

DIGITALE STROMZANGE

PCE-CM 6



- » **Anzeigeumfang: 6000 Counts**
- » **Messbereichswahl: automatisch und manuell**
- » **Min-, Max-, und Hold-Funktion**
- » **2 Zoll LC-Display**
- » **integrierte LED-Taschenlampe**
- » **automatische Abschaltung**

Die digitale Stromzange ist ein multifunktionales Messinstrument für die präzise Messung von Wechsel- und Gleichspannung sowie Wechselstrom der ohne direkten Kontakt zur Leitung erfasst werden kann. Die digitale Stromzange eignet sich für die Messung von Widerständen, Temperatur, Dioden, Durchgang, Frequenzen und Kapazitäten und ist besonders nützlich für die Diagnose elektrischer und elektronischer Komponenten.

Für höchste Messgenauigkeit unterstützt die digitale Stromzange True RMS für nicht-sinusförmige Wellenformen sowie eine Low Impedance (LoZ)-Funktion zur Reduzierung von Störungen. Die berührungslose Spannungsprüfung ermöglicht eine sichere Erkennung von Spannungen in Kabeln und Steckdosen.

Das 2-Zoll-LCD-Display sorgt für eine klare Ablesbarkeit, selbst bei schlechten Lichtverhältnissen, während eine integrierte LED-Taschenlampe die Arbeit in dunklen Umgebungen erleichtert. Zudem verfügt das Gerät über eine automatische und manuelle Messbereichswahl, wodurch es flexibel an verschiedene Messsituationen angepasst werden kann. Weitere Funktionen sind: Überlastschutz, Data Hold-, Min-, Max und eine automatische Abschaltung nach 15 Minuten zur Schonung der Batterie. Die Abschaltung kann für längere Messungen auch deaktiviert werden.

Kompakt und einfach zu bedienen, ist die digitale Stromzange ideal für Elektroinstallationen, Wartungsarbeiten und den Einsatz in der Automatisierungstechnik.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	0,1 ... 600 mV
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +5 Digits)
Überlast	1000 V
Gleichspannung DC	
Messbereich	600 mV ... 6 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	6 ... 60 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	60 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(0,5 % v.Mw. +5 Digits)
Gleichspannung DC	
Messbereich	600 ... 1000 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(0,8 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	1 ... 10 nF
Auflösung	0,001 nF
Genauigkeit	±(4,0 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	10 ... 100 nF
Auflösung	0,001 nF
Genauigkeit	±(4,0 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	100 ... 1000 nF
Auflösung	0,01 nF
Genauigkeit	±(4,0 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	
Messbereich	1000 nF ... 10 µF
Auflösung	0,1 nF
Genauigkeit	±(4,0 % v.Mw. +5 Digits)
Kapazität	

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD
Displaygröße	2 Zoll
Norm(en)	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033
Maximaler Leitungsdurchmesser	35 mm
Automatische Abschaltung	15 min
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Sicherheitsstandard	CAT III 1000V , CAT IV 600 V
max. Eingangsimpedanz	10 MΩ
Messbereichswahl	Automatisch, Manuell
Diodentest	Teststrom: ca. 1,5 mA Prüfspannung: ca. 1 V Überlastschutz: 250 V
Anzeigeumfang	6000 Counts
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 70 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	240 x 85 x 45 mm
Gewicht	327 g

Messbereich	10 ... 100 μ F
Auflösung	0,001 μ F
Genauigkeit	$\pm(4,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	100 ... 1000 μ F
Auflösung	0,01 μ F
Genauigkeit	$\pm(4,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	1000 μ F ... 10 mF
Auflösung	0,1 μ F
Genauigkeit	$\pm(4,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Kapazität	
Messbereich	10 ... 100 mF
Auflösung	0,001 mF
Genauigkeit	$\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$
Wechselspannung AC	
Messbereich	0,1 ... 600 mV
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Überlast	750 V
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	600 mV ... 6 V
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	6 ... 60 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	60 ... 600 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	600 ... 750 V
Auflösung	0,1 V

Genauigkeit	$\pm(1,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0,1 ... 60 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	$\pm(2,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Digits})$ / VFD: $\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$ / INRUSH: $\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	60 ... 600 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	$\pm(2,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Digits})$ / VFD: $\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$ / INRUSH: $\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	600 ... 1000 A
Auflösung	1 A
Genauigkeit	$\pm(2,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Digits})$ / VFD: $\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$ / INRUSH: $\pm(5,0\% \text{ v.Mw.} + 10 \text{ Digits})$
Frequenzbereich	40 ... 60 Hz
Widerstand	
Messbereich	0,1 ... 600 Ω
Auflösung	1 Ω
Genauigkeit	$\pm(1,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	600 Ω ... 6 k Ω
Auflösung	1 Ω
Genauigkeit	$\pm(1,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	6 ... 60 k Ω
Auflösung	0,001 k Ω
Genauigkeit	$\pm(1,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	60 ... 600 k Ω
Auflösung	0,01 k Ω
Genauigkeit	$\pm(1,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Widerstand	
Messbereich	600 k Ω ... 6 M Ω
Auflösung	0,1 k Ω
Genauigkeit	$\pm(1,0\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$
Widerstand	

Messbereich	6 ... 60 MΩ
Auflösung	0,001 MΩ
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +5 Digits)
Frequenz	
Messbereich	0 ... 10 Hz
Auflösung	0,001 Hz
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	10 ... 100 Hz
Auflösung	0,001 Hz
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	100 ... 1000 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	1000 Hz ... 10 kHz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	10 ... 100 kHz
Auflösung	0,001 kHz
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	100 ... 1000 kHz
Auflösung	0,01 kHz
Genauigkeit	±(1,0 % v.Mw. +3 Digits)
Frequenz	
Messbereich	1000 kHz ... 10 MHz
Auflösung	0,1 kHz
Genauigkeit	±(3,0 % v.Mw. +3 Digits)
Temperatur	
Messbereich	-20 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±3 °C
Temperatur	
Messbereich	0 ... 400 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,0 % oder ±2 °C

Temperatur	
Messbereich	400 ... 1000 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2,0 %
Temperatur	
Messbereich	-4 ... +32 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±6 °F
Temperatur	
Messbereich	32 ... 752 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±1,0 % oder ±4 °F
Temperatur	
Messbereich	752 ... 1832 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±2,0 %