

# STROMZANGE

PCE-CTI 10



- » **kostenlose App für Android und iOS**
- » **Messbereich 0 ... 1500 V AC/DC**
- » **Datenlogging für bis zu 100.000 Messwerte**
- » **Einschaltstrommessung**
- » **zusätzlich mit LowZ Spannungsmessung**
- » **2,36 " TFT Display**
- » **mit Spannungs- und Temperaturmessung**
- » **optional mit Kalibrierzertifikat**

Die Stromzange ist das ideale Messmittel zur Messung von Spannungen bis 1500 V AC/DC und Ströme von bis zu 1000 A AC/DC. Die Strommessung bei der Stromzange erfolgt induktiv. Dazu wird die Versorgungsleitung in die Stromzange gelegt. Das hat den besonderen Vorteil, dass während des Betriebs der Strom gemessen werden kann. Dadurch findet die Stromzange seine Anwendung zum Beispiel bei Wartungsarbeiten an einer Photovoltaikanlagen. Photovoltaikanlagen bestehen aus vielen verschiedenen Solarzellen, die in Reihe zueinander geschaltet sind. Hier können mit der Stromzange die einzelnen Ströme einzelner Reihen gemessen werden um mögliche Fehler einzugrenzen.

Neben der normalen Spannungs- und Strommessung kann die Stromzange auch den Einschaltstrom messen. Einschaltströme sind Ströme, die im Einschaltmoment besonders hoch sind. Diese Ströme entstehen beim Anfahren von Motoren für zum Beispiel Belüftungsanlagen oder auch beim Einschalten einer Stadionbeleuchtung. Für die Dimensionierung von Versorgungsleitung und Sicherungen ist diese Messung mit der Stromzange besonders wichtig. Frequenzumrichter sind Wandler, die die Spannung auf der Primärseite mit veränderter Frequenz und Amplitude an der Sekundärseite ausgeben. Mit der Stromzange und der VFD Messfunktion können auch hier Messungen bis zu einer Frequenz von 45 Hz ... 1 kHz durchgeführt werden.

Zusätzlich verfügt die Stromzange über eine Bluetooth 4.0 Schnittstelle.

## Spezifikation

### Gleichspannung DC

Messbereich -600 ... +600 mV

Auflösung 0,1 mV

Genauigkeit  $\pm(0,8\% \text{ v. Mw.} + 8 \text{ Digits})$

### Gleichstrom DC

Messbereich -60 ... +60 A

Auflösung 0,01 A

Genauigkeit  $\pm(3,0\% \text{ v. Mw.} + 8 \text{ Digits})$

### Wechselstrom AC

Messbereich 0 ... 60 A

Auflösung 0,01 A

Genauigkeit  $\pm(2,5\% \text{ v. Mw.} + 5 \text{ Digits})$

Überlast 1000 A AC

### Widerstand

Messbereich 0 ... 600 k $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(1,0\% \text{ v. Mw.} + 10 \text{ Digits})$

### Frequenz

Messbereich 0 ... 60 Hz

Auflösung 0,01 Hz

Genauigkeit  $\pm(0,2\% \text{ v. Mw.} + 5 \text{ Digits})$

### Temperatur

Messbereich -40 ... +600 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm(1,5\% \text{ v. Mw.} + 3 \text{ °C})$

### Allgemeine technische Daten

Frequenz 45 ... 1000 Hz

Display Typ TFT Grafikdisplay

Displaygröße 2,36 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 1600000 Werte

Schnittstelle Bluetooth

Maximaler Leitungsdurchmesser 45 mm

Sicherheitsstandard CAT IV 600 V , CAT III 1000V , CAT II 1500 V

Schutzklasse (Gerät) IP65

Spannungsversorgung Akku 7,4 V / 1200 mAh  
Primär: 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz  
Sekundär: 12 V DC, 2 A

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 481 g

Weitere Abmessungen Zangendurchmesser horizontal 38 mm  
Zangendurchmesser vertikal 63 mm  
Zangenöffnung 45 mm

Betriebsbedingungen 5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen ( L x B x H ) 275 x 100 x 45 mm