

True RMS Flexible AC Stromzange

DT-388

-Bedienungsanleitung-



Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung des Gerätes vollständig, bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie weiter, wenn Sie das Gerät an andere Personen übergeben.

© 10/2019 CEM Test Instruments GmbH, Hermann-Köhl-Str. 7 28199 Bremen, Deutschland
Vervielfältigung, Reproduktion, Kopie, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung von CEM Test Instruments GmbH.
Alle Rechte vorbehalten.

Keine Haftung für technische und drucktechnische Fehler.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Ankündigung vorgenommen werden.

Alle verwendeten Firmenbezeichnungen und Warenzeichen werden anerkannt.



Inhalt	Seite
1. Einleitung	3
2.Sicherheit	3
2-1.Internationale Sicherheitssymbole	3
2-2.Sicherheitshinweise	3
2-3.Warnung	3
3.Beschreibung des Messgerätes	4
4.Beschreibung der Display-Symbole	4
5.Spezifikationen	4
6.Allgemeine Spezifikation	5
7.Betriebsanleitung	5
7-1 .Wechselstrommessung	5
7-2.Schaltknopf für Strom	5
7-3. Frequenzknopf	5
7-4.Datenhaltung / BT-Taste	5
7-5.LCD Hintergrundbeleuchtung Taste	6
7-6.INRUSH Taste (Umschalt)	6
7-7.LOG Taste	6
7-8.Automatische Abschaltung	6
8.Wartung	6
8-1.Reinigung und Lagerung	6
8-2.Batteriewechsel	7
9. APP	7
10. Hersteller und Einführer	8

1. EINLEITUNG


Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der True RMS AC Stromzange.


Die True RMS AC Strommesszange verfügt über folgende Funktionen:


- Auto-Strom aus
- Datenhalten
- Inrush
- Frequenz
- Datenlogger
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Bluetooth drahtlose Übertragung

2. Sicherheit

2-1. Internationale Sicherheitssymbole

 Dieses Symbol, neben einem anderen Symbol oder Terminal, zeigt an, dass der Benutzer sich für weitere Informationen auf die Bedienungsanleitung beziehen muss.

 Dieses Symbol, das neben einem Terminal steht, zeigt an, dass bei normalem Gebrauch gefährliche Spannungen vorhanden sein können.

 Schutzisoliert

2-2. Sicherheitshinweise

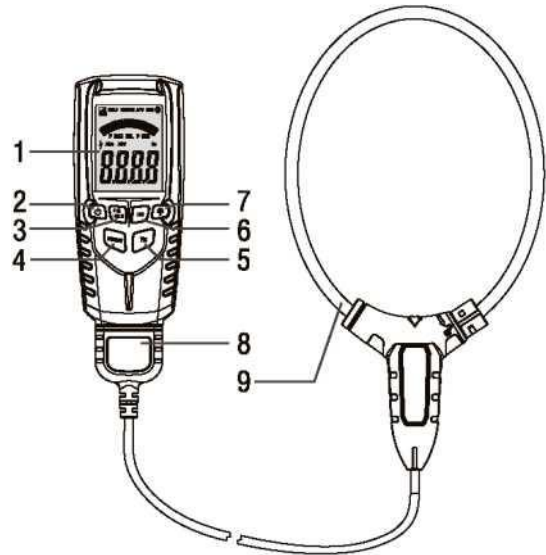
- Überschreiten Sie die maximal zulässigen Werte für den Bereich einer beliebigen Funktion nicht
- Entfernen Sie den Akku, wenn das Messgeräte länger als 60 Tage gelagert werden soll.

2-3. Warnung

- Unsachgemäße Verwendung dieses Messgerätes kann Schäden, Schock, Verletzungen oder Tod verursachen. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung des Gerätes vollständig.
- Überprüfen Sie den Zustand der Prüfspule und des Messgeräts selbst auf Schäden, bevor Sie das Messgerät betätigen. Vor der Verwendung Schäden beheben oder ersetzen.
- Bedienen Sie bei Messungen, wo die Spannungen größer als 25 V AC RMS oder 35V DC sind, mit großer Sorgfalt. Diese Spannungen werden als Stoßgefahr angesehen.
- Wenn das Gerät auf eine nicht vom Hersteller angegebene Weise verwendet wird, kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.

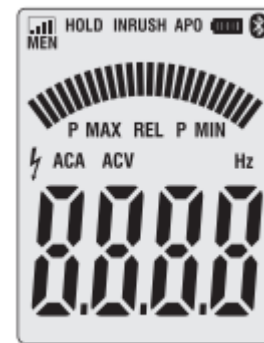
3. Beschreibung des Messgerätes

- 1- LC-Display
- 2- Power-Taste
- 3- Taste für Data-Hold/ BT-Wireless-Sendetaste
- 4- Inrush-Taste
- 5- Hz-Taste
- 6- Datenspeichertaste
- 7- Taste für Hintergrundbeleuchtung
- 8- Stromspulenstecker
- 9- Flexible Stromspule



4. Beschreibung der Display-Symbole

HOLD	Data-Hold
0 to 3000	Ziffern der Messwertanzeige
AC A	Wechselstrom
	Niedrige Batterie
Hz	Hertz (Frequenz)
INRUSH	Einschaltstrom
	Speicher
	Drahtlose Bluetooth-Übertragung
	Automatische Abschaltung



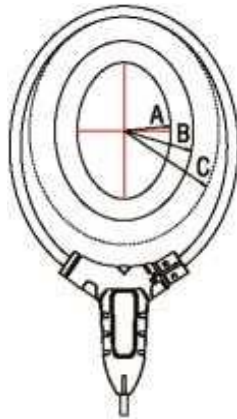
5-Spezifikationen

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (% der Messwert + Ziffern)
Wechselstrom 50~400Hz	30.00A AC	0.01A	±(3.0% + 8Ziffern)
Echtereffektivwert (True-RMS)	300.0A AC	0.1A	±(3.0% + 5Ziffern)
	3000A AC	1A	±(3.0% + 5Ziffern)

Hinweis: Genauigkeit wird bei 23 ° C ± 5 ° C mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 80% RH angegeben.


Positionsfehler der Klemme:

Die Genauigkeit nimmt ab, wenn die Messzange nicht zentral positioniert ist, sich ein externes elektrisches oder magnetisches Feld in der Nähe befindet oder die Strommesszange außerhalb des Betriebstemperaturbereichs genutzt wird.



	Flexibler Spulenradius (mm)		Fehler
Abstand vom Optimum (mm)	A	35	1.0%
	B	50	1.5%
	C	60	2.0%

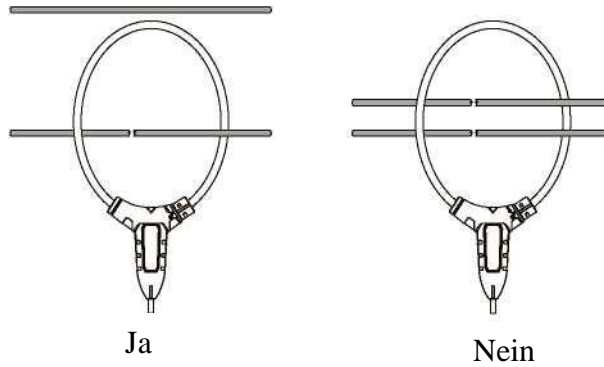
6. Allgemeine Spezifikation

Anzeige	LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung bis 3000 counts
Geringe Batterieangabe	"  " wird angezeigt
Anzeige der Überreichweite	"OL" wird angezeigt
Betriebstemperatur	5 ° C bis 400°C (41 ° C bis 1040F)
Lagerungstemperatur	5 ° C bis 400°C (41 ° C bis 1040F)
Betriebsfeuchtigkeit	Max 80% bis 31 ° C (87 ° F) rückläufig auf 50% bei 40 ° C (104 ° F)
Feuchtigkeit der Lagerung	<80%
Betriebshöhe	7000ft. (2000Meter) Maximum.
Batterie	1.5V "AA" Größe Batterie x 2
Automatische Abschaltung	nach ca. 15 Minuten.
Sicherheitsstandard	EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326-1. Überspannung Kategorie III 1000V und Kategorie IV 600V, Verschmutzungsgrad 2

7-Betriebsanleitung

7-1. Wechselstrommessung

Zunächst stellen Sie die flexible Spulenschnittstellenposition in die Verriegelungsposition. Drücken Sie die Power-Taste zum Starten und der aktuelle Wert wird auf dem LC-Bildschirm angezeigt.



7-2. Power-Taste

Drücken Sie die Power-Taste zum Starten kurz und zum Ausschalten lange.

7-3. Frequenz-Taste

Bei der Messung des Wechselstroms wird die Hz-Taste in den Frequenzmessmodus gesetzt und der Frequenzwert auf dem LC-Bildschirm angezeigt.

7-4. Data Hold /BT-Taste

Drücken Sie die **Data Hold-Taste** bei der Wechselstrom- und Frequenzmessung, damit die Daten lange auf dem LC-Bildschirm bleiben. Drücken Sie diese Taste lange, damit der Bluetooth-Übertragungsmodus angezeigt wird.

7-5. Taste für LCD Hintergrundbeleuchtung


Das LC-Display verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung für eine einfachere Anzeige, insbesondere in dunklen Bereichen. Drücken Sie die Taste "Backlight", um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Drücken Sie diese erneut, um die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten. Beachten Sie, dass das Messgerät wie unten beschrieben über eine automatische Abschaltfunktion verfügt.



7-6. INRUSH -Taste

Die Messfunktion von INRUSH -Strom im manuellen Messmodus ist notwendig für Profis, um den Wert des Einschaltstroms vorherzusagen. Wählen Sie den entsprechenden Messbereich, um die Genauigkeit der Messung sicherzustellen.

- Drücken Sie "InRush"-Taste kurz, um den Messmodus "InRush" zu starten. Das LC-Display zeigt "----" an. Zu diesem Zeitpunkt ist das Instrument im 3000A-Bereich voreingestellt.
- Drücken Sie die "INRUSH" Taste nach dem Betreten des INRUSH Messmodus lange, um in den 30,00A Messbereich zu wechseln; drücken Sie die "INRUSH" Taste erneut lange, um in den 300.0A Messbereich zu wechseln; drücken Sie die "INRUSH" Taste erneut lange, um in den 3000A-Messbereich zu konvertieren.
- Der voreingestellte Bereich, beginnend mit elektrischer Ausrüstung, wird auf dem LC-Bildschirm bleiben. Wenn Sie noch einmal messen wollen, müssen Sie das Messmodell erneut eingeben.
- Geben Sie den "InRush"-Modus ein und drücken Sie dann die Taste "InRush", um das Messmodell zu verlassen.

7-7. LOG -Taste

Drücken Sie die Log-Taste, wird  auf dem Display angezeigt und das Instrument fängt an, die aktuellen Änderungen in der bekannten Periode der Zeitdaten aufzuzeichnen. Die Daten werden im Instrument für die mobile App gespeichert, um Daten zu lesen und zu analysieren.

Drücken Sie die Taste  lange, um in den Bluetooth-Kommunikationsmodus zu gelangen. Das Instrument zeigt  an und wird in Echtzeit mit der mobilen App verbunden. Wenn Sie Bluetooth und Log-Taste lange drücken, zeigt das Instrument "Send" an und Sie können die gespeicherten Daten an die mobile App senden.

7-8. Automatische Abschaltung

Um die Leistung zu sparen, schaltet das Gerät nach ca.15 Minuten automatisch ab. Drücken Sie nach dem Herunterfahren erneut die Power-Taste, um das Instrument einzuschalten.

7. Wartung

8-1. Reinigung und Lagerung

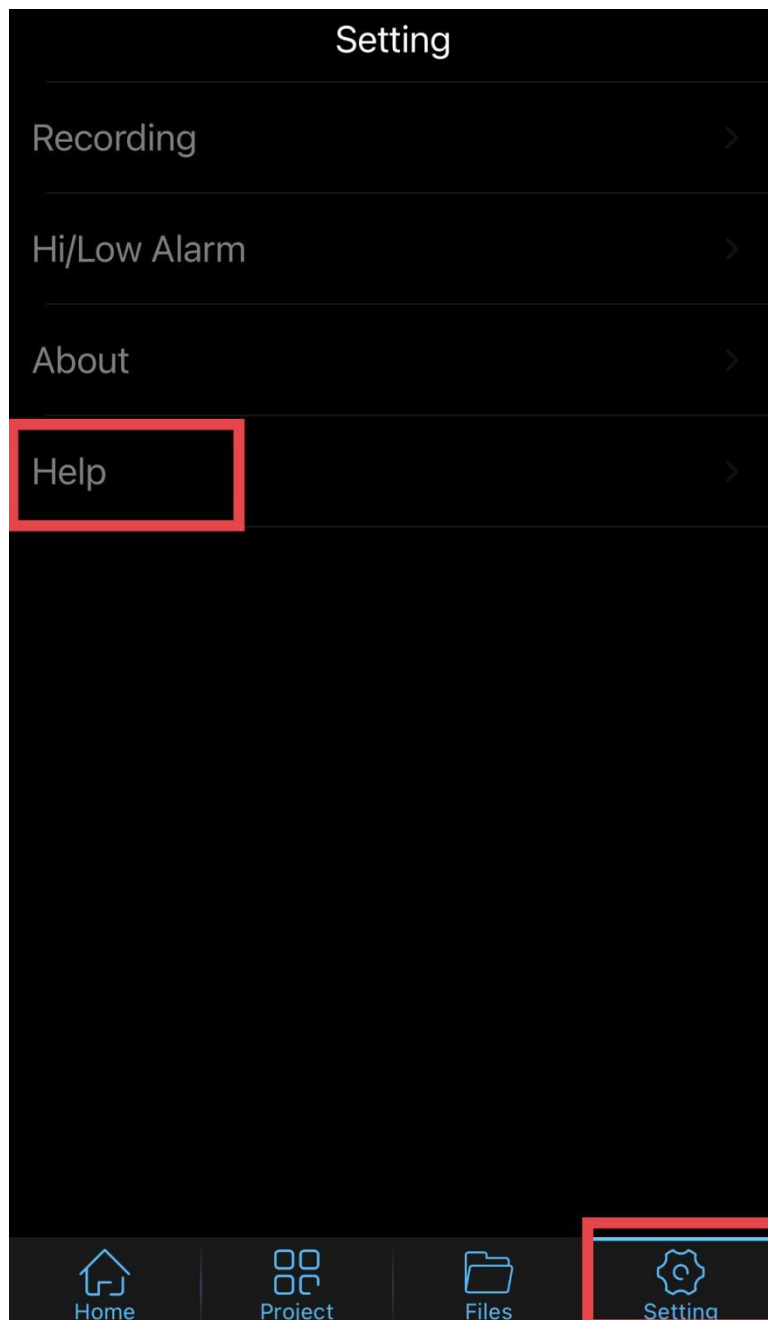
Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch und mildem Reinigungsmittel und verwenden Sie keine Schleifstoffe oder Lösungsmittel. Wenn das Messgerät für 60 Tage oder mehr nicht verwendet werden muss, entfernen Sie die Batterie und bewahren sie diese separate auf.

8-2. Batteriewechsel

- Entfernen Sie die Phillips Kopfschraube, die in der Hinterbatterietür befestigt ist.
- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Ersetzen Sie zwei AAA Batterien.
- Befestigen Sie das Batteriefach

9. APP

Bitte laden Sie *Meterbox Pro* im Apple Store (IOS) oder Google Play (Android) auf Ihr Mobiltelefon herunter und finden Sie die Bedienungsanleitung, indem Sie unter *Setting*-Menu auf *Help* klicken.



10. Hersteller und Einführer

Hersteller:

Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., LTD

19th Building, 5th Region, Baiwangxin Industry park,

Songbai Road, Baimang, Xinli, Nanshan,

Shenzhen, China P.C. 51808

Tel. +86-755-27353188

Fax. +86-755-27653699

www.cem-instruments.com

Email: cemyjm@cem-instruments.com

Einführer:

CEM Test Instruments GmbH

Hermann-Köhl-Str. 7

28199 Bremen, Deutschland

Tel. +49(0)4219601-370

Fax. +49 (0)4219601-150

Email. info@cem-instruments.de

www.cem-instruments.de