

DE

BETRIEBSANLEITUNG
STROMZANGE

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Benutzung dieser Anleitung.....	2
Sicherheit.....	2
Informationen über das Gerät.....	4
Transport und Lagerung.....	6
Bedienung.....	6
Wartung und Reparatur.....	10
Fehler und Störungen.....	10
Entsorgung.....	10

Hinweise zur Benutzung dieser Anleitung

Symbole



Warnung

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.



Warnung vor elektrischer Spannung

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.



Vorsicht

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

Hinweis

Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z. B. auf Sachschäden) hin, aber nicht auf Gefährdungen.



Info

Hinweise mit diesem Symbol helfen Ihnen, Ihre Tätigkeiten schnell und sicher auszuführen.



Anleitung beachten

Hinweise mit diesem Symbol weisen Sie darauf hin, dass die Anleitung zu beachten ist.

Die aktuelle Fassung dieser Anleitung können Sie unter folgendem Link herunterladen:



BE38



<https://hub.trotec.com/?id=40557>

Sicherheit

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme/Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes bzw. am Gerät auf!



Warnung

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und / oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

- Das Gerät wird mit einem Warnschild ausgeliefert. Überkleben Sie vor der ersten Inbetriebnahme das vorhandene Warnschild auf der Rückseite des Gerätes wie im Kapitel Bedienung beschrieben mit dem Warnschild in Ihrer Landessprache, falls diese mitgeliefert wird. Wählen Sie ansonsten einen Aufkleber in einer Ihnen bekannten Sprache.



- Betreiben Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder Bereichen und stellen Sie es nicht dort auf.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in aggressiver Atmosphäre.
- Schützen Sie das Gerät vor permanenter direkter Sonneneinstrahlung.
- Öffnen Sie das Gerät nicht.
- Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Sicherheitszeichen, Aufkleber und Etiketten in einem lesbaren Zustand.
- Verwenden Sie den Knopfbatterietyp CR2032.

- Laden Sie niemals Batterien, die nicht wieder aufgeladen werden können.
- Verschiedene Batterietypen sowie neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.
- Legen Sie die Batterien entsprechend der korrekten Polarität in das Batteriefach.
- Entfernen Sie entladene Batterien. Batterien enthalten umweltgefährdende Stoffe. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend der nationalen Gesetzgebung (siehe Kapitel Entsorgung).
- Entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- Schließen Sie niemals die Anschlussklemmen von Batterien kurz!
- Verschlucken Sie keine Batterien! Wird eine Batterie verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Stunden schwere innere Verbrennungen/Verätzungen verursachen! Die Verätzungen können zum Tod führen!
- Wenn Sie glauben, dass eine Batterie verschluckt wurde oder anderweitig in den Körper gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf!
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien sowie ein geöffnetes Batteriefach von Kindern fern.
- Beachten Sie die Lager- und Betriebsbedingungen (siehe Technische Daten).
- Trennen Sie die Messkabel vom Gerät, bevor Sie die Batterien austauschen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für Messungen innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Messbereiche und Überspannungskategorien. Setzen Sie dabei die angegebenen Messmittel (je nach Gerät Stromzange, Messkabel oder kontaktloser Spannungsdetektor) ein.

Eine andere Verwendung als die bestimmungsgemäße Verwendung gilt als Fehlanwendung.

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, bei Nässe oder hoher Luftfeuchtigkeit.

Eigenmächtige Umbauten am Gerät sind verboten.

Personalqualifikation

Personen, die dieses Gerät verwenden, müssen:

- die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik beherrschen
 - 1. Freischalten
 - 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 - 3. Die 2-polige Spannungsfreiheit feststellen
 - 4. Erden und kurzschließen
 - 5. Unter Spannung stehende benachbarte Teile abdecken
- den Spannungsprüfer unter Einhaltung sicherer Arbeitsverfahren verwenden.
- Maßnahmen zum Schutz vor direkter Berührung der stromführenden Teile treffen.
- die Anleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Restgefahren



Warnung vor elektrischer Spannung

Elektrischer Schlag durch unzureichende Isolierung. Kontrollieren Sie das Gerät und die Messkabel vor jedem Gebrauch auf Beschädigungen und ordnungsgemäße Funktion.

Wenn Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie das Gerät nicht mehr ein.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Gerät oder Ihre Hände feucht oder nass sind!

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Batteriefach oder das Gehäuse offen sind.



Warnung vor elektrischer Spannung

Elektrischer Schlag durch Berührung stromführender Teile. Berühren Sie keine stromführenden Teile. Sichern Sie benachbarte stromführende Teile durch Abdecken oder Abschalten ab.



Warnung vor elektrischer Spannung

Trennen Sie bei der Durchführung kontaktloser Messungen der Stromstärke die Messkabel vorher vom Gerät.



Warnung vor elektrischer Spannung

Es besteht Kurzschlussgefahr durch in das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten!

Tauchen Sie das Gerät und das Zubehör nicht unter Wasser. Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gehäuse gelangen.



Warnung vor elektrischer Spannung

Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden!



Warnung

Es besteht Erstickungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterial! Halten Sie Verpackungsfolien und -teile von Kindern fern. Es besteht Lebensgefahr durch Erstickten.



Warnung

Das Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.



Warnung

Von diesem Gerät können Gefahren ausgehen, wenn es von nicht eingewiesenen Personen unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird! Beachten Sie die Personalqualifikationen!



Vorsicht

Halten Sie ausreichend Abstand zu Wärmequellen.

Hinweis

Um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, vergewissern Sie sich vor jeder Messung, dass der richtige Messbereich gewählt ist. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wählen Sie den größten Messbereich. Entfernen Sie die Messkabel vom Messpunkt, bevor Sie den Messbereich ändern.

Hinweis

Um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, setzen Sie es keinen extremen Temperaturen, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.

Hinweis

Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keine scharfen Reiniger, Scheuer- oder Lösungsmittel.

Hinweis

Testen Sie vor der Inbetriebnahme die Funktion des Gerätes an einer bekannten Spannungsquelle, z. B. an einer bekannten und sicheren 230-V-Spannungsquelle oder an einer bekannten und sicheren 9-V-Block-Batterie. Wählen Sie den richtigen Messbereich!

Informationen über das Gerät

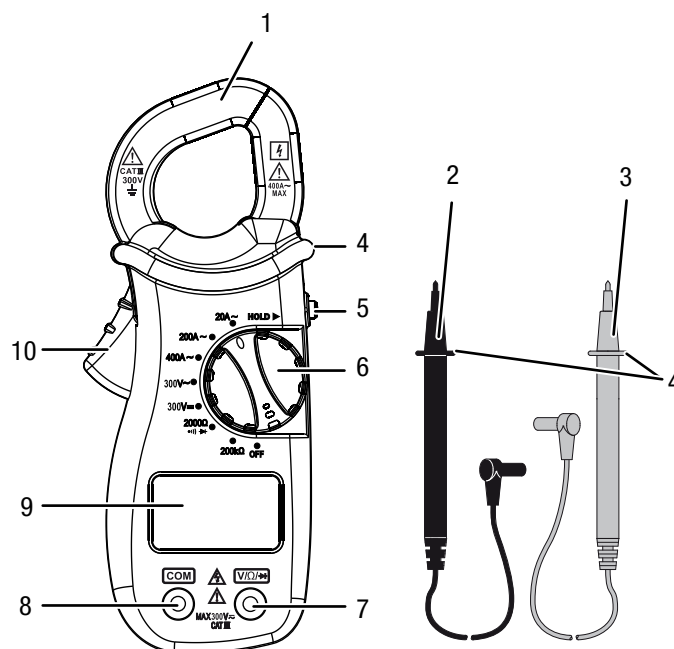
Gerätebeschreibung

Mit der Stromzange BE38 lassen sich auf einfache Weise Wechselstrom, Wechselspannung, Gleichspannung, Widerstände oder Durchgang von Schaltkreisen, Sicherungen und Kontakten überprüfen.

Die Strommessung erfolgt berührungsfrei über das elektromagnetische Feld, weshalb der Stromkreis bei diesem Verfahren nicht unterbrochen werden muss. Daher sind auch Prüfungen an laufenden Anlagen möglich, die nicht extra abgeschaltet werden können.

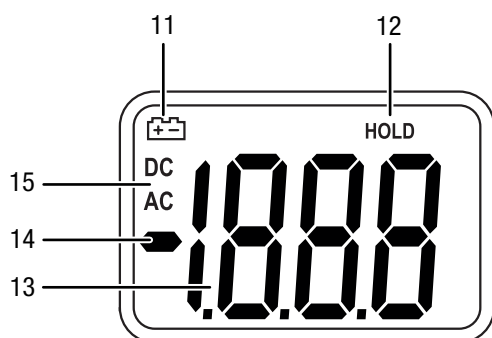
Durch die galvanische Trennung ist das Messsignal zudem potentialfrei gegenüber der zu messenden Größe.

Gerätedarstellung



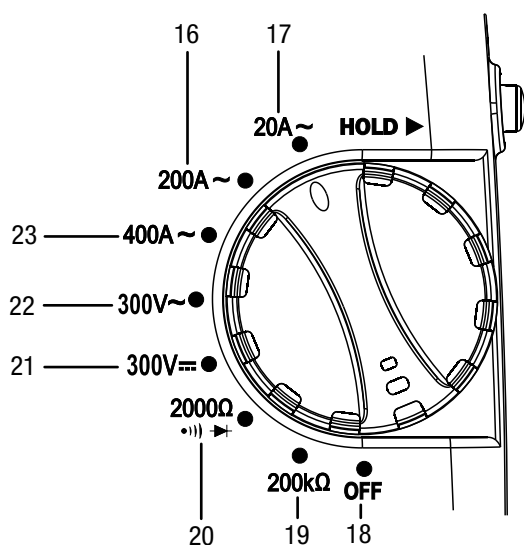
Nr.	Bezeichnung
1	Klemme
2	Messkabel (schwarz)
3	Messkabel (rot)
4	Berührungsschutz
5	Taste <i>HOLD</i>
6	Drehschalter
7	Anschluss für Messkabel (rot)
8	Anschluss für Messkabel (schwarz)
9	Display
10	Hebel zum Öffnen der Zange

Display



Nr.	Anzeige	Funktion
11	Batterie	blinkt, wenn ein Batteriewechsel notwendig ist
12	HOLD	aktuelles Messergebnis eingefroren
13	Messwertanzeige	aktuelles Messergebnis
14	Negativwert	Plus- und Minuspol am Messobjekt sind vertauscht
15	Stromart	DC = Gleichstrom AC = Wechselstrom

DrehSchalter



Nr.	Position	Funktion
16	200 A	Wechselstrom messen bis 200 A
17	20 A	Wechselstrom messen bis 20 A
18	OFF	Gerät ausschalten
19	200 kΩ	Widerstand messen bis 200 kΩ
20	2000 Ω	Widerstand messen bis 2000 Ω / Diodentest / Durchgangsprüfung
21	300 V DC	Gleichspannung messen bis 300 V
22	300 V AC	Wechselspannung messen bis 300 V
23	400 A	Wechselstrom messen bis 400 A

Technische Daten

Parameter	Wert
Modell	BE38
Gewicht	155 g (mit Batterien)
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	148 x 27 x 60 mm
Maximaler Leiterdurchmesser	ca. 25 mm
Messrate	3 pro Sekunde
Eingangswiderstand (VAC und VDC)	9 MΩ
Frequenzbereich Wechselstrom	50/60 Hz (AAC)
Frequenzbereich Wechselspannung	40 - 400 Hz (VAC)
Umgebungsbedingungen	0 °C bis 40 °C bei bis zu 75 % r.F.
Lagerbedingungen	-20 °C bis 60 °C bei bis zu 85 % r.F.
Batterie	3x 3 V CR2032 Knopfzellen
Überspannungsschutz	Kategorie III 300 V
Schutzart	IP20

Messbereiche

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Messbereich überschritten
Wechselspannung			
300 V	1 V	± (1,2 % + 3 Digits)	- (*)
Gleichspannung			
300 V	1 V	± (1,0 % + 2 Digits)	- (*)
Wechselstrom			
20 A	10 mA	± (3,0 % + 5 Digits)	Die Zahl 1 wird im Display angezeigt.
200 A	100 mA	± (2,5 % + 5 Digits)	Die Zahl 1 wird im Display angezeigt.
400 A	1 A	± (2,5 % + 5 Digits)	- (*)
Widerstand			
2000 Ω	1 Ω	± (1,2 % + 2 Digits)	Die Zahl 1 wird im Display angezeigt.
200 kΩ	100 Ω	± (1,5 % + 2 Digits)	Die Zahl 1 wird im Display angezeigt.

(*) : Bei einer Messbereichsüberschreitung kann der Messwert ggf. trotzdem noch angezeigt werden.
Bitte beachten Sie den Messbereich und den Überspannungsschutz! Messungen oberhalb des angegebenen Messbereichs sind nicht zulässig!

Lieferumfang

- 1 x Stromzange BE38
- 2 x Sicherheitsmessleitung mit Prüfspitze
- 1 x Anleitung

Transport und Lagerung**Hinweis**

Wenn Sie das Gerät unsachgemäß lagern oder transportieren, kann das Gerät beschädigt werden. Beachten Sie die Informationen zum Transport und zur Lagerung des Gerätes.

Transport

Verwenden Sie zum Transport des Gerätes eine geeignete Tasche, um das Gerät vor Einwirkungen von außen zu schützen.

Lagerung

Halten Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes die folgenden Lagerbedingungen ein:

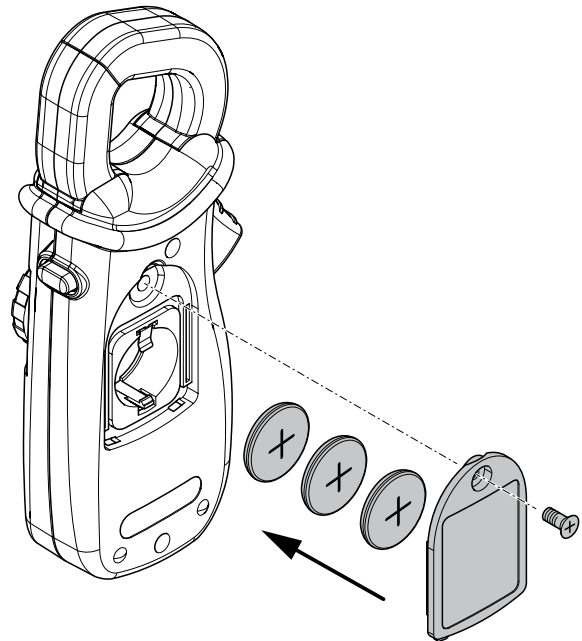
- trocken und vor Frost und Hitze geschützt
- an einem vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Platz
- bei den Technischen Daten entsprechender Lagertemperatur
- Batterien sind aus dem Gerät entfernt

Bedienung**Batterien einsetzen**

Setzen Sie vor dem ersten Gebrauch die Batterien ein (3 x CR2032).

Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Gerätes trocken und das Gerät ausgeschaltet ist.



1. Lösen Sie die Schraube und öffnen Sie den Batteriefachdeckel.
2. Entnehmen Sie, falls vorhanden, die Alt-Batterien und entsorgen Sie diese gemäß den nationalen Bestimmungen.
3. Setzen Sie die neuen Batterien polungsrichtig in das Batteriefach ein.
4. Schließen Sie den Batteriefachdeckel und drehen Sie die Schraube wieder fest.

Standort wechseln**Info**

Beachten Sie, dass ein Standortwechsel von einer kalten in eine warme Umgebung zu Kondensatbildung auf der Platine des Gerätes führen kann. Dieser physikalisch nicht zu vermeidende Effekt verfälscht die Messung. Das Display zeigt in diesem Fall keine oder falsche Messwerte an. Warten Sie einige Minuten, bis sich das Gerät auf die veränderten Bedingungen eingestellt hat, bevor Sie eine Messung durchführen.

Warnschild anbringen

Überkleben Sie vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes das Warnschild auf der Rückseite des Gerätes, falls dieses nicht in Ihrer Landessprache ist. Ein Warnschild in Ihrer Landessprache wird mit dem Gerät mitgeliefert. Gehen Sie wie folgt vor, um das Warnschild auf der Rückseite des Gerätes aufzukleben:

1. Entfernen Sie das Label in Ihrer Landessprache von der mitgelieferten Folie.
2. Kleben Sie das Label auf die dafür vorgesehene Stelle auf der Rückseite des Gerätes.



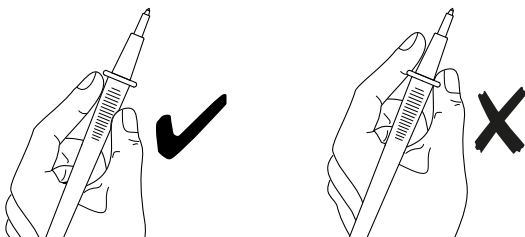
Messung mit Kabel



Warnung vor elektrischer Spannung Es besteht Stromschlaggefahr und Verletzungsgefahr!

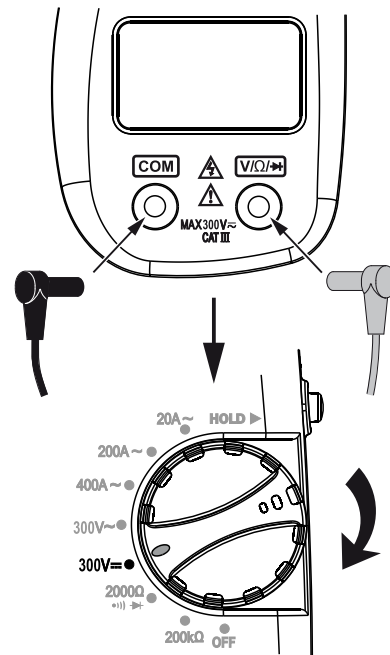
Stellen Sie sicher, dass der Strom des Stromkreises ausgeschaltet ist und alle Kondensatoren vollständig entladen sind.

- Halten Sie bei der Messung die Nennspannung des Gerätes gemäß den Technischen Daten ein.
- Untersuchen Sie vor jeder Messung die Messkabel bezüglich beschädigter Isolation.
- Achten Sie beim Festhalten der Messkabel darauf, dass Sie diese immer nur vor dem Berührungsschutz (4) greifen:



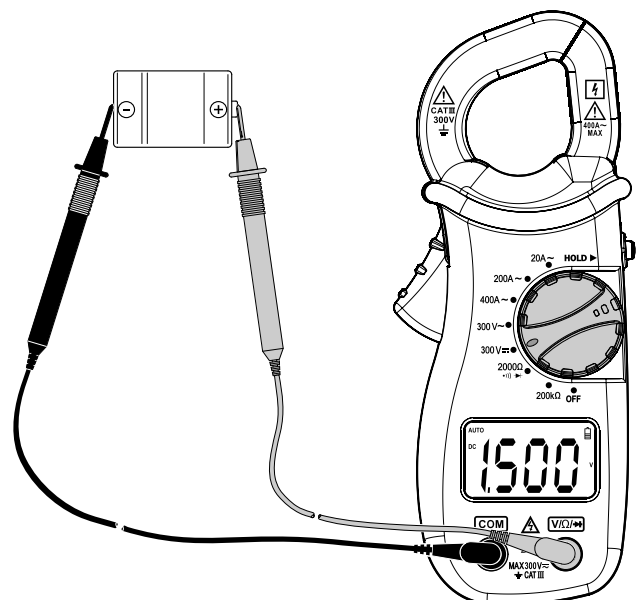
Spannungsmessung

1. Schließen Sie das schwarze Messkabel (2) an den Anschluss für das schwarze Messkabel (8) und das rote Messkabel (3) an den Anschluss für das rote Messkabel (7) an.
2. Drehen Sie den Drehschalter (6) auf die Position **300 V DC** (21).
⇒ Auf dem Display erscheint das Symbol für Gleichstrom in der Anzeige **Stromart** (15).



3. Berühren Sie die gewünschten Messpunkte des Stromkreises polungsrichtig mit den Prüfspitzen an den Messkabeln.
⇒ Der Messwert wird in der **Messwertanzeige** (13) angezeigt.

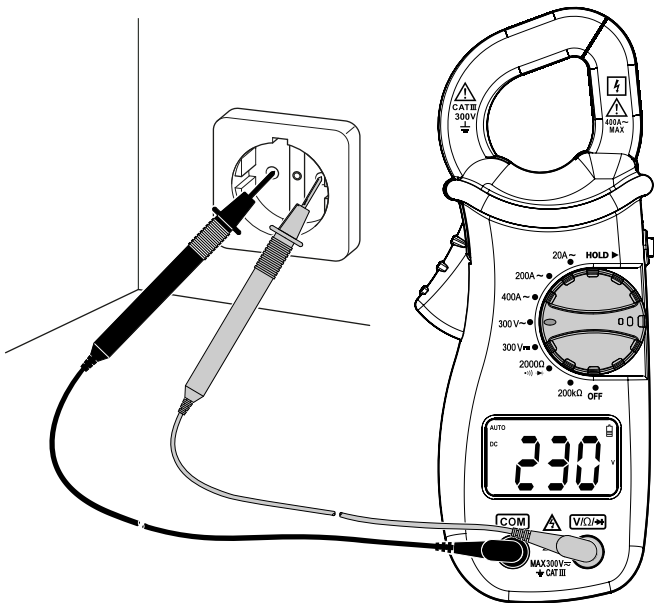
Beispiel:



Gehen Sie wie folgt vor, um Spannung bei Wechselstrom (AC) zu messen:

1. Schließen Sie das schwarze Messkabel (2) an den Anschluss für das schwarze Messkabel (8) und das rote Messkabel (3) an den Anschluss für das rote Messkabel (7) an.
2. Drehen Sie den Drehschalter (6) auf die Position **300 V AC** (22).
 - ⇒ Auf dem Display erscheint das Symbol für Wechselstrom in der Anzeige **Stromart** (15).
3. Berühren Sie die gewünschten Messpunkte des Stromkreises polungsrichtig mit den Prüfspitzen an den Messkabeln.
 - ⇒ Der Messwert wird in der **Messwertanzeige** (13) angezeigt.

Beispiel:

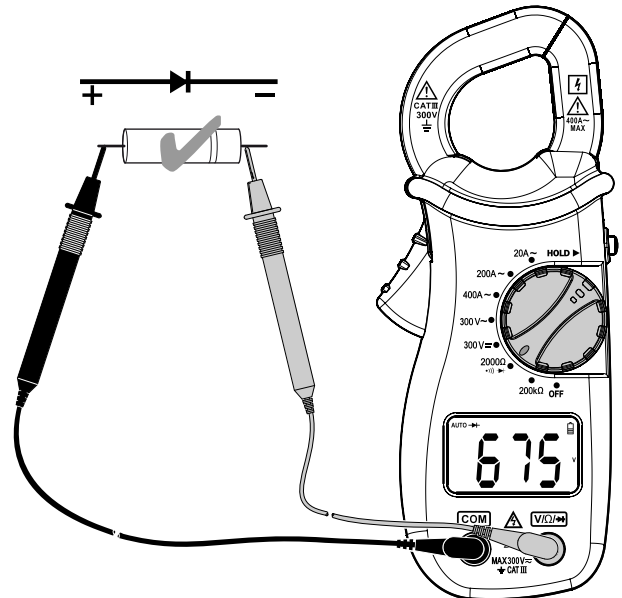


Widerstandsmessung

1. Stellen Sie den Drehschalter (6) auf die Position **2000 Ω** (20) oder **200 k Ω** (19).
2. Halten Sie die Messspitzen an das zu prüfende Objekt.
 - ⇒ Das Messergebnis wird in der **Messwertanzeige** (13) dargestellt.

Durchgangsmessung / Diodenprüfung

1. Stellen Sie den Drehschalter auf die Position **2000 Ω** (20).
2. Verbinden Sie die Messspitzen mit der zu testenden Diode bzw. dem zu prüfenden Schaltkreis.
 - ⇒ Ist der Widerstand bei der Durchgangsmessung kleiner oder gleich 30 Ω , ertönt ein Signalton.
 - ⇒ Bei der Diodenprüfung wird die Spannung in mV in der **Messwertanzeige** (13) dargestellt.
 - ⇒ Erhalten Sie bei der Diodenprüfung eine **OL**-Anzeige (Messbereichsüberschreitung), so tauschen Sie die Anschlüsse der Messspitzen an der Diode.
 - ⇒ Es wird die Durchlassspannung des Bauelements angezeigt (bei Ge-Dioden ca. 0,2 V bis 0,3 V, bei Si-Dioden ca. 0,5 V bis 0,8 V).
 - ⇒ Eine defekte Diode erkennen Sie daran, dass sie entweder einen Kurzschluss hat (man kann in beide Richtungen circa 0,4 V messen) oder offen ist (in beide Richtungen wird **OL** angezeigt).

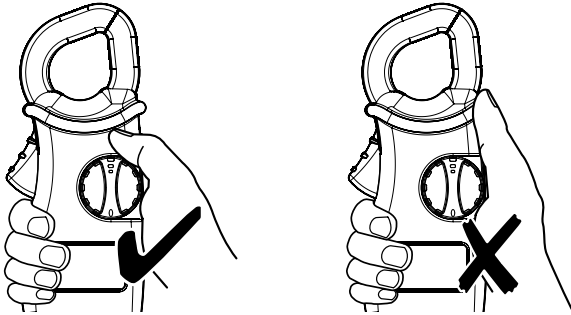


Messung mit Klemme



Warnung vor elektrischer Spannung
Es besteht Stromschlaggefahr und Verletzungsgefahr!

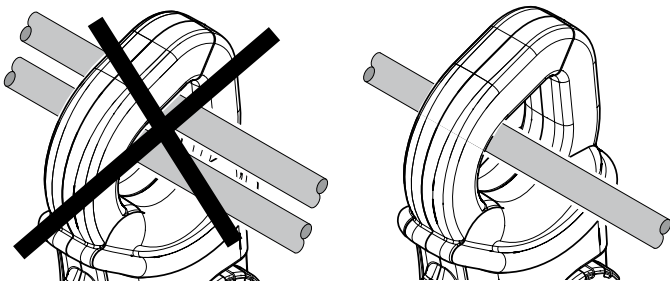
- Trennen Sie die Messkabel vom Gerät.
- Achten Sie beim Festhalten der Stromzange darauf, dass Sie diese immer nur vor dem Berührungsschutz (4) greifen:



- Zentrieren Sie beim Messen den zu untersuchenden Leiter in der Messzangenklemme.



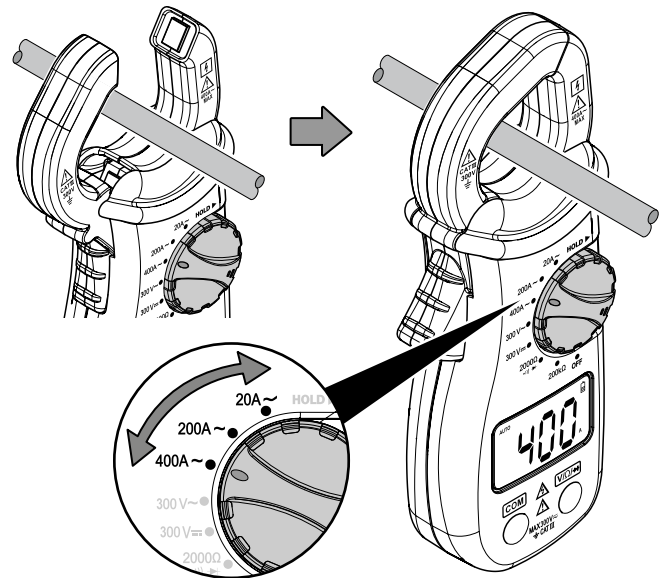
Info
 Messen Sie immer nur eine Leitung, um ein eindeutiges Messergebnis zu erhalten.



Gehen Sie wie folgt vor, um die Stromstärke bei Wechselstrom (AC) zu messen:

1. Drehen Sie den Drehschalter (6) abhängig vom gewünschten Messbereich auf:
 - Position **400 A** (23) für Stromstärke 400 A,
 - Position **200 A** (16) für Stromstärke 200 A oder
 - Position **20 A** (17) für Stromstärke 20 A.
 Falls Sie den Messbereich nicht kennen, wählen Sie die höchste Stromstärke (Position (23) Stromstärke 400 A) und wechseln ggf. zu einem kleineren Messbereich.
2. Drücken Sie den Hebel (10) zum Öffnen der Klemme (1) und führen Sie den zu messenden Leiter zentral in die Klemme ein.

3. Orientieren Sie sich beim Zentrieren des Leiters an den Backenausrichtungsmarkierungen auf der Klemme (1).
 ⇒ Der Messwert wird in der **Messwertanzeige** (13) angezeigt.



Messwert im Display einfrieren

Mit der Hold-Funktion können Sie das aktuelle Messergebnis in der **Messwertanzeige** (13) einfrieren. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Führen Sie eine Messung durch.
2. Drücken Sie die Taste **HOLD** (5).
 ⇒ Es ertönt ein akustisches Signal.
 ⇒ Das aktuelle Messergebnis wird in der **Messwertanzeige** (13) eingefroren.
 ⇒ Auf dem Display erscheint die Anzeige **HOLD** (12).
3. Drücken Sie die Taste **HOLD** (5) erneut, um die Hold-Funktion zu deaktivieren.

Ausschalten

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät auszuschalten:

1. Drehen Sie den Drehschalter (6) auf die Position **OFF** (18).
 ⇒ Das Gerät schaltet sich aus.

Wartung und Reparatur

Batteriewechsel

Ein Batteriewechsel ist notwendig, wenn die Anzeige *Batterie* (11) blinkt oder wenn das Gerät nicht mehr eingeschaltet werden kann (siehe Kapitel Batterie einsetzen).



Info

Bei schwacher Batteriespannung können angezeigte Werte ungenau oder falsch sein! Verwenden Sie das Messgerät in diesem Fall nicht mehr und wechseln Sie umgehend die Batterien.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel, sondern nur klares Wasser zum Anfeuchten des Tuches.

Reparatur

Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor und bauen Sie keine Ersatzteile ein. Wenden Sie sich zur Reparatur oder Geräteüberprüfung an den Hersteller.

Fehler und Störungen

Das Gerät wurde während der Produktion mehrfach auf einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie das Gerät nach folgender Auflistung.

Anzeigesegmente im Display sind nur noch schwach sichtbar oder flackern:

- Batteriespannung ist zu gering. Wechseln Sie umgehend die Batterien.

Das Gerät zeigt unglaubliche Messwerte an:

- Batteriespannung ist zu gering. Wechseln Sie umgehend die Batterien.
- Der Messbereich ist ggf. falsch eingestellt. Kontrollieren Sie die Einstellung und wählen Sie bei Bedarf einen passenden Messbereich.

Entsorgung

Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien stets umweltgerecht und nach den geltenden örtlichen Entsorgungsvorschriften.



Das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne besagt, dass dieses Gerät und ggf. zugehörige Komponenten (z. B. Fernbedienungen) am Ende der Lebensdauer gemäß Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2012/19/EU) und nationalen Gesetzen nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw.

Kommunalverwaltung. Für viele EU-Länder können Sie sich auch auf der Webseite <https://hub.trotec.com/?id=45090> über weitere Rückgabemöglichkeiten informieren. Wenden Sie sich ansonsten an einen offiziellen, für Ihr Land zugelassenen Altgeräteverwerter.

In Deutschland gilt die Pflicht der Vertreiber zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten nach § 17 Absatz 1 und 2 gemäß Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG.

Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.



Dieses Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne besagt, dass Batterien oder Akkus am Ende der Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sollten Batterien oder Akkumulatoren in dem Gerät enthalten sein, die Quecksilber, Cadmium oder Blei enthalten, wird das jeweilige chemische Zeichen (Hg, Cd oder Pb) unterhalb des Symbols des durchgestrichenen Mülleimers angezeigt. Lassen Sie Batterien oder batteriehaltige Elektro- und Elektronikgeräte nicht achtlos im öffentlichen Raum liegen, um eine Umweltverschmutzung zu verhindern. Batterien und Akkus müssen in der Europäischen Union - gemäß VERORDNUNG (EU) 2023/1542 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 12. Juli 2023 über Batterien und Altbatterien - bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Entnehmen Sie Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt, entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com