

EVSE-meetapparaat / EVSE-meettang PCE-DC 9EV

EVSE-meetapparaat / EVSE-meettang met een meetbereik van 0 ... 1000 A
AC / DC

**Frequentiemeting / klein en compact ontwerp / inschakelstroommeting
/ direct klaar voor gebruik / 25 mm brede klemopening / optioneel met ISO-certificering**

De EVSE-meettang is een meetinstrument voor de nauwkeurige bepaling van elektrische stromen. Met een stroomtangdiameter van 25 mm en een meetbereik van 0...1000 A AC / DC dekt het EVSE-meetapparaat de meeste meettaken af. De stroommeting vindt inductief plaats met de EVSE-meettang. Dit betekent dat de te meten testobjecten niet vooraf uitgeschakeld hoeven te worden. Op deze manier kan de vloeistroom tijdens bedrijf worden gemeten. De gemeten waarde wordt numeriek en grafisch weergegeven met behulp van een staafdiagram. Door het compacte ontwerp van het EVSE-meetapparaat kan het meetapparaat ook gemakkelijk in werktassen worden opgeborgen.



Elektromobiliteit speelt een steeds grotere rol. Het is daarom belangrijk om de stroom in de geleiders te kennen. Met de EVSE-meettang kan de wallbox van een elektrisch voertuig zowel aan primaire als secundaire zijde worden bewaakt. De EVSE-meettang kan ook in werkplaatsen worden gebruikt om elektrische voertuigen te controleren. Met de EVSE-meettang kan de aanloopstroom van de elektromotoren of de boordstroom worden gecontroleerd.

Naast de normale meetmodus kan de EVSE stroomtang ook de inschakelstroom meten. Vooral bij het starten van motoren, zoals bij ventilatiesystemen, is een inschakelstroommeting met het EVSE-meetapparaat noodzakelijk om mogelijke storingsbronnen uit te sluiten. Daarnaast heeft de EVSE-meettang een laagdoorlaatfilterfunctie (ook wel genoemd low pass filter, of LP / LPF). Met deze functie kunnen stromen in het lage frequentiebereik worden bepaald. Met de EVSE-meettang worden stromen tot een frequentie van 1 kHz gemeten. Het EVSE-meetapparaat wordt bijvoorbeeld gebruikt om de stroomsterkte van bas-middentoon luidsprekers te meten.

- inductieve stroommeting
- meetbereik 0 ... 1000 A AC / DC
- achtergrondverlichting
- klein en compact ontwerp
- 25 mm brede binnendiameter
- inschakelstroommeting

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Technische data

Gelijkstroom	
Meetbereik	0 ... 4 A DC
Resolutie	1 mA DC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers
Meetbereik	0 ... 40 A DC
Resolutie	10 mA DC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers
Meetbereik	0 ... 400 A DC
Resolutie	100 mA DC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers
Meetbereik	0 ... 900 A DC
Resolutie	1 A DC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers
Meetbereik	900 ... 1000 A DC
Resolutie	1 A DC
Nauwkeurigheid*	± 2,0% van meetwaarde ± 3 cijfers
Overbelastingsbeveiliging 1000 A DC	
Wisselstroom	
Meetbereik	0 ... 4 A AC
Resolutie	1 mA AC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers (50/60 Hz) ± 2,0% van meetwaarde ± 4 cijfers (40 ... 400 Hz)
Meetbereik	0 ... 40 A AC
Resolutie	10 mA AC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers (50/60 Hz) ± 2,0% van meetwaarde ± 4 cijfers (40 ... 400 Hz)
Meetbereik	0 ... 400 A AC
Resolutie	100 mA AC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers (50/60 Hz) ± 2,0% van meetwaarde ± 4 cijfers (40 ... 400 Hz)
Meetbereik	0 ... 900 A AC
Resolutie	1 A AC
Nauwkeurigheid*	± 1,5% van meetwaarde ± 3 cijfers (50/60 Hz) ± 2,0% van meetwaarde ± 4 cijfers (40 ... 400 Hz)
Meetbereik	900 ... 1000 A DC
Resolutie	1 A AC
Nauwkeurigheid*	± 2,0% van meetwaarde ± 3 cijfers (50/60 Hz) ± 2,5% van de meetwaarde ± 4 cijfers (40 ... 400 Hz)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



Overbelastingsbeveiliging 1000 A AC	
True RMS, crestfactor tot 3%	
* Bij een crestfactor van > 2% neemt de nauwkeurigheid met nog eens 2% toe	
frequentie	
Meetbereik bij 4 A AC	1 ... 10 Hz
Resolutie	0,1 Hz
Minimum	0,2 A AC
nauwkeurigheid	± 0,5 van meetwaarde % ± 2 cijfers
Meetbereik bij 4 A AC	10 ... 4 kHz
Resolutie	0,1 / 1 Hz
Minimum	0,08 A AC
Nauwkeurigheid	± 0,5 van meetwaarde % ± 2 cijfers
Meetbereik bij 4 A AC	4k ... 40 kHz
Resolutie	1/10 Hz
Minimum	0,20 A AC
Nauwkeurigheid	± 0,5 van meetwaarde % ± 2 cijfers
Meetbereik bij 40 A AC	1 ... 10 Hz
Resolutie	0.1
Minimum	1,5 A AC
Nauwkeurigheid	± 0,5 van meetwaarde % ± 2 cijfers
Meetbereik bij 40 A AC	10 ... 4 kHz
Resolutie	0,1 / 1
Minimum	0,8 A AC
Nauwkeurigheid	± 0,5 van meetwaarde % ± 2 cijfers
Meetbereik bij 400 A AC	2 ... 4 kHz
Resolutie	0,1 / 1
Minimum	4 A AC
Nauwkeurigheid	± 0,5 van meetwaarde % ± 2 cijfers
Meetbereik bij 1000 A AC	1 ... 4 kHz
Resolutie	0,1 / 1
Minimum	40 A AC
Nauwkeurigheid	± 0,5 van meetwaarde % ± 2 cijfers
Overbelastingsbeveiliging 1000 A AC	
Inschakelstroom	
Meetbereik	4 A AC
Triggerstroom (drempel)	0,2 A AC
Meetbereik	40 A AC
Triggerstroom (drempel)	2 A AC
Meetbereik	400 A AC
Triggerstroom (drempel)	20 A AC



Meetbereik	1000 A AC
Triggerstroom (drempel)	200 A AC
Integratietijd 100 ms	
Overbelastingsbeveiliging 1000 A AC / DC	
Wisselstroom laagdoorlaatfilter (LPF)	
Meetbereik	4 A AC
Resolutie	0,001 A AC
Nauwkeurigheid	3% ± 5 cijfers
Meetbereik	40 A AC
Resolutie	0,01 A AC
Nauwkeurigheid	3% ± 5 cijfers
Meetbereik	400 A AC
Resolutie	0,1 A AC
Nauwkeurigheid	3% ± 5 cijfers
Meetbereik	0 ... 900 A AC
Resolutie	1 A AC
Nauwkeurigheid	3% ± 5 cijfers
Meetbereik	900 ... 1000 A AC
Resolutie	1 A AC
Nauwkeurigheid	4% ± 5 cijfers
Het laagdoorlaatfilter is van toepassing bij een frequentie tot 1 kHz	
Aanvullende specificaties	
Alle nauwkeurigheden gelden in een omgeving tussen 18 ... 28 ° C	
Stroomtang binnendiameter	25 mm
Display	LC-display
Meetbereik selectie	handmatig
Stroomvoorziening	2 x 1,5 V AAA-batterijen
Energieverbruik	22 mA met de achtergrondverlichting uitgeschakeld
Meetsnelheid	3 Hz voor numerieke weergave
	30 Hz voor staafdiagram
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 50 ° C, <85% RV, niet condenserend
Opslagcondities	-20 ... + 60 ° C, <75% RV, niet condenserend
Maximale werkhoogte	2000 m
Afmetingen	152 mm x 66 mm x 36 mm
Gewicht	190 g (met batterijen)



Wat wordt er meegeleverd:

- 1 x EVSE-meetapparaat / EVSE-meettang PCE-DC 9EV
- 1 x transporttas
- 2 x 1,5 AAA-batterijen
- 1 x handleiding



Optioneel:

ISO-kalibratiecertificaat CAL-PCE-DC
kalibratiecertificaat voor stroomtangen



Afbeeldingen van de metting:





