

STROMZANGE

PCE-DC 25



- » **Messbereich 0 ... 1000 A AC/DC**
- » **Bluetooth Schnittstelle**
- » **Einschaltstrommessung**
- » **Not Connected Voltage Funktion**
- » **LC Farbdisplay**
- » **optional mit ISO-Zertifikat**

Die Stromzange hat einen Messbereich von 0 ... 1000 A AC/DC. Die Strommessung erfolgt induktiv über die Zange an der Stromzange. Dabei können stromführende Versorgungsleitungen mit einem Durchmesser von bis zu 32 mm mit der Stromzange verbunden werden. Mit der optionalen Rogowski Spule kann der Messbereich von der Stromzange auf bis zu 3000 A AC erweitert werden. Bei der Strommessung verfügt die Stromzange über Unterfunktionen. So kann mit der Stromzange der Einschaltstrom gemessen werden. Dies ist eine besonders wichtige Funktion, da Motoren, wie sie zum Beispiel in Belüftungsanlagen verbaut werden, oder auch Hallenbeleuchtungen im Einschaltmoment einen besonders hohen Strom benötigen.

Neben der Strommessung kann die Stromzange auch Spannungen von 0 ... 1000 V AC/DC, Widerstände, Frequenzen und Kapazitäten messen. Die Funktionen können über den Drehwahlschalter an der Stromzange eingestellt werden. Mit der NCV Funktion kann über die Stromzange berührungslos Spannungsfreiheit festgestellt werden. Sobald eine Spannung von 150 V AC anliegt wird dies über eine zusätzliche rote LED signalisiert. Diese Funktion ist bei jeder, über den Drehwahlschalter ausgewählten Messfunktion, aktiv. Für die optimale Ausleuchtung der Messstelle ist bei der Stromzange eine LED Lampe integriert.

Mit der Bluetooth Schnittstelle kann die Stromzange mit einem Android oder iOS Gerät verbunden werden.

Spezifikation

Gleichspannung DC

Messbereich 0 ... 600 mV

Auflösung 0,1 mV

Genauigkeit $\pm(0,5 \% + 8 \text{ Digits})$

Gleichstrom DC

Messbereich 0 ... 600 A

Auflösung 0,1 A

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

Wechselstrom AC

Auflösung 0,01 A

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

Überlast 1000 A AC

Widerstand

Messbereich 0 ... 600 k Ω

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

Frequenz

Messbereich 9,999 ... 99,99 Hz

Auflösung 10 Hz

Genauigkeit $\pm(1,2 \% + 5 \text{ Digits})$

Temperatur

Messbereich -40 ... +600 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm(1,5 \% + 5 \text{ Digits})$

Allgemeine technische Daten

Schnittstelle Bluetooth

Maximaler Leitungsdurchmesser 34 mm

Menüsprache Englisch (US)

Weitere Abmessungen Stromzangenöffnung 34 mm / 1,3 Zoll

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

Lagerbedingungen -20 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 3 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen (L x B x H) 250 x 80 x 40 mm