

Bedienungsanleitung

EXTECH[®]

INSTRUMENTS

200A Wechselstromklemmmessgerät

Modell CA200

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Extech CA200 Wechselstromklemmmessgerät entschieden haben. Mit diesem Messgerät können Sie sicher und einfach Wechselstrommessungen durchführen, in dem Sie die Klemmzangen an einen Leiter anlegen. Der Adapter gibt ein Wechselstromspannungs-mV Signal, das proportional dem gemessenen Wechselstromspannungswert ist. Die mV-Anzeige auf dem Messgerät entspricht dem Wert der Wechselstromspannung. Ein sorgfältiger Umgang mit diesem Gerät garantiert einen zuverlässigen Dienst über Jahre hinweg.

Spezifikationen

Messaufnehmer	Induktionsspule
Messbereich	0 bis 200 A, Wechselstrom
Adapter Ausgangsspannung	1mV Ausgangswechselstrom je 1A auf der Messgerätanzeige, Wechselstrommessung
Frequenzbereich	50/60Hz
Normen	CAT II 600V, CAT III 300V CE
Max Ausgangswiderstand	<1kΩ
Genauigkeit	± (2,0% + 0,5A) + (Genauigkeit des Anzeigegegerätes)
Temperaturkoeffizient	0,1 mal der spezifizierten Genauigkeit/ 1°C (< 18°C oder > 28°C)
Klemmzangengröße	16mm (0,62")
Betriebsbedingungen	0 bis 30°C(32 bis 86°F), < 90% r.F. 30 bis 40°C(86 bis 104°F), <75% r.F. 40 bis 500°C(104 bis 122°F), <45% r.F.
Maße/Gewicht	111 x 50 x 33mm4 (,3 x 1,9 x 1,3"); 129g (4,5 Oz)

Hinweis: Die Genauigkeit ist für ein Jahr gemäß der Umgebungsbedingungen 18°C to 28°C (64°F to 84°F), < 80% r.F. festgelegt.

Sicherheit

Sicherheitswarnsymbole



Dieses Symbol zusammen mit einem anderen Symbol oder betriebenen Geräten zeigt an, dass der Benutzer die Sicherheitshinweise lesen sollte, um persönliche Verletzungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden.

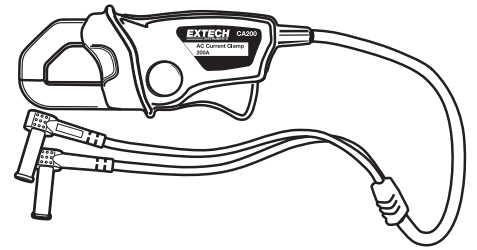


Dieses Symbol gibt an, dass eine doppelte Isolation nötig ist.

WARNUNG: Dieses Warnsymbol gibt potentielle gefährliche Situationen, die ,wenn Sie nicht vermieden werden, zum Tod oder ernsthaften Verletzungen führen können.

Sicherheitshinweise

- WARNUNG:** Unsachgemäßer Gebrauch dieses Gerätes kann zu Beschädigungen, elektrischen Schock, Verletzungen oder zum Tod führen. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Prüfen Sie den Zustand der Prüfanschlussdrähte und das Gerät auf Beschädigungen, bevor Sie das es in Betrieb nehmen.



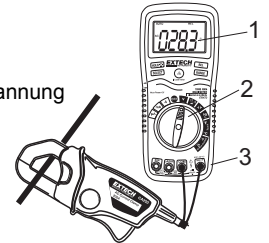
Reparieren oder ersetzen sie defekte Bauelemente, bevor Sie das Gerät verwenden.

- Verwenden Sie niemals einen nicht isolierten Konduktor bei Spannungen, die größer als 250 V sind.

Wechselstrommessungen

- Stellen Sie das Messgerät auf den **AC mV** Messbereich oder auf einen niedrigen Spannungsmessbereich ein.
- Verbinden Sie den ROTEN Prüfanschlussdraht mit dem Messgerät '+' Spannungseingang und den SCHWARZEN Prüfanschlussdraht mit dem '-' COM-Anschluss.
- Um die Klemmzangen zu öffnen, drücken Sie den Klemmzangenhebel nach unten und klemmen Sie einen Konduktor dazwischen.
- Lesen Sie den Messwert auf der Anzeige des Gerätes ab (1mV pro 1A).

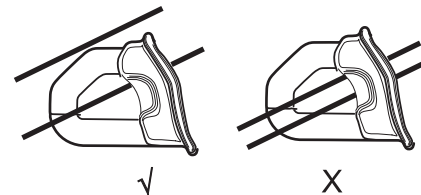
- mV ablesen
- Einstellen auf Wechselstromspannung
- Spannungseinspeisung



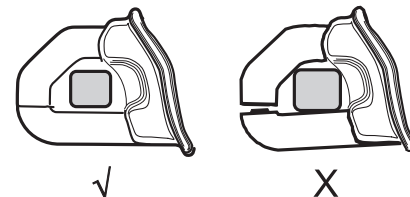
Hinweis: Setzen Sie die Prüfanschlussdrähte des Messgerätes nicht unter Spannung.

Hinweis: Verwenden Sie den Relative-Modus (falls verfügbar) des Messgerätes, um kleine Spannungen zu messen. Um die Genauigkeit zu verbessern, setzen Sie das Gerät auf Null indem Sie eine Messung vornehmen ohne die Klemmzangen anzuschließen.

Hinweis: Klemmen Sie immer nur einen Konduktor ein. Klemmen Sie niemals einen neutralen und ein unter Spannung stehenden Konduktor gleichzeitig ein.



Hinweis: Die Klemmzangen müssen vollständig anliegen, um präzise Messungen zu erhalten. Stellen Sie sicher, dass bei großen Leitungen kein großer Abstand zwischen dem oberen und unteren Zangenarm existiert.



Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.

ISO-9001 Certified

www.extech.com