

STROMZANGE

PCE-DC 25



- » **Messbereich 0 ... 1000 A AC/DC**
- » **Wireless 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 Wireless Schnittstelle kann die Stromzange mit einem Android oder iOS Gerät verbunden werden.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 600 mV
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	±(0,5 % +8 Digits)
Überlast	1000 V AC/DC
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 6 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 60 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	0 ... 1000 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(1,5 % + 5 Digits)
Gleichstrom DC	
Messbereich	0 ... 600 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(2,5 % +5 Digits)
Gleichstrom DC	
Messbereich	0 ... 1000 A
Auflösung	1 A
Genauigkeit	±(2,8 % +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 60 nF
Auflösung	0,01 nF
Genauigkeit	±(4 % +20 Digits)
Kapazität	
Messbereich	0 ... 600 nF
Auflösung	0,1 nF
Genauigkeit	±(3 % +8 Digits)
Kapazität	

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LC-Farbdisplay
Messrate	3 x pro Sekunde
Schnittstelle	Wireless
Maximaler Leitungsdurchmesser	34 mm
Automatische Abschaltung von ... bis	15 ... 60 min.
Abmessungen	Stromzangenöffnung: 34 mm / 1,3 Zoll
Diodentest	Teststrom: <1,5 mA Maximale Spannung bei geöffnetem Stromkreis: 3,3 V DC
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	250 x 80 x 40 mm
Gewicht	210 g

Messbereich	0 ... 6 μ F
Auflösung	0,001 μ F
Genauigkeit	$\pm(3 \% + 8 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	0 ... 60 μ F
Auflösung	0,01 μ F
Genauigkeit	$\pm(3 \% + 8 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	0 ... 600 μ F
Auflösung	0,1 μ F
Genauigkeit	$\pm(3 \% + 8 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	0 ... 6000 μ F
Auflösung	1 μ F
Genauigkeit	$\pm(5 \% + 8 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	0 ... 60 mF
Auflösung	0,01 mF
Genauigkeit	$\pm(5 \% + 20 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	0 ... 100 mF
Auflösung	0,1 mF
Genauigkeit	$\pm(5 \% + 20 \text{ Digits})$
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 600 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	$\pm(2,5 \% + 5 \text{ Digits})$
Überlast	1000 A AC
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0 ... 1000 A
Auflösung	1 A
Genauigkeit	$\pm(2,8 \% + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Widerstand	
Messbereich	0 ... 600 Ω
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	$\pm(1 \% + 10 \text{ Digits})$
Widerstand	

Messbereich	0 ... 6 kΩ
Auflösung	0,001 kΩ
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 60 kΩ
Auflösung	0,01 kΩ
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 600 kΩ
Auflösung	0,1 kΩ
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 6 MΩ
Auflösung	0,001 MΩ
Genauigkeit	±(2,5 % +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 60 MΩ
Auflösung	0,01 MΩ
Genauigkeit	±(3,5 % +10 Digits)
Frequenz	
Messbereich	9,999 Hz ... 99,9 kHz
Auflösung	10 Hz
Genauigkeit	±(1,2 % +5 Digits)
Temperatur	
Messbereich	-40 ... +600 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Temperatur	
Messbereich	600 ... 1000 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±(1,5 % +5 Digits)
Temperatur	
Messbereich	-40 ... +1112 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±(1,5 % +9 Digits)
Temperatur	
Messbereich	1112 ... 1800 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±(1,5 % +9 Digits)