

**Ampèretang met bluetooth-interface / stroommeting 0 ... 1000 A AC/DC  
/ temperatuurmeting / NCV-test / stroomtangopening 34 mm /  
samplerate van 3 Hz / optioneel uit te breiden met Rogowski-spoel voor 3000 A AC /  
automatische uitschakeling**

De ampèretang heeft een meetbereik van 0...1000 A AC/DC. De stroom wordt inductief gemeten met behulp van de klem op het meetapparaat. Op de stroomtang kunnen stroom voerende voedingskabels met een diameter tot 32 mm worden aangesloten. Met de optionele Rogowski-spoel kan het meetbereik van de stroomtang worden uitgebreid tot maximaal 3000 A AC. De ampèremeter heeft diverse subfuncties voor de stroommeting. De inschakelstroom kan worden gemeten met de ampèremeter. Dit is een bijzonder belangrijke functie, omdat motoren, zoals die in ventilatiesystemen of halverlichting worden ingebouwd, bij het inschakelen een bijzonder hoge stroom nodig hebben.

Naast stroommeting kan de ampèretang ook spanningen van 0...1000 V AC/DC, weerstand, frequentie en capaciteit meten. De functies kunnen worden ingesteld met de draaikeuzeschakelaar op de ampèretang. Met de NCV-functie kan de ampèretang worden gebruikt om de afwezigheid van spanning zonder contact te bepalen. Zodra een spanning van 150 V AC aanwezig is, wordt dit aangegeven door een rode LED. Deze functie is actief voor elke meetfunctie die met de draaikeuzeschakelaar is geselecteerd. De ampèretang heeft een geïntegreerde LED-lamp voor een optimale verlichting van het meetpunt.

De ampèretang kan via de bluetooth-interface worden aangesloten op een Android- of iOS-apparaat. Met de gratis app voor de ampèretang kunnen de meetwaarden worden weergegeven, opgeslagen en verder worden verwerkt. De ampèretang dekt door de veelheid aan functies een breed scala aan meettaken.



- meetbereik 0 ... 1000 A AC / DC
- bluetooth-interface
- inschakelstroommeting

- Not Connected Voltage functie
- LC-kleurendisplay
- optioneel met ISO certificaat

**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@pcebene.nl    I: www.pcebrookhuis.nl



## Technische data

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>Gelijkspanning</b>            |                     |
| Meetbereik                       | 600,0 mV DC         |
| Resolutie                        | 0,1 mV DC           |
| Nauwkeurigheid                   | ± (0,5% + 8 digits) |
|                                  |                     |
| Meetbereik                       | 6,000 V DC          |
| Resolutie                        | 0,001 V DC          |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Meetbereik                       | 60,00 V DC          |
| Resolutie                        | 0,01 V DC           |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Meetbereik                       | 600,0 V DC          |
| Resolutie                        | 0,1 V DC            |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Meetbereik                       | 1000 V DC           |
| Resolutie                        | 1 V                 |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Ingangsimpedantie                | > 10 MΩ             |
| Overspanningsbeveiliging         | 1000 V AC/DC        |
|                                  |                     |
| <b>Wisselspanning</b>            |                     |
| Meetbereik                       | 6,000 V AC          |
| Resolutie                        | 0,001 V AC          |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Meetbereik                       | 60,00 V AC          |
| Resolutie                        | 0,01 V AC           |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Meetbereik                       | 600,0 V AC          |
| Resolutie                        | 0,1 V AC            |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Meetbereik                       | 1000 V AC           |
| Resolutie                        | 1 V AC              |
| Nauwkeurigheid                   | ± (1,5% + 5 digits) |
|                                  |                     |
| Piekwaarde (PEAK) nauwkeurigheid | ± 10%               |
| Piekwaarde (PEAK) responstijd    | 1 ms                |
| Ingangsimpedantie                | > 10 MΩ             |
| Overspanningsbeveiliging         | 1000 V AC/DC        |
|                                  |                     |

**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



|   |                      |
|---|----------------------|
| De nauwkeurigheid heeft betrekking op een meetbereik van 10 ... 100% bij een sinusgolf. |                      |
| <b>Laagdoorlaatfilter (LowZ)<br/>(50 ... 400 Hz)</b>                                    |                      |
| Meetbereik  | 6,000 V AC           |
| Resolutie   | 0,001 V AC           |
| Nauwkeurigheid  | ± (3,0% + 40 digits) |
|   |                      |
| Meetbereik  | 60,00 V AC           |
| Resolutie   | 0,01 V AC            |
| Nauwkeurigheid  | ± (3,0% + 40 digits) |
|   |                      |
| Meetbereik  | 300,0 V AC           |
| Resolutie   | 0.1V                 |
| Nauwkeurigheid  | ± (3,0% + 40 digits) |
|   |                      |
| Ingangsimpedantie   | <300 kΩ              |
| Overspanningsbeveiliging  | 1000 V AC/DC         |
|   |                      |
| De nauwkeurigheid heeft betrekking op een meetbereik van 10 ... 100% bij een sinusgolf. |                      |
| <b>Wissel- met gelijkspanning<br/>(50 ... 400 Hz)</b>                                   |                      |
| Meetbereik  | 6,000 V AC           |
| Resolutie   | 0,001 V AC           |
| Nauwkeurigheid  | ± (2,5% + 20 digits) |
|   |                      |
| Meetbereik  | 60,00 V AC           |
| Resolutie   | 0,01 V AC            |
| Nauwkeurigheid  | ± (2,5% + 20 digits) |
|   |                      |
| Meetbereik  | 600,0 V AC           |
| Resolutie   | 0,1 V AC             |
| Nauwkeurigheid  | ± (2,5% + 20 digits) |
|   |                      |
| Meetbereik  | 1000 V AC            |
| Resolutie   | 1 V AC               |
| Nauwkeurigheid  | ± (2,5% + 20 digits) |
|   |                      |
| Ingangsimpedantie   | > 10 MΩ              |
|   |                      |
| <b>Gelijkstroom</b>   |                      |
| Meetbereik  | 600,0 A DC           |
| Resolutie   | 0,1 A DC             |
| Nauwkeurigheid  | ± (2,5% + 5 digits)  |
|   |                      |
| Meetbereik  | 1000 A DC            |
| Resolutie   | 1 A DC               |
| Nauwkeurigheid  | ± (2,8% + 5 digits)  |



|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
|   |                                   |
| Overspanningsbeveiliging  | 1000 A DC                         |
|   |                                   |
| <b>Wisselstroom<br/>(50 ... 60 Hz)</b>  |                                   |
| Meetbereik  | 600,0 A AC                        |
| Resolutie   | 0,1 A AC                          |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (2,5\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |
| Meetbereik  | 1000 A AC                         |
| Resolutie   | 1 A AC                            |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (2,8\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |
| Overbelastingsbeveiliging   | 1000 A AC/DC                      |
|   |                                   |
| <b>Flexibele stroomtang<br/>(50 ... 400 Hz)</b>   |                                   |
| Meetbereik  | 30,00 A AC                        |
| Resolutie   | 0,01 A AC                         |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (3,0\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |
| Meetbereik  | 300,0 A AC                        |
| Resolutie   | 0,1 A AC                          |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (3,0\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |
| Meetbereik  | 3000 A AC                         |
| Resolutie   | 1 A AC                            |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (3,0\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |
| Overbelastingsbeveiliging   | 3000 A AC/DC                      |
|   |                                   |
| De nauwkeurigheid heeft betrekking op een meetbereik van 10 ... 100% bij een sinusgolf. |                                   |
| <b>Weerstand</b>  |                                   |
| Meetbereik  | 600,0 $\Omega$                    |
| Resolutie   | 0,1 $\Omega$                      |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (1,0\% + 10 \text{ digits})$ |
|   |                                   |
| Meetbereik  | 6,000 k $\Omega$                  |
| Resolutie   | 0,001 k $\Omega$                  |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (1,5\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |
| Meetbereik  | 60,00 k $\Omega$                  |
| Resolutie   | 0,01 k $\Omega$                   |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (1,5\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |
| Meetbereik  | 600,0 k $\Omega$                  |
| Resolutie   | 0,1 k $\Omega$                    |
| Nauwkeurigheid  | $\pm (1,5\% + 5 \text{ digits})$  |
|   |                                   |

**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





|   |  |
|---|--|
| Meetbereik                                    | 6,000 M $\Omega$                           |
| Resolutie                                     | 0,001 M $\Omega$                           |
| Nauwkeurigheid                                | $\pm$ (2,5% + 5 digits)                    |
| Meetbereik                                    | 60,00 M $\Omega$                           |
| Resolutie                                     | 0,01 M $\Omega$                            |
| Nauwkeurigheid                                | $\pm$ (3,5% + 10 digits)                   |
| Overspanningsbeveiliging                      | 1000 V AC/DC                               |
| <b>Continuïteitstest</b>                      |  |
| Signaaltoon                                   | <50  |
| Overspanningsbeveiliging                      | 1000 V AC/DC                               |
| <b>Diodetest</b>                              |  |
| Teststroom                                    | <1,5 mA                                    |
| Maximale spanning wanneer het circuit open is | 3,3 V DC                                   |
| <b>Frequentiemeting</b>                       |  |
| Meetbereik                                    | 9.999 Hz ... 99,99 kHz                     |
| Resolutie                                     | 0,01 ... 10 Hz                             |
| Nauwkeurigheid                                | $\pm$ (1,2% + 5 digits)                    |
| Overspanningsbeveiliging                      | 1000 V AC/DC                               |
| <b>Gevoeligheid</b>                           | > 5 Vrms bij een duty cycle van 20 ... 80% |
| <b>Duty cycle</b>                             |  |
| Meetbereik                                    | 10,0 ... 90,0%                             |
| Resolutie                                     | 0,1%                                       |
| Nauwkeurigheid                                | $\pm$ (1,2% + 8 digits)                    |
| Impulsbereik                                  | 40 Hz ... 10 kHz                           |
| Pulsamplitude                                 | $\pm$ 5 V (0,1 ... 100 ms)                 |
| <b>Capaciteit</b>                             |  |
| Meetbereik                                    | 60,00 nF                                   |
| Resolutie                                     | 0,01 nF                                    |
| Nauwkeurigheid                                | $\pm$ (4,0% + 20 digits)                   |
| Meetbereik                                    | 600,0 nF                                   |
| Resolutie                                     | 0,1 nF                                     |
| Nauwkeurigheid                                | $\pm$ (3,0% + 8 digits)                    |
| Meetbereik                                    | 6,000 $\mu$ F                              |
| Resolutie                                     | 0,001 $\mu$ F                              |
| Nauwkeurigheid                                | $\pm$ (3,0% + 8 digits)                    |



|   |                          |
|---|--------------------------|
| Meetbereik  | 60,00 $\mu$ F            |
| Resolutie   | 0,01 $\mu$ F             |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (3,0% + 8 digits)  |
| Meetbereik  | 600,0 $\mu$ F            |
| Resolutie   | 0,1 $\mu$ F              |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (3,0% + 8 digits)  |
| Meetbereik  | 6000 $\mu$ F             |
| Resolutie   | 1 $\mu$ F                |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (5,0% + 8 digits)  |
| Meetbereik  | 60,00 mF                 |
| Resolutie   | 0,01 mF                  |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (5,0% + 20 digits) |
| Meetbereik  | 100,0 mF                 |
| Resolutie   | 0,1 mF                   |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (5,0% + 20 digits) |
| Overspanningsbeveiliging  | 1000 V AC/DC             |
| <b>Temperatuurmeting<br/>(thermokoppel type K)</b>                              |                          |
| Meetbereik  | -40 ... 600,0 ° C        |
| Resolutie   | 0,1 ° C                  |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (1,5% + 5 digits)  |
| Meetbereik  | 600 ... 1000 ° C         |
| Resolutie   | 1 ° C                    |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (1,5% + 5 digits)  |
| Meetbereik  | -40 ... 600,0 ° F        |
| Resolutie   | 0,1 ° F                  |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (1,5% + 9 digits)  |
| Meetbereik  | 600 ... 1800 ° F         |
| Resolutie   | 1 ° F                    |
| Nauwkeurigheid  | $\pm$ (1,5% + 9 digits)  |
| Overspanningsbeveiliging  | 1000 V AC/DC             |
| De nauwkeurigheid heeft betrekking op het meetapparaat zonder temperatuursonde. |                          |
| Specificaties hebben betrekking op stabiele omgevingscondities van $\pm$ 1°C.   |                          |
| Als de meting lang duurt, neemt de gemeten waarde toe met 2 °C                  |                          |
| <b>Verdere specificaties</b>  |                          |
| Klemopening   | 34 mm / 1,3 "            |
| NCV   | > 150 V AC               |



|  |   |
|--|---|
| Display  | LC-kleurendisplay   |
| Weergave bij overschrijding van het meetbereik | "OL" (Overload)   |
| Samplerate                                     | 3 metingen per seconde  |
| Interface                                      | <b>Bluetooth</b>  |
| Bedrijfsomstandigheden                         | 5 ... 40 ° C / 41 ... 104 ° F<br><80% r. F. niet condenserend bij<br>31 ° C / 87 ° F lineair afnemend tot 50% r. v.<br>niet-condenserend bij 40 ° C / 104 ° F |
| Opslagcondities                                | -20 ... 40 ° C / -4 ... 140 ° F <80% r. v.<br>niet condenserend   |
| Maximale werkhoogte                            | 2000 m / 7000 ft  |
| Stroomvoorziening                              | 3 x 1,5 V AAA-batterijen  |
| Automatische uitschakeling                     | gedeactiveerd, 15, 30, 45, 60 minuten   |
| Afmetingen                                     | 250 x 80 x 40 mm  |
| Gewicht  | 365 gram  |

#### Wat wordt er meegeleverd:

- 1 x stroomtang PCE-DC 25
- 1 x paar meetsnoeren
- 1 x type K thermokoppel
- 1 x thermokoppeladapter
- 3 x 1,5 V AAA-batterijen
- 1 x transporttas
- 1 x handleiding



#### Optioneel:



Bestelnr.: CAL-PCE-DC

ISO-kalibratiecertificaat voor stroomtangen.  
Is vaak vereist om te voldoen aan DIN ISO 9000.



Afbeeldingen van de ampèretang

