSCHAFTEN

Installationstester zur Prüfung der elektrischen Sicherheit von Installationen (Wohngebäude, Industrie,..) nach DIN VDE 0100 und EN 61557.

Alles-in-Einem Tester mit 3.5 Zoll TFT Farbdisplay und Drehschalter, der alle erforderlichen Messungen abdeckt. Schnell. Sicher.

Messung von:

- Schleifenwiderstand
- Netzzinnenwiderstand
- Kurzschlussstrom
- Niederohm und Durchgang
- Isolation
- RCD/FI für die Typen A, AC, B, B+, F (siehe Modellübersicht)
- RCD/FI für E-Auto-Ladestationen (6 mA DC)
- TRMS Spannung, Drehfeld und Frequenz
- Erdung (optional)
- Speicher für 1000 Messungen und PC-Software zum Erstellen eines Prüfprotokolls (optional)
- Aufladen der Akkus im Gerät (optional)

Modellübersicht und Zubehör auf den nächsten Seiten

TECHNISCHE DATEN

| Modell | INSTALLATIONSTESTER 5101 | |
|---|---|--|
| Durchgang (R_{L0}) | Prüfstrom 7 mA (Zweileitermethode) | 0,0 Ω ... 1999 Ω |
| | Prüfstrom 200 mA (Zweileitermethode) | 0,00 Ω ... 1999 Ω |
| Isolationswiderstand (R_{ISO}) | Prüfspannung 50/100/250 V | 0,000 M Ω ... 199,9 M Ω |
| | Prüfspannung 500/1000 V | 0,000 M Ω ... 999 M Ω |
| RCD | Uc | 0,0 V ... 99,9 V |
| | t | 0,0 ms ... 500,0 ms |
| | I (Rampe) | 0,2xI $_{\Delta N}$... 1,1xI $_{\Delta N}$ (AC) 0,2xI $_{\Delta N}$... 1,5xI $_{\Delta N}$ (A), (I $_{\Delta N}$ \geq 30 mA) 0,2xI $_{\Delta N}$... 2,2xI $_{\Delta N}$ (A), (I $_{\Delta N}$ < 30 mA) 0,2xI $_{\Delta N}$... 2,2xI $_{\Delta N}$ (B) |
| Impedanz (Z_L) | Z $_{line}$ L-L, L-N, Ip $_{sc}$ | 0,00 Ω ... 9999 Ω |
| | Z $_{loop}$ L-PE, Ip $_{fc}$ | 0,00 Ω ... 9999 Ω |
| | Z $_{loop}$ L-PE, Ip $_{fc}$, non trip | 0,00 Ω ... 9999 Ω |
| Spannung (V) | TRMS | 0 ... 550 V |
| | Frequenz | 10,0 Hz ... 499,9 Hz |
| Drehfeld | TRMS | 50 ... 550 V AC 45 Hz ... 400 Hz |
| Erdungswiderstand (R_E) (OPTIONAL) | Dreileitermethode, Vierleitermethode | 0,00 Ω ... 9999 Ω |
| | Spezifischer Erdungswiderstand | 0,0 Ω ... 9999 k Ω |
| Allgemeines | Stromversorgung | 9 V DC (6 x 1,5 V Batterie oder Akku, Größe AA) |
| | Überspannungskategorie | 600 V CAT III; 300 V CAT IV |
| | COM-Port (optional) | USB |

MODELL-/FUNKTIONSÜBERSICHT

| Modell | 510X BASIC | 510X MID | 510X HIGH |
|---|--|---|---|
| Isolationswiderstand | | | |
| Nennspannungen 50, 100, 250, 500 und 1.000 V DC | ■ | ■ | ■ |
| Durchgangswiderstand | | | |
| Low R (200mA) | ■ | ■ | ■ |
| Durchgang (kleiner Strom) | – | ■ | ■ |
| FI/RCD-Prüfung | | | |
| Nennfehlerstrom (mA) | 10/30/100/300/500 | 6/10/30/100/300/ 500/650/1000 | 6/10/30/100/300/ 500/650/1000 |
| Teststrom Charakteristik | A, AC | A, AC, B, B+, F | A, AC, B, B+, F |
| RCD-Typ | G, S | G, S | G, S |
| Berührungsspannung | ■ | ■ | ■ |
| Auslösezeit | ■ | ■ | ■ |
| Auslösestrom | ■ | ■ | ■ |
| Fehlerscheifenimpedanz und voraussichtlicher Fehlerstrom | | | |
| Z _{loop} L-PE, Ipfc | ■ | ■ | ■ |
| Z _{loop} L-PE RCD, Ipfc, nicht Auslösefunktion | ■ | ■ | ■ |
| Loop-Rs | – | ■ | ■ |
| Leitungsimpedanz und voraussichtlicher Kurzschlussstrom | | | |
| Spannungsabfall Detektion | – | ■ | ■ |
| Spannung | 0...500V | 0...500V | 0...500V |
| Frequenz | 10...499 Hz | 10...499 Hz | 10...499 Hz |
| Erdwiderstand | | | |
| R _E (3-Leiter und 4-Leiter) | – | – | ■ |
| R ₀ | – | – | ■ |
| Speicher und Berichte (Excel-Export) | – | – | ■ |
| Aufladbare Batterien & Aufladen „on-board“ | – | – | ■ |
| Spezielle Funktionen | | | |
| automatische Polaritätumschaltung | – | ■ | ■ |
| Kalibrierungserinnerung (versteckte Funktion Cal-Lab) | – | – | ■ |
| FW update per USB (verfügbar Q4 2021) | – | – | ■ |
| API aktiviert (extra Konfigurationsservice benötigt) | – | – | ■ |
| Netzwerke | TN, TT | TT, TN, IT, LV (2 x 55 V) | TT, TN, IT, LV (2 x 55 V) |
| Bereit für externe Prüfspitze mit Taster | – | ■ | ■ |
| Standard Zubehöre (Teil des Umfangs) | 3 St. Messleitungen (1m) 1 St. Prüfkabel für Schuko Steckdose 3 St. Prüfspitzen 3 St. Krokodilklemmen 1 St. Bedienungsanleitung 1 St. Trageriemen 6 St. Batterien 1,5 V / AA | 3 St. Messleitungen (1m) 1 St. Prüfkabel für Schuko Steckdose 3 St. Prüfspitzen 3 St. Krokodilklemmen 1 St. Bedienungsanleitung 1 St. Trageriemen für Tester 6 St. Batterien 1,5 V / AA 1 St. Tasche mit Trageriemen | 3 St. Messleitungen (1m) 1 St. Prüfkabel für Schuko Steckdose 3 St. Prüfspitzen 3 St. Krokodilklemmen 1 St. Bedienungsanleitung 1 St. Trageriemen für Tester 1 St. Tasche mit Trageriemen 1 St. USB-Kabel 1 St. Ladeadapter 6 St. aufladbare Batterien |
| Optionales Zubehör | – | 1 St. externe Prüfspitze mit Taster 1 St. 40m Verlängerungs-Messleitung 1 St. Prüfkabel für US-Steckdose 1 St. Prüfkabel für UK-Steckdose 1 St. EVSE-Adapter | 1 St. externe Prüfspitze mit Taster 1 St. 40m Verlängerungs-Messleitung 1 St. Prüfkabel für US-Steckdose 1 St. Prüfkabel für UK-Steckdose 1 St. Erdungsset (3 x Messleitung 20m/20m/5m + 2 x Erdspeißer) 1 St. EVSE-Adapter |

STANDARD ZUBEHÖR FÜR INSTALLATIONSTESTER 5100



Krokoklemmen, Art.-Nr. ACC00008



Prüfspitzen, Art.-Nr. ACC00016



Prüfkabel, 1m, Art.-Nr. ACC00015



Trageriemen für Installationstester,
Art.-Nr. MS050007



MFT Prüfkabel für EU-Schuko-Steckdosen,
Art.-Nr. ACC00007



Batterien, 1,5 V / AA,
Art.-Nr. ACC00018

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR INSTALLATIONSTESTER 5100



Prüfspitze mit TEST-Taste,
Art.-Nr. ACC00003



40m Messleitung, zur Messung von
Schutzleiterverbindungen, Art.-Nr. ACC00010



Prüfkabel für UK-Steckdosen, Art.-Nr. ACC00005



Prüfkabel für US-Steckdosen, Art.-Nr. ACC00006



USB-Kabel, Art.-Nr. ACC00013



Prüfkabel mit Weitersteckmöglichkeit, je 1 m,
Art.-Nr. ACC00014

OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR INSTALLATIONSTESTER 5100



Akkus (6 St.), Art.-Nr. ACC00019



**Ladegerät mit 6 St. Akkus,
Art.-Nr. ACC00009**



**Set zur Messung des Erdwiderstandes:
3 Messleitungen (5m/20m/20m) und 2 Erdspeie,
Art.-Nr. ACC00004**



**EVSE Adapter ist ein Zubehör für VDE 0100 Tester um
Ladestationen (Ladebetriebsart 3) für E-Autos zu prüfen,
Art.-Nr. 1930**



**Standardtasche mit Trageriemen,
Art.-Nr. ACC00011**



**Profitasche mit Trageriemen,
Art.-Nr. ACC00012**