

# INSTALLATIONSTESTER 5100 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, 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 5100	
Durchgang ( $R_{L0}$ )	Prüfstrom 7 mA (Zweileitermethode)	0,0 $\Omega$ ... 1999 $\Omega$
	Prüfstrom 200 mA (Zweileitermethode)	0,00 $\Omega$ ... 1999 $\Omega$
Isolationswiderstand ( $R_{ISO}$ )	Prüfspannung 50/100/250 V	0,000 M $\Omega$ ... 199,9 M $\Omega$
	Prüfspannung 500/1000 V	0,000 M $\Omega$ ... 999 M $\Omega$
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 $\Omega$ ... 9999 $\Omega$
	Z $_{loop}$ L-PE, Ip $_{fc}$	0,00 $\Omega$ ... 9999 $\Omega$
	Z $_{loop}$ L-PE, Ip $_{fc}$ , non trip	0,00 $\Omega$ ... 9999 $\Omega$
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 $\Omega$ ... 9999 $\Omega$
	Spezifischer Erdungswiderstand	0,0 $\Omega$ ... 9999 k $\Omega$
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
<b>Isolationswiderstand</b>			
Nennspannungen 50, 100, 250, 500 und 1.000 V DC	■	■	■
<b>Durchgangswiderstand</b>			
Low R (200mA)	■	■	■
Durchgang (kleiner Strom)	–	■	■
<b>FI/RCD-Prüfung</b>			
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	■	■	■
<b>Fehlerscheifenimpedanz und voraussichtlicher Fehlerstrom</b>			
Z <sub>loop</sub> L-PE, Ipfc	■	■	■
Z <sub>loop</sub> L-PE RCD, Ipfc, nicht Auslösefunktion	■	■	■
Loop-Rs	–	■	■
<b>Leitungsimpedanz und voraussichtlicher Kurzschlussstrom</b>			
Spannungsabfall Detektion	–	■	■
<b>Spannung</b>	0...500V	0...500V	0...500V
<b>Frequenz</b>	10...499 Hz	10...499 Hz	10...499 Hz
<b>Erdwiderstand</b>			
R <sub>E</sub> (3-Leiter und 4-Leiter)	–	–	■
R <sub>0</sub>	–	–	■
<b>Speicher und Berichte (Excel-Export)</b>	–	–	■
<b>Aufladbare Batterien &amp; Aufladen „on-board“</b>	–	–	■
<b>Spezielle Funktionen</b>			
automatische Polaritätumschaltung	–	■	■
Kalibrierungserinnerung (versteckte Funktion Cal-Lab)	–	–	■
FW update per USB (verfügbar Q4 2021)	–	–	■
API aktiviert (extra Konfigurationsservice benötigt)	–	–	■
<b>Netzwerke</b>	TN, TT	TT, TN, IT, LV (2 x 55 V)	TT, TN, IT, LV (2 x 55 V)
<b>Bereit für externe Prüfspitze mit Taster</b>	–	■	■
<b>Standard Zubehöre (Teil des Umfangs)</b>	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
<b>Optionales Zubehör</b>	–	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**