

EVSE Messgerät PCE-EVSE-KIT2



**robuster Installationstester / Isolationswiderstand / Erdungswiderstand /
Schleifenimpedanz / Spannungsmessung / Niederohmmessung / RCD-Test**

Das EVSE Messgerät ist ein robuster Installationstester mit einem großen 3,5 " TFT Farb-LCD Display. Mit dem Installationstester können Sie sicherstellen, dass ortsfeste Installationen sicher und korrekt installiert sind. Dank der Dual Anzeige, der intuitiven Symbole und des hohen Betrachtungswinkel können Sie mit dem Installationstester komfortabel und schnell Ihre Messungen durchführen. Mit der Niederohmmessung des Installationstester können Sie Erdungsleiter, Potentialausgleichsschienen und Schutzleiter auf einen niederohmigen Durchgang überprüfen.

Der Messbereich für die Niederohmmessung liegt beim Installationstester im Bereich von 0...2000 Ω mit einer Auflösung von 0,001...1 Ω . Die wohl wichtigste Messung des Installationstester ist die Messung des Isolationswiderstandes. Elektrische Leitungen werden bei der Isolationsmessung unter Spannung gelegt um Fehlerströme, die Stoffwanderungen oder Wärme erzeugen, fließen zu lassen. In den meisten Fällen sind dies Fehlerströme so minimal, dass sie von Schutzeinrichtungen nicht erkannt werden und im schlimmsten Fall zu einem Brand führen können. Der Installationstester kann die Installationsmessung mit einer Testspannung von 125 V, 250 V, 500 V oder 1000 V durchführen.

Der Teststrom liegt jeweils bei 1 mA. Die Erdungsmessung des Installationstester erfolgt unabhängig von der Netzversorgung. Um alle Anlagen und Stromkreise einer Stromversorgungsanlage auf ein gemeinsames Potential (Bezugserde oder Bezugspotential) zu bringen und zum Schutz vor Kurzschlussströmen und Überspannungen sollten der Erdungswiderstand möglichst niederohmig sein. Mit einem Messbereich von 0...2000 Ω einer Auflösung von 0,01...1 Ω bietet der Installationstester somit alle Voraussetzungen für eine aussagekräftige Messung des Erdungswiderstand.

EVSE Adapter für Ladestecker Typ 1 und 2 / PP und CP Simulation /
Schukosteckdosenanschluss / direkte Abnahme aller Anschlüsse über Laborstecker

Elektromobilität spielt eine immer wichtigere Rolle. Ein wichtiger Punkt sind dabei die Ladestationen von Elektrofahrzeugen. Für die Überprüfung der festinstallierten Ladestationen, auch Wallboxen genannt, werden spezielle Messgeräte benötigt, um die Funktion, die Schutzeinrichtungen und die Isolation zu überprüfen. Oftmals gibt es bereits Messgeräte, um die benötigten Messungen durchzuführen. Damit das Messgerät mit der Ladestation verbunden werden kann, wird daher ein Adapter benötigt.

Der EVSE Adapter ist speziell für diese Anwendung konzipiert und bringt bereits eine Vielzahl an Funktionen mit. So werden alle Leitungen die von der Ladestation abgehen, einzeln über Laborstecker ausgegeben. Somit können alle Leitungen über den EVSE Adapter abgegriffen werden. Dadurch kann die Ladestation mit Hilfe des EVSE Adapters auf die Isolation hin überprüft werden. Der EVSE Adapter verfügt über einen Schukostecker Anschluss. Mittels RCD Tester kann somit die Fehlerstromschutzeinrichtung überprüft werden

Änderungen vorbehalten!

In einem Ladekabel befinden sich nicht nur die Versorgungsleitungen, um ein Elektrofahrzeug zu laden, sondern auch zwei Schnittstellen. Über die CP Leitung (Control Pilot) kommuniziert das Elektrofahrzeug mit der Ladestation und teilt den aktuellen Status des Elektrofahrzeugs mit. Die PP Leitung (Proximity Plug) dient der Kommunikation zwischen dem angeschlossenen Ladekabel und der Ladestation. Das Ladekabel kann der Ladestation somit mitteilen, mit wie viel Ampere es belastet werden darf. Um beide Funktionen zu testen ist der EVSE Adapter mit entsprechenden Simulatoren ausgestattet.

- ▶ 3,5 " Farb TFT LCD Display
- ▶ Schleifenwiderstand L-N, L-PE und N-PE
- ▶ einstellbarer FI Teststrom
- ▶ SD Karte und Bluetooth
- ▶ Dual Display
- ▶ Gut / Schlecht FI Test
- ▶ Low Ohm Messung
- ▶ bis 1000 V Klemmenspannung
- ▶ Transporttasche mit im Lieferumfang
- ▶ direkter Anschluss für Wallboxen
- ▶ Adapter mit Ladestecker Typ 1 und Typ 2
- ▶ Schutzleiterprüfung
- ▶ integrierte Schukosteckdose

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Installationstester PCE-ITE 50

Isolationstest

Klemmenspannung 125 V (0 ... 10 %)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)

Messbereich Teststrom	Kurzschlussstrom
1 mA @ Last 125 kΩ	<= 1 mA

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 5 digits)
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (5 % + 5 digits)

Klemmenspannung 250 V (0 ... 10 %)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 digits)

Messbereich Teststrom	Kurzschlussstrom
1 mA @ Last 250 kΩ	<= 1 mA

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (3 % + 2 digits)

Klemmenspannung 500 V (0 ... 10 %)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,125 ... 4 MΩ	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ

Messbereich Teststrom	Kurzschlussstrom
1 mA @ Last 500 kΩ	<= 1 mA

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 digits)

Klemmenspannung 1000 V (0 ... 10 %)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (3 % + 10 digits)

Messbereich Teststrom	Kurzschlussstrom
1 mA @ Last 1 MΩ	<= 1 mA

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 digits)
40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 digits)
400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 digits)

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Low Ohm / Niederohmmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
2,000 Ω	0,001 Ω	± (1,5 % + 30 digits)
20,00 Ω	0,01 Ω	± (1,5 % + 3 digits)
200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,5 % + 3 digits)
2000 Ω	1 Ω	± (1,5 % + 5 digits)
max. Leerlaufspannung	5,8 V	
Überlastschutz	250 Vrms	

Durchgangsprüfer

Messbereich	Auflösung
2000 Ω	0,01 Ω
max. Leerlaufspannung	5,8 V
Überlastschutz	250 Vrms
Kurzschlussstrom	>= 200 mA

Schleifenwiderstand L-PE (Hi-Amp): Teststrom 4,0 A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5 % + 6 digits)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5 % + 6 digits)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (5 % + 6 digits)

L-PE (ohne Auslösung): Teststrom 15 mA

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5 % + 6 digits)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5 % + 6 digits)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (5 % + 6 digits)

L-N: Teststrom 4,0 A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 4 digits)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (4 % + 4 digits)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (4 % + 4 digits)

RCD Test

RCD (In)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 650 mA, 1 A
Faktoren	x 1/2, x1, x2, x5
Genauigkeit der Auslösezeit	± (1 % + 1 ms)
Signalform des Teststrom	Sinus (AC), Puls (DC)
Auslösecharakteristik	G und S
Auslösezeitpunkt	0 ° oder 180 °
Spannungsbereich	194...260 V AC (50/60 Hz)
Genauigkeit der Strommessung	± (5 % + 2 digits)

Spannungsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
80...500 V AC/DC	1 V	± (2 % + 2 digits)

Änderungen vorbehalten!



Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
45...65 Hz	1 Hz	±2 Hz

Erdungsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,00...99,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % + 30 digits)
100,0...999,9 Ω	0,1 Ω	± (2 % + 6 digits)
1000...2000 Ω	1 Ω	± (2 % + 6 digits)

Allgemeine Spezifikationen

Spannungsversorgung	8 x 1,2...1,5 V AA Batterien
Betriebszeit	ca. 15 h
Messkategorie	CAT III 600 V
Schutzklasse	IP 65
Display	3,5 " TFT (320 x 240 Pixel)
Betriebsumgebung	0...45 °C, 0...95 %rH, nicht kondensierend
Abmessungen	24,2 cm x 10,5 cm x 14,5 cm
Gewicht	1,56 kg

EVSE Messgerät PCE- EVSE 300

Funktionen

PE Test (Schutzleiter)	vorhanden, Fehler
PP Simulation (Ladekabelkodierung)	offen, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
CP Simulation (Kommunikationsleitung)	A, B, C, D, Fehler

Ausgänge (nur für Testzwecke)

Messanschlüsse	L1, L2, L3, N, PE max. 250 / 430 V AC, 10 A Laborstecker
Schukoanschluss	max. 250 V AC, 10 A
Sicherung vom Schukoanschluss	Schmelzsicherung F 10 A / 250 V, 5 x 20 mm
CP Signalausgang	± 12 V PWM

Weitere Spezifikationen

Eingangsspannung	1 Phasig: 250 V AC / 3 Phasig 430 V AC, 50 / 60 Hz, max. 10 A
------------------	---

Ladekabelstecker Typ 1	AC Lademodus 3, kompatibel mit IEC62196-1 Typ-1 oder SAE J1772 mit Fahrzeuganschluss (Typ 1, 5 Pin, 1-Phasig)
-------------------------------	---

Änderungen vorbehalten!



Ladekabelstecker Typ 2 AC Lademodus 3, kompatibel mit IEC62196-2
Typ-1 oder SAE J1772 mit Fahrzeuganschluss
(Typ 2, 7 Pin, 3-Phasig)

Messkategorie CAT II 300 V
Schutzklasse IP54
Verschmutzungsgrad 2
Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C, 10 ... 85 % r. F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen -10 ... 50 °C, 10 ... 60 % r. F., nicht kondensierend
Maximale Arbeitshöhe max. 2000 m
Abmessungen (nur Handgerät) 277 x 109 x 63 mm
Gewicht ca. 1 kg

Änderungen vorbehalten!