

# **RMS AC Stromklemmzähler DT-320 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.**

#### Impressum

© 06/2019 CEM Test Instruments GmbH - Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen, Deutschland 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

<b>1. Einleitung.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Sicherheit.....</b>	<b>3</b>
2.1 Internationale Sicherheitssymbole.....	3
2.2 Sicherheitshinweise.....	3
2.3 Vorsicht.....	3
<b>3. Warenbezeichnung.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Beschreibung der Display-Symbole .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Spezifikationen.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Allgemeine Spezifikationen.....</b>	<b>4</b>
<b>7. Bedienung .....</b>	<b>5</b>
7-1 .Wechselstrommessung.....	5
7-2. Schaltknopf für Strom .....	5
7.3 Max/ Min-Taste.....	5
7-4. Datenhaltung / Hintergrundbeleuchtung Taste.....	5
7.5 Automatische Abschaltung .....	5
<b>8. Wartung .....</b>	<b>6</b>
8-1 .Reinigung und Lagerung.....	6
8-2 Batteriewechsel.....	6
<b>9. Hersteller und Einführer.....</b>	<b>7</b>

## 1-EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des wahren RMS-flexiblen AC-Strommesszählers.

### Der echte RMS AC / DC Stromklemmzähler verfügt über:

- Automatische Abschaltung
- Daten halten
- MAX/MIN
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

## 2-Sicherheit

### 2-1.Internationale Sicherheitssymbole



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



Dieses Symbol neben einem Terminal weist darauf hin, dass bei normalem Gebrauch gefährliche Spannungen vorhanden sein können.



Schutzisoliert

### 2-2.Sicherheitshinweise

- Überschreiten Sie nicht den maximal zulässigen Eingangsbereich einer Funktion.
- Verwenden Sie nicht, wenn das Instrument ausgeschaltet ist.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn das Messgerät länger als 60 Tage gelagert werden soll.

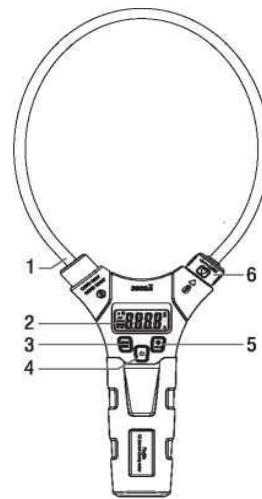
### 2-3.Vorsicht

- Unsachgemäße Verwendung dieses Messgerätes kann Schäden, Schock, Verletzungen oder Tod verursachen. Lesen und verstehen Sie dieses Benutzerhandbuch, bevor Sie das Messgerät bedienen.
- Prüfen Sie den Zustand der Prüfspule und des Messgerätes selbst auf Schäden vor dem Betrieb des Messgerätes. Schäden vor Gebrauch reparieren oder ersetzen.
- Achten Sie bei Messungen, wenn die Spannungen größer als 25VAC RMS oder 35VDC sind, mit großer Sorgfalt. Diese Spannungen gelten als Schockgefahr.
- Wenn die Geräte auf eine Weise verwendet werden, die vom Hersteller nicht angegeben wird; der Schutz, der von der Ausrüstung zur Verfügung gestellt wird, kann beeinträchtigt werden.
- Nicht bedienen, während eine niedrige Batteriewarnung eingeschaltet ist. Batterien sofort austauschen.

### 3-Warenbezeichnung

#### Beschreibung des Messgerätes

- 1- Flexible Stromspule
- 2- LCD Display
- 3- MAX/MIN Taste
- 4- Schaltknopf für Strom
- 5- Datenhalte- / Rücklicht-Taste
- 6- Drehknopf



### 4- Beschreibung der Display-Symbole

- |           |                          |
|-----------|--------------------------|
|           | Datenhaltung             |
| 0 to 3000 | Messanzeige -Ziffern     |
| AC        | Wechselstrom             |
| A         | Amperes                  |
| MAX       | Maximum                  |
| MIN       | Minimum                  |
|           | Niedriger Akku           |
|           | Automatische Abschaltung |



### 5-Spezifikationen

Funktion	Reichweite	Auflösung	Genauigkeit $\pm$ (% der Lesens+ Ziffern)
Wechselstrom 50-400HZ True RMS	30.00A AC	0.01A	$\pm$ (3.0% + 8Z)
	300.0A AC	0.1A	$\pm$ (3.0% + 5Z)
	3000A AC	1A	$\pm$ (3.0% + 5Z)

#### Notiz:

Die Genauigkeit wird als  $\pm$ (% der Lesezahlen von wenigster signifikanter Ziffern) bei  $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$  mit relativer Luftfeuchtigkeit von weniger als 80% RH angegeben. Der gemessene Leiter wird in der Mitte der Spule platziert.

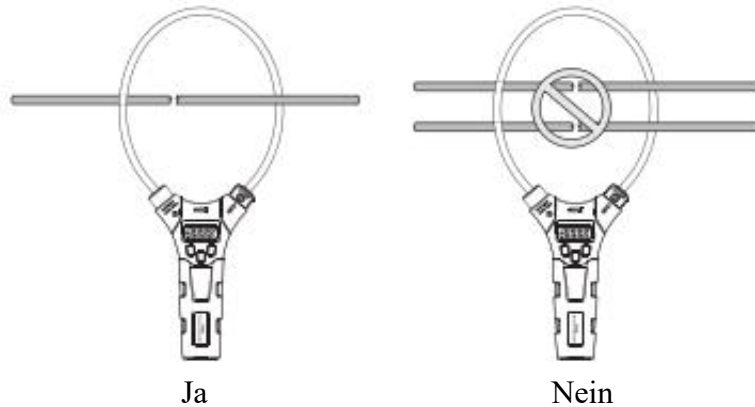
### 6-Allgemeine Spezifikationen

<b>Display</b>	3000 Anzahl LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Geringe Batterie Anzeige</b>	Wird angezeigt
<b>Überreichweite Anzeige</b>	"OL" Anzeige
<b>Betriebstemperatur</b>	41°F bis 104°F (5°C bis 40°C)
<b>Lagerungstemperatur</b>	-4°F bis 140°F (-20°C bis 60°C)
<b>Betriebsfeuchtigkeit</b>	Max. 80% bis 87 ° F (31 ° C) von linear bis zu 50% bei 104 ° F (40 ° C)
<b>Feuchtigkeit der Lagerung</b>	<80%
<b>Betriebshöhe</b>	7000ft. (2000 Meter) Maximum.
<b>BATTERIE</b>	1,5 V "AAA"-Akku X 2
<b>Automatische Abschaltung</b>	Nach ca.15 Minuten
<b>Sicherheitsstandard</b>	EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326-1. Überspannung Kategorie III 1000V und Kategorie IV 600V, Verschmutzungsgrad 2.

## 7-Bedienung

### 7-1 .Wechselstrommessung

Schalten Sie die flexible Spulen-Klemmzähler ein und einphasige Iris wird in flexibler Spule, so dass die gemessene einzelne Phase in der flexiblen Spule der zentralen wird, um die beste Messergebnisse zu erzielen. Die Ergebnisse der Messungen werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



### 7-2.Schaltknopf für Strom

Kurz drücken Sie die Taste POWER, um zu starten, und lange drücken Sie die Taste POWER, um die Taste abzuschalten..

### 7-3. Max/ Min-Taste

- Drücken Sie die Max / min Taste, um den Max / min Modus zu aktivieren. Der "Max" -Indikator wird zusammen mit der höchsten Lesung auf dem LCD-Display angezeigt. Das Display wird jedes Mal aktualisiert, wenn eine höhere auftritt.
- Drücken Sie den Max / min Knopf, um die niedrigste Lesung zu sehen. Der "Min" -Indikator wird zusammen mit der niedrigsten Lesung auf dem LCD-Display angezeigt. Das Display wird jedes Mal aktualisiert, wenn eine niedrigere auftritt.
- Drücken und halten Sie die Max / min Taste, um Max / min zu beenden und zum normalen Betrieb zurückzukehren.

### 7-4.Datenhaltung / Hintergrundbeleuchtung Taste

Drücken Sie diesen Knopf, der gemessene Wechselstromwert wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt und dann wird die Kurzpresse abgebrochen. Lange drücken Sie diesen Knopf, um die Hintergrundbeleuchtung einschalten, drücken Sie den Knopf wieder, dann schalte die Hintergrundbeleuchtung aus.

## **7-5.Automatische Abschaltung**

Um Strom zu sparen, wird das Gerät, ohne Tastenbetrieb, nach etwa 15 Minuten automatisch abgeschaltet. Nach der Abschaltung, drücken Sie die Power-Taste, um das Gerät wieder einzuschalten.

## **8-Wartung**

### **8-1 .Reinigung und Lagerung**

Den Koffer regelmäßig mit einem feuchten Tuch und mildem Reinigungsmittel abwischen; keine Schleifmittel oder Lösungsmittel verwenden. Wenn das Messgerät 60 Tage oder länger nicht verwendet werden soll, entfernen Sie die Batterie und lagern Sie sie separat.

### **8-2.Batteriewechsel**

- Entfernen Sie die Phillips Kopfschraube, die Hinterbatterietür sichert.
- Öffnen Sie das Batteriefach.
- Ersetzen Sie zwei AAA Batterien.
- Sichern Sie das Batteriefach.

## 9-Hersteller und Einführer

### Hersteller:

#### **Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., LTD**

19<sup>th</sup> 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](http://www.cem-instruments.com)

Email: [cemyjm@cem-instruments.com](mailto: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](mailto:info@cem-instruments.de)

[www.cem-instruments.de](http://www.cem-instruments.de)