



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 01805 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt.
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute
aus dem dt. Mobilfunknetz.

Bedienungsanleitung Amperemesser PCE-DC2



Inhaltsverzeichnis

I. Einführung	3
II. Spezifikation	3
III. Funktionalitäten	4
IV. Messvorbereitung / Messung	4
V.Kalibrierung / Rekalibrierung	6

I. Einführung

Lesen Sie bitte sorgsam die folgenden Informationen, bevor Sie mit den Messungen beginnen. Benutzen Sie die Messzange nur in der beschriebenen Form, sonst erlischt die Garantie.

Umweltbedingungen max:

Umgebungsfeuchtigkeit max.	= <90 % r.F.
Umgebungstemperaturbereich	= 0 ... +30 °C

Reparaturarbeiten an der Messzange sollten nur durch die PCE Deutschland GmbH durchgeführt werden. Halten Sie bitte die Messzange sauber und in trockenem Zustand. Das Gerät unterliegt den allgemein gültigen Normen und Standards und ist zertifiziert (CE). Das Messgerät entspricht der EN61010-1, EN61010-2-032 / CATII 600V / CATIII 300V. Sie ist für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen.

Bitte beachten/ befolgen Sie die nachstehenden Punkte:

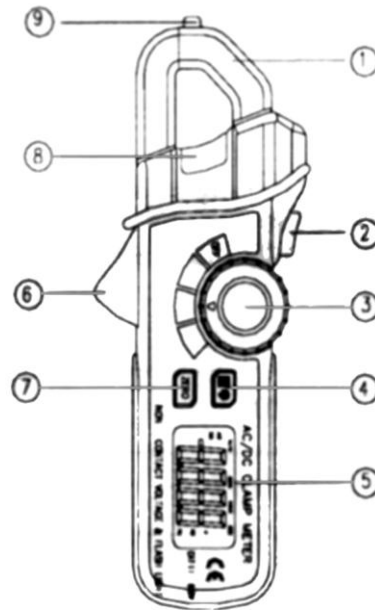
- Warnhinweise an der Messzange unbedingt beachten.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Starke Erschütterungen vermeiden.
- Messzange nicht in Gegenwart von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln einsetzen.
- Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein.
- Öffnen des Gerätes und Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern der PCE Deutschland GmbH durchgeführt werden.
- Vor jeder Messung ist die Messzange auf Beschädigungen zu prüfen.
- Gerät nicht mit der Vorderseite auf die Werkbank oder Arbeitsfläche legen, um eine Beschädigung der Bedienelemente zu vermeiden.
- Keine technischen Veränderungen an der Messzange vornehmen.

II. Spezifikation

AC Strom (50/60Hz) True RMS	Bereich / Genauigkeit 200 AAC / $\pm(2,5 \% + 8\text{dgt})$
DC Strom	Bereich / Genauigkeit 200 ADC / $\pm(2,0 \% + 5\text{dgt})$
AC Spannungs-Prüfung (50/60Hz) True RMS	600 VAC $\pm(1,5 \% + 8\text{dgt})$
DC Spannungs-Prüfung	600 VDC $\pm(1,0 \% + 2\text{dgt})$
Ohm	999.9 Ω $\pm(1,5 \% + 8\text{dgt})$
Messstellenbeleuchtung	weiße LED
Leiterdurchmesser	18 mm max.
Display	hintergrundbeleuchtet, 3 2/3-stelliges LCD-Display
Versorgung	2 x 1,5 V AAA-Batterie
Gehäuse	PVC
Abmessungen	164 x 65 x 32 mm
Gewicht	175 g
Normung	EN61010-1; CAT II / 600V EN61010-2-032; CAT III / 300V

III. Funktionalitäten

1. Strommesszange
2. Licht -Taste
3. Funktionsdreheschalter
4. Messwertspeicher- und LCD-Beleuchtungstaste
5. LCD – Display
6. Zangenöffnungs- Taste
7. Null - Taste für DC – Ströme
8. Berührungslose Spannungsprüfungs-Signallampe
9. Berührungslose Spannungsprüfungs-Sensorfläche

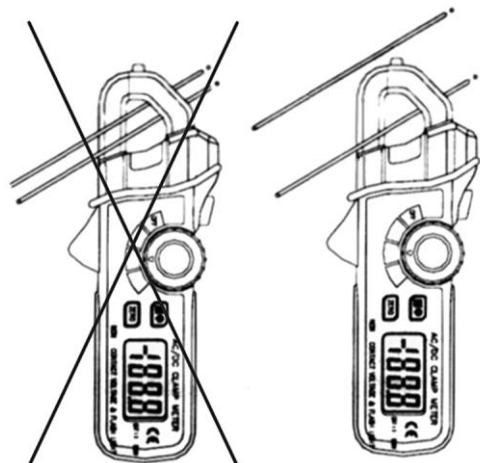


IV. Messvorbereitung / Messung

AC Strommessung

Wichtig: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, seien Sie bei Messungen an Spannungsführende Teile überaus vorsichtig !

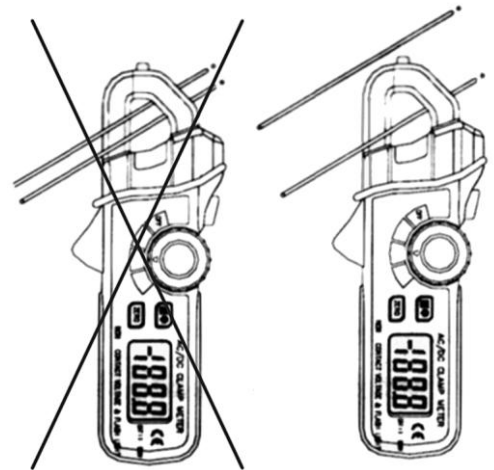
1. Wählen Sie mit dem Funktionsdreheschalter (3) die 200 A AC Stellung aus.
2. Öffnen Sie mit der Taste (6) die Stromzange und führen Sie den zu messenden Stromleiter (nur eine Ader!!!) wie in der rechten Abbildung dargestellt durch die Stromzange.
3. Lesen Sie im Display der Messzange den Wert ab.



DC Strommessung

Wichtig: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, seien Sie bei Messungen an Spannungsführende Teile überaus vorsichtig !

1. Wählen Sie mit dem Funktionsdrehschalter (3) die 200 A DC Stellung aus.
2. Drücken Sie die „Zero“ – Taste (7) zur Nullstellung des Displays.
3. Öffnen Sie mit der Taste (6) die Stromzange und führen Sie den zu messenden Stromleiter (nur eine Ader!!!) wie in der rechten Abbildung dargestellt durch die Stromzange.
4. Lesen Sie im Display der Messzange den Wert ab



Berührungslose Spannungsprüfung

Wichtig: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, seien Sie bei Messungen an Spannungsführende Teile überaus vorsichtig !

1. Berühren Sie den spannungsführenden Leiter (isoliert bzw. unisoliert) oder das spannungsführende Kabel mit der Spitze der Messzange (9), in welcher der Spannungssensor sitzt. Alternativ können sie auch den spannungsführenden Prüfling zur Auffindung von Kabelbrüchen durch die Messzange führen, in dem Sie ihn an der oberen Sitze der Messzange entlang gleiten lassen.
2. Solange Spannung vorhanden oder der Leiter nicht unterbrochen ist, leuchte die Signallampe (8).

Bemerkung: Statische Aufladung kann die Signallampe (8) aufleuchten lassen. Dies ist ein völlig normaler Vorgang.

Widerstand und Durchgangsprüfung

1. Verbinden Sie die schwarze Testleitung mit der negativen (schwarzen) COM Buchse und die rote Testleitung mit der positiven (roten) Buchse der Messzange.
2. Bringen Sie die Spitzen der Messleitung an der zu messenden Stelle an. Es wird empfohlen den restlichen Stromkreislauf abzuklemmen damit dieser das Messergebnis nicht verfälscht.
3. Während der Widerstandsmessung ertönt ein Warnsignal bei einem Wert von unter 30 Ω .

Messstellenlampe / LED-Leuchte

Zur besseren Ausleuchtung der Messstelle, können Sie die eingebaute LED- Lampe benutzen, indem Sie die Taste (2) betätigen.

Taste für Hintergrundbeleuchtung

Wenn Sie diese Taste (4) für 1 sec. drücken, wird die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays von der Messzange aktiviert. Wird sie wieder für 1 sec. gedrückt, geht die Beleuchtung aus.

HOLD- Taste (Messwertspeichertaste)

Zu jeder Zeit einer Messung können Sie die „HOLD“- Taste (4) drücken, um den aktuellen Messwert im Display festzuhalten. Wenn Sie sie noch einmal drücken, verlassen Sie diesen Modus und erhalten wieder den aktuellen Messwert im Display.

Automatische Abschaltung (Auto Power Off)

Wenn Sie das Gerät 7 min. nicht benutzen, schaltet es sich zur Schonung der Batterien automatisch ab.

Batteriewechsel

Zum Batteriewechsel legen Sie das Gerät mit der Vorderseite auf eine weiche Unterlage und öffnen Sie den Batteriedeckel auf der Rückseite des Gerätes. Tauschen Sie die leere Batterien gegen baugleiche, neue Batterien aus und schließen Sie das Gerät wieder.

V.Kalibrierung / Rekalibrierung

Eine Gerätkalibrierung / Rekalibrierung kann von jedem akkreditierten Kalibrierlabor vorgenommen werden. Natürlich können Sie die Messzange auch turnusmässig zu uns einschicken. Es wird dann nach DIN ISO laborkalibriert und mit dem auf Ihre Firma ausgestellten Prüfschein / Zertifikat wieder an Sie zurück gesendet.

Eine Übersicht der Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.