

GEBRUIKSAANWIJZING Ampèremeter PCE-CM 4



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Veiligheid	3
3 Specificaties	4
4 Systeem beschrijving	5
4.1 Apparaatbeschrijving.....	5
4.2 Display beschrijving	5
5 Bediening	6
5.1 Start	6
5.2 Optimale meetpositie	6
5.3 Beschrijving van de toetsen.....	6
5.3.1 Toets voor de achtergrondverlichting	6
5.3.2 Hold toets	6
5.3.3 MAX / MIN toets.....	6
5.4 Batterijen vervangen	7
6 Verwijdering	8
7 Contact	8

1 Inleiding

Dank u voor de aanschaf van een flexibele ampèremeter PCE-CM 4 van PCE Instruments. De flexibele ampèremeter PCE-CM 4 is een ideale aanvulling op de instrumenten van elke elektricien. Het maakt de meting van wisselstromen in zeer ontoegankelijke elektrische geleiders mogelijk. De flexibele ampèremeter PCE-CM 4 is ontworpen met een meetbereik tot 400 A. De krachtige ampèremeter is zeer makkelijk te gebruiken. Met slechts drie knoppen en een draaischakelaar, kan de gebruiker het apparaat inschakelen, de uitschakelfunctie deactiveren en de HOLD functie (weergave opslag) en de MAX HOLD functie (maximale waarde opslag) besturen. Het geïntegreerde digitale 4 cijferige display geeft direct de stroomsterkte weer. Het praktisch ontwerp van de behuizing zorgt ervoor dat deze goed in de hand ligt. Dit alles maakt dat het apparaat bijzonder geschikt is voor het gebruik op moeilijk bereikbare punten.

2 Veiligheid

- Wanneer de sensor of het instrument er beschadigd uitzien, gebruik deze dan niet. Zorg voor aanvang van de meting dat alle belangrijke functies werken.
- Controleer voor elke meting of de inrichting de juiste positie heeft voor de desbetreffende meting.
- Wees uiterst voorzichtig bij het werken met een spanning hoger dan 60V DC of 30V AC.
- Vervang de batterijen zodra dit wordt aangegeven om foutieve metingen te voorkomen.
- Draag altijd beschermende kleding tijdens de metingen.
- Gebruik de meter en de sensor nooit voor metingen hoger dan 600 V CAT III.
- Als u de meter voor een langere periode niet gebruikt, verwijder dan de batterijen en bewaar het apparaat op een droge en koele plaats.
- Als het apparaat defect is, stuurt u deze dan op ter reparatie of laat deze nakijken door een gekwalificeerde professional.
- Het schoonmaken van het apparaat mag alleen met een droge doek. Gebruik onder geen beding schuurmiddelen.
- Het apparaat werkt tot een hoogte van 2000 meter, en bij een luchtvochtigheid van 0 ... 50 ° C, <80% RV (niet-condenserend).

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig en volledig door voordat u het apparaat voor de eerste keer in gebruik neemt. Het apparaat dient alleen gebruikt te worden door zorgvuldig opgeleid personeel.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij benadrukken dat onze algemene garantievoorraarden in onze algemene voorwaarden te vinden zijn.

Voor vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

3 Specificaties

Algemene technische specificaties:

Display	4-cijferig LCD-display
Overschrijding	als het signaal de maximale waarde overschrijdt verschijnt -OL- op het display
Sample rate	2 mal/s
Batterijstand weergave	alarm voor laag batterijvermogen
Auto/off functie	wanneer het apparaat niet in gebruik is, schakelt deze na 15 minuten automatisch uit
Auto/off functie deactiveren	druk op de Holdknop terwijl het apparaat ingeschakeld is, totdat het pictogram van de Auto-off-functie verdwijnt
Sensorkabel lengte	203 mm
Sensorkabel diameter	5,5 mm
Kabellengte	1,5 m
Gewicht	196 gr. met batterijen

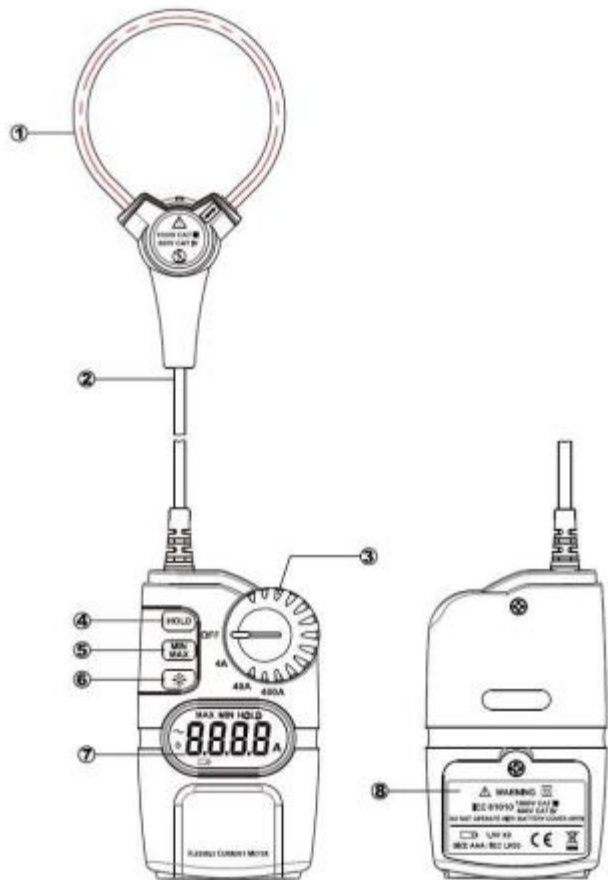
Elektro-specifieke gegevens:

Meetbereik	4A / 40 A / 400 A
Resolutie	0,001A / 0,01A / 0,1A
Nauwkeurigheid (45 ... 500 Hz)	± 3%
Voeding	2 x AAA of 2 x UM-4; 1,5 V
Bedrijfsduur	120 uur
Temperatuurcoëfficiënt	0,1 afwijking boven 28 of beneden 18 ° C

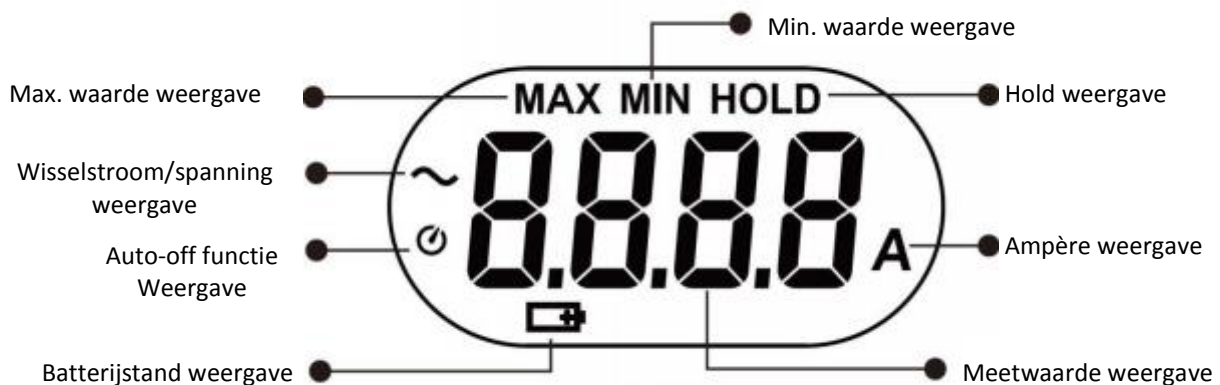
4 Systeem beschrijving

4.1 Apparaatbeschrijving

1. Flexibele stroomsensor
2. Aansluitkabel
3. Schakelaar om het meetbereik te selecteren
4. Gegevens bevroren
5. MIN / MAX toets
6. Toets voor de achtergrondverlichting
7. LCD Display
8. Batterijvakdeksel



4.2 Display beschrijving



5 Bediening

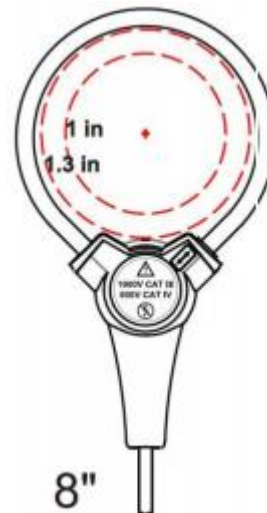
5.1 Start

- Om de meter te activeren, draai aan de draaiknop voor het gewenste meetbereik.
- Als het huidige bereik onbekend is, stelt u dan eerst het hoogste bereik in.
- Verbind de meetsensor met het te meten object.
- Plaats het object in het midden van de meetsensor.
- Lees de waarde af van het LCD display.

5.2 Optimale meetpositie

8 "Flexibele stroomsensor	Afstand van Optimum	Afwijkingen / fouten
	1 inch	$\pm 1\%$
	1.3 inches	$\pm 2\%$

Let op: Om optimale meetresultaten te bereiken, dient de meetsensor in de optimale positie te zijn. Bovendien moet worden gewaarborgd dat tijdens de meting geen magnetisch veld in de omgeving aanwezig is en de temperatuur binnen het optimaal bereik ligt.



5.3 Beschrijving van de toetsen

5.3.1 Toets voor de achtergrondverlichting

- Druk op deze toets om de achtergrondverlichting in te schakelen.
- Druk opnieuw op de toets om de achtergrondverlichting weer uit te schakelen.
- Wanneer u de achtergrondverlichting niet uitschakelt, schakelt het apparaat deze automatisch uit na 30 seconden.

5.3.2 Hold toets

- Druk op de Hold toets om de weergegeven data te bevroren.
- Druk nogmaals op de Hold toets om terug te keren naar de normale meetmodus.

5.3.3 MAX / MIN toets

- Druk op de MAX / MIN toets om de maximale en minimale waarden te bekijken.
- Om deze modus te verlaten, drukt u 2 seconden op de MAX / MIN toets.

5.4 Batterijen vervangen

1. Wanneer het pictogram „low-battery“ op het scherm verschijnt, moeten de batterijen worden vervangen, om meetfouten te vermijden.
2. Verwijder de batterijdeksel van de meter met een schroevendraaier.
3. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld.
4. Vervang de oude batterijen door nieuwe. (AAA)
5. Sluit het batterijcompartiment daarna opnieuw met de schroevendraaier.



6 Verwijdering

Opmerking met betrekking tot de KCA (Batterij verwijdering)

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren, gebruikte batterijen kunnen bij inzamelpunten ingeleverd worden.

7 Contact

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

