



Amperímetro PCE-DC 9EV



PCE-DC 9EV

O amperímetro EVSE é um instrumento de medição para determinar com precisão a corrente elétrica. O pinça de corrente EVSE tem uma mandíbula com 25 mm de diâmetro e mede em uma faixa de 0 ... 1000 A AC/DC, permitindo que seja usada para a maioria das aplicações. A medição da corrente é realizada de forma indutiva. Isso significa que não é necessário desligar os objetos de teste primeiro. É possível realizar a medição durante o funcionamento. Poderá visualizar o valor de medição como gráfico de barras ou como valor numérico. O design compacto do amperímetro EVSE permite que possa ser armazenado em qualquer bolsa ou maleta de trabalho.

A eletromobilidade desempenha um papel cada vez mais importante. Por isso é importante conhecer o fluxo de corrente nas linhas. O amperímetro EVSE pode ser usada para controlar o ponto de recarga (Wallbox) de um veículo elétrico, tanto no lado primário quanto no secundário. Além disso, o amperímetro EVSE pode ser usado nas oficinas para verificar veículos elétricos. É possível testar a corrente de partida dos motores elétricos ou a corrente de bordo com a amperímetro EVSE.

Além do modo de medição normal, o amperímetro EVSE também mede a corrente de partida/arranque. Uma medição da corrente de partida com o amperímetro EVSE é especialmente necessária ao dar partida aos motores, como podem ser os sistemas de ventilação, para excluir possíveis fontes de erro. Além disso, o amperímetro EVSE possui a função de filtro passa-baixa. Com esta função pode determinar as correntes na faixa de baixa frequência. O amperímetro EVSE mede correntes em uma frequência de até 1 kHz. Isso permite usar o amperímetro EVSE para medir, por exemplo, a corrente dos alto-falantes de graves-médios.

- ▶ Medição de corrente indutiva
- ▶ Faixa: 0 ... 1000 A AC / DC
- ▶ Display retroiluminado
- ▶ Construção pequena e compacta
- ▶ Diâmetro interno: 25 mm
- ▶ Medição de corrente de partida

Especificações técnicas

Corrente contínua

Faixa	Resolução	Precisão *
0 ... 4 A DC	1 mA DC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos
0 ... 40 A DC	10 mA DC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos
0 ... 400 A DC	100 mA DC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos
0 ... 900 A DC	1 A DC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos
900 ... 1000 A DC	1 A DC	$\pm 2,0\%$ do valor ± 3 dígitos

Proteção contra sobrecarga 1000 A DC

Corrente alternada

Faixa	Resolução	Precisão *
0 ... 4 A AC	1 mA AC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos (50 / 60 Hz) $\pm 2,0\%$ do valor ± 4 dígitos (40 ... 400 Hz)
0 ... 40 A AC	10 mA AC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos (50 / 60 Hz) $\pm 2,0\%$ do valor ± 4 dígitos (40 ... 400 Hz)
0 ... 400 A AC	100 mA AC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos (50 / 60 Hz) $\pm 2,0\%$ do valor ± 4 dígitos (40 ... 400 Hz)
0 ... 900 A AC	1 A AC	$\pm 1,5\%$ do valor ± 3 dígitos (50 / 60 Hz) $\pm 2,0\%$ do valor ± 4 dígitos (40 ... 400 Hz)
900 ... 1000 A DC	1 A AC	$\pm 2,0\%$ do valor ± 3 dígitos (50 / 60 Hz) $\pm 2,5\%$ do valor ± 4 dígitos (40 ... 400 Hz)

Proteção contra sobrecarga 1000 A AC

TrueRMS, Fator de crista até 3 %

* Com um fator de crista superior a 2 % aumenta a precisão de outros 2 %

Frequência

Faixa com 4 A AC	1 ... 10 Hz
Resolução	0,1 Hz
Corrente mínima	0,2 A AC
Precisão	$\pm 0,5\%$ do valor ± 2 dígitos

Faixa com 4 A AC	10 ... 4 kHz
Resolução	0,1/1 Hz
Corrente mínima	0,08 A AC
Precisão	$\pm 0,5\%$ do valor ± 2 dígitos

Faixa com 4 A AC	4k ... 40 kHz
Resolução	1/10 Hz
Corrente mínima	0,20 A AC
Precisão	$\pm 0,5\%$ do valor ± 2 dígitos

Faixa com 40 A AC	1 ... 10 Hz
Resolução	0,1
Corrente mínima	1,5 A AC
Precisão	$\pm 0,5\%$ do valor ± 2 dígitos

Faixa com 40 A AC	10 ... 4 kHz
Resolução	0,1/1
Corrente mínima	0,8 A AC
Precisão	$\pm 0,5\%$ do valor ± 2 dígitos

Faixa com 400 A AC	2 ... 4 kHz
Resolução	0,1/1
Corrente mínima	4 A AC
Precisão	$\pm 0,5\%$ do valor ± 2 dígitos

Faixa com 1000 A AC	1 ... 4 kHz
Resolução	0,1/1
Corrente mínima	40 A AC
Precisão	$\pm 0,5\%$ do valor ± 2 dígitos

Proteção contra sobrecarga 1000 A AC

Corrente alternada de arranque

Faixa	Corrente de disparo (limite)
4 A AC	0,2 A AC
40 A AC	2 A AC
400 A AC	20 A AC
1000 A AC	200 A AC

Tempo de integração 100 ms

Proteção contra sobrecarga 1000 A AC/DC

Filtro passa-baixa de corrente alternada (LPF)

Faixa	Resolução	Precisão
4 A AC	0,001 A AC	3 % ± 5 dígitos
40 A AC	0,01 A AC	3 % ± 5 dígitos
400 A AC	0,1 A AC	3 % ± 5 dígitos
0 ... 900 A AC	1 A AC	3 % ± 5 dígitos
900 ... 1000 A AC	1 A AC	4 % ± 5 dígitos

O filtro passa-baixa refere-se a uma frequência de até 1 kHz

Todas as precisões são válidas com uma temperatura ambiente entre 18 e 28 °C

Outras especificações técnicas

Diâmetro interno da pinça	25 mm
Display	LCD
Seleção de faixa	Manual
Alimentação	2 Pilhas de 1,5 V, tipo AAA
Potência absorvida	22 mA com luz de fundo desativada
Cota de medição	3 Hz com exibição numérica 30 Hz com gráfico de barras
Condições operacionais	-10 ... +50 °C, <85 % H.r. sem condensação
Condições de armazenamento	-20 ... +60 °C, <75 % H.r. sem condensação
Altitude máxima	2000 m
Dimensões	152 x 66 x 36 mm
Peso	190 g (pilhas incluídas)

Conteúdo da remessa

1 x Amperímetro EVSE PCE-DC 9EV
1 x Bolsa de transporte
2 x Pilhas AAA de 1,5 V
1 x Manual de instruções

Acessórios opcionais

CAL-DMM	Certificado de calibração ISO
---------	-------------------------------