



Testador de estações de carregamento EVSE



PCE-EVSE-KIT2

Este dispositivo é um testador de instalações robusto, equipado com uma grande tela TFT-LCD a cores de 3,5". O testador de instalações oferece além dos diferentes modos de medição, como resistência de isolamento, resistência de terra, impedância de circuito, tensão, medição de valores baixos de ohm e teste DDR com função de câmera, também a possibilidade de documentar a medição com as correspondentes fotos. Com o testador de instalações poderá garantir que as instalações fixas estão instaladas de modo correto e seguro. Graças à sua tela dual, seus símbolos intuitivos e seu elevado grau de visão, é possível realizar uma medição confortável e rápida. Com o medidor de ohm de baixa frequência do testador de instalações poderá verificar conexões de terra, barras de conexão equipotencial e condutores de proteção em uma frequência de ohm baixa. A faixa baixa de medição de ohm do testador de instalações é de 0...2000 Ω com uma resolução de 0,001...1 Ω . A medição mais importante do testador de instalações é a medição da resistência de isolamento. Nas medições de isolamento, as linhas elétricas são submetidas a tensão para deixar fluir as correntes de fuga, que normalmente geram temperatura. Na maioria dos casos, as fugas de corrente são tão ínfimas que não podem ser detectadas pelos dispositivos de segurança provocando, no pior dos casos, um incêndio. O testador de instalações pode medir as instalações com uma tensão de teste de 125 V, 250 V, 500 V ou 1000 V.

A corrente de teste geralmente é de 1mA. A medição de terra do testador de instalações é realizada independentemente da alimentação. Para juntar todas as instalações e circuitos de um sistema de energia em um potencial comum e para a proteção contra curtos-circuitos e sobretensões, a resistência de terra deverá ter a impedância mais baixa possível. Com uma faixa de medição de 0...2000 Ω e uma resolução de 0,01...1 Ω o testador de instalações oferece, portanto, todas as condições para uma medição significativa da resistência de terra.

A eletromobidade está aumentando a cada dia. Um fator importante são as estações de carregamento de veículos elétricos. Para a verificação das estações de carregamento, também conhecidas como Wallbox, são necessários instrumentos de medição especiais para verificar a funcionalidade, o dispositivo de segurança e o isolamento. Muitas vezes existem instrumentos para realizar este tipo de medições. No entanto, para poder conectar o instrumento de medição a uma estação de carga, é necessário um adaptador.

O adaptador EVSE foi especialmente projetado para esta aplicação e inclui uma ampla variedade de funções. Todas as conexões que saem da estação de carregamento têm uma saída individual através de plugues. Isso significa que todas as linhas podem ser aproveitadas através do adaptador EVSE. Isso permite verificar o isolamento da estação de carregamento com a ajuda do adaptador EVSE. O adaptador EVSE possui uma conexão de plugue de proteção (Schuko). Através do testador RCD é possível verificar o dispositivo de corrente residual.

Um cabo de carregamento contém não apenas as linhas de fornecimento para carregar um veículo elétrico, mas também duas interfaces. O veículo elétrico se comunica com a estação de carregamento através da linha CP (Control Pilot) e comunica o estado atual do veículo elétrico. A linha PP (Proximity Plug) é usada para a comunicação entre o cabo de carregamento conectado e a



estação de carregamento. Assim, o cabo de carregamento pode indicar à estação de carregamento quantos amperes poderá carregar. Para testar ambas as funções, o adaptador EVSE está equipado com os simuladores correspondentes.

▶ **PCE-ITE 50**

- ▶ Display TFT LCD a cores de 3,5"
- ▶ Resistência de circuito LN, L-PE e N-PE
- ▶ Corrente de teste FI regulável
- ▶ Cartão SD e Bluetooth
- ▶ Medição de terra
- ▶ Teste FI bom/ruim
- ▶ Medição de baixa impedância
- ▶ Tensão em terminais até 1000 V

▶ **PCE-EVSE 300**

- ▶ Simulação CP e PP
- ▶ Bolsa de transporte incluída
- ▶ Conexão direta para as estações de carregamento
- ▶ Verificador com plugue tipo 1 e tipo 2
- ▶ Verificação do condutor de proteção
- ▶ Integra tomada Schuko

Teste de isolamento					
Tensão em terminais	Faixa de medição:	Resolução	Precisão	Corrente de teste	Corrente
125 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ		± (2 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 125 kΩ	≤ 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,001MΩ	± (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,01 MΩ	± (4 % + 5 dígitos)		
	400,1 ... 1000MΩ	1 MΩ	± (5 % + 5 dígitos)		
250 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ		± (2 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 250 kΩ	≤ 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,001MΩ	± (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 dígitos)		
	400,1 ... 1000MΩ	1 MΩ	± (3 % + 2 dígitos)		
500 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ		± (2 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 500 kΩ	≤ 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,001MΩ	± (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 dígitos)		
	400,1 ... 1000MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 dígitos)		
1000 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ		± (3 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 1 MO	≤ 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,001MΩ	± (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 dígitos)		
	400,1 ... 1000MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 dígitos)		

Low Ohm / medição de ohm baixos

Faixa de medição	Resolução	Precisão	máx. tensão de circuito aberto	Proteção de sobrecarga
		± (1,5 % + 30 dígitos)		
2,000 Ω	0,001 Ω	± (1,5 % + 3 dígitos)	5,8 V	250 Vrms
20,00 Ω	0,01 Ω	± (1,5 % + 3 dígitos)	5,8 V	250 Vrms
200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,5 % + 3 dígitos)	5,8 V	250 Vrms
2000 Ω	1 Ω	± (1,5 % + 5 dígitos)	5,8 V	250 Vrms

Verificador de trânsito

Faixa de medição:	Resolução	Máx. tensão de circuito aberto	Proteção de sobrecarga	Corrente de curto-circuito
2000 Ω	0,01 Ω	5,8 V	250 Vrms	≥ 200 mA

Resistência de circuito

L-PE (Hi-Amp): Corrente de teste 4,0 A

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 4 dígitos)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (4 % + 4 dígitos)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (4 % + 4 dígitos)

L-PE (sem resolução): Corrente de teste 15 mA

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (5 % + 6 dígitos)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (5 % + 6 dígitos)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (5 % + 6 dígitos)

L-N: Corrente de teste 4,0 A

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 4 dígitos)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	± (4 % + 4 dígitos)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (4 % + 4 dígitos)

Teste RCD

RCD (In)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA 650 mA, 1 A
Fatores	x 1/2, x1, x2, x5
Precisão no tempo de operação	± (1 % + 1 ms)
Forma de onda da corrente de teste	Sinus (CA), Puls (CC)
Características de resolução	G e S
Ponto de tempo de resolução	0 ° ou 180 °
Faixa de tensão	194...260 V AC (50/60 Hz)
Precisão da medição de corrente	± (5 % + 2 dígitos)

Medição de tensão

Faixa de medição	Resolução	Precisão
80 ... 500 V CA/CC	1 V	± (2 % + 2 dígitos)

Medição de frequência

Faixa de medição	Resolução	Precisão
45...65 Hz	1 Hz	12 Hz

Medição de terra

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0,00...99,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % + 30 dígitos)
100,0...999,9 Ω	0,1 Ω	± (2 % + 6 dígitos)
1000...2000 Ω	1 Ω	± (2 % + 6 dígitos)

Especificações gerais

Fonte de alimentação	8 baterias 1,2...1,5 V AA
Tempo de operação	Aprox. 15 h
Categoria de medição	CAT III 600 V
Tipo de proteção	IP 65
Display	3,5 " TFT (320 x 240 pixel)
Condições ambientais	0...45 °C / 0...95 % H.r., sem condensar
Dimensões	1,56 kg

Verificador de estações de carregamento EVSE PCE-EVSE 300

Funções	
Verificação PE (condutor de proteção)	Presente, erro
Simulação PP (codificação do cabo de Aberto, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A carregamento)	
Simulação CP (linha de comunicação)	A, B, C, D, erro
Saídas (apenas para fins de teste)	
Conexões de medição	L1, L2, L3, N, PE Máx. 250 / 430 V AC, 10 A Conector
Conexão Schuko	Máx. 250 V AC, 10 A
Fusível conexão Schuko	Fusível F 10 A / 250 V, 5 x 20 mm
Saída de sinal CP	± 12 V PWM
Outras especificações	
Tensão de entrada	1 fase: 250 V AC / 3 fases 430 V AC, 50 / 60 Hz, máx. 10 A
Tomada Tipo 1	Modo de carregamento AC 3, compatível com IEC62196-1 Tipo 1 ou SAE J1772 com conexão de veículo (Tipo 1, 5 pinos, 1 fase)
Tomada Tipo 2	Modo de carregamento AC 3, compatível com IEC62196-2 Tipo 1 ou SAE J1772 com conexão de veículo (Tipo 2, 7 pinos, 3 fases)
Categoria de medição	CAT II 300 V
Proteção	IP54

Grau de contaminação	2
Condições operacionais	0 ... 40 °C, 10 ... 85 % H.r. sem condensação
Condições de armazenamento	-10 ... 50 °C, 10 ... 60 % H.r. sem condensação
Altitude de trabalho máxima	Máx. 2000 m
Dimensões (somente equipamento de mão)	277 x 109 x 63 mm
Peso	Aprox. 1 kg

Conteúdo enviado

1 x Testador de instalações PCE-ITE 50

1 x Correia

3 x Clipes de jacaré

3 x Cabos de teste

1 x Ponta de teste de alta tensão

1 x Adaptador para conexão à corrente

1 x Carregador com tampões permutáveis tipo C, A, G e I

1 x Carregador com adaptador para veículos

8 x Baterias 1,2 V 2450 mAh NiMH (tipo AA)

1 x Estojo

1 x Manual de instruções

1 x Adaptador EVSE PCE-EVSE 300

1 x Tomada Tipo 1

1 x Tomada Tipo 2

1 x Bolsa de transporte

1 x Manual de instruções

Mais informação

Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar