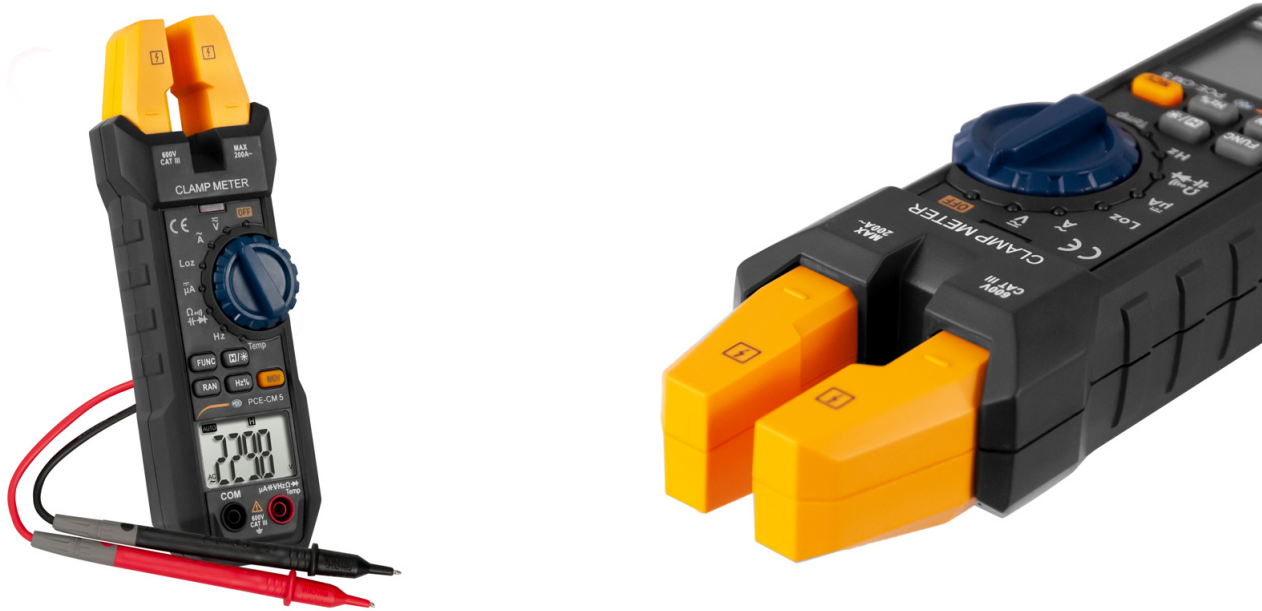


Digitalmultimeter PCE-CM 5



Digitalmultimeter mit NCV Messung / Strommessung bis 200 A AC /

Frequenzmessung direkt an der Stromzange / direkt einsatzbereit / einfache Bedienung

Das Digitalmultimeter ist ein Multimeter mit einer Vielzahl an verschiedensten Funktionen. So können mit dem Digitalmultimeter Strommessungen bis 200 A AC berührungslos durchgeführt werden. Dieser Strombereich des Digitalmultimeters deckt damit bereits einen großen Bereich der Strommessungen ab. Dank der kontaktlosen Strommessungen des Digitalmultimeters kann im laufenden Betrieb gemessen werden. Somit muss mit dem Digitalmultimeter keine Messvorbereitung getroffen werden, da direkt an der zu messenden Leitung gemessen werden kann.

Eine weitere kontaktlose Besonderheit bei dem Digitalmultimeter ist die NCV (Not Connected Voltage) Messung. Bei dieser Messung kann das Digitalmultimeter anzeigen, ob an einer Leitung eine Spannung anliegt. Auch hierbei muss mit dem Digitalmultimeter keine Messvorbereitung während des Betriebes durchgeführt werden. Diese beiden Eigenschaften des Digitalmultimeters verringern dadurch das Verletzungsrisiko durch einen Stromschlag.

Weitere nützliche Funktionen vom Amperemeter sind die Messung des Widerstandes und die Durchgangsprüfung. Mit der Durchgangsprüfung des Digitalmultimeters kann beispielsweise ermittelt werden, ob ein Relais in einem Schaltkasten vollständig geschlossen ist. Dank der schnellen Messfrequenz des Digitalmultimeters können eventuelle Stromschwankungen ermittelt werden. Damit ist das Digitalmultimeter ein unverzichtbares Werkzeug eines jeden Elektrikers.

- induktive Strommessung bis 200 A AC
- ▶ Spannungsmessung mit Frequenzmesser
- ▶ "Hold" Funktion zum Einfrieren des Messwertes
- ▶ Temperaturmessung mit Thermoelement
- ▶ kleine und kompakte Bauweise
- ▶ kleinerer Innenwiderstand mit der LowZ Funktion

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messfunktion

Wechselstrom

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
200 A	0,1 A	±(3,0 % + 3 Digits)

Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz
maximaler Eingangsstrom: 200 A AC

Messfunktion

Gleichstrom

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
600 µA	0,1 µA	±(1,0 % + 4 Digits)
1000 µA	1 µA	±(1,0 % + 4 Digits)

maximaler Eingangsstrom: 1000 µA

Messfunktion

Gleichspannung

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
600 mV	0,1 mV	±(0,7 % + 3 Digits)
6 V	0,001 V	±(0,7 % + 3 Digits)
60 V	0,01 V	±(0,7 % + 3 Digits)
600 V	0,1 V	±(0,7 % + 3 Digits)

Eingangsimpedanz: 10 MΩ
maximale Eingangsspannung: 600 V DC AC rms

Messfunktion

Wechselspannung

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
6 V	0,001 V	±(0,8 % + 3 Digits)
60 V	0,01 V	±(0,8 % + 3 Digits)
600 V	0,1 V	±(0,8 % + 3 Digits)

Eingangsimpedanz: 10 MΩ
maximale Eingangsspannung: 600 V DC AC rms
Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz

Messfunktion

LowZ AC/DC

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
600 V	0,1 V	±(2,0 % + 3 Digits)

Eingangsimpedanz: 10 MΩ
maximale Eingangsspannung: 600 V DC AC rmsS
Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
600 Ω	0,1 Ω	±(0,8 % + 3 Digits)
6 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8 % + 3 Digits)
60 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8 % + 3 Digits)
600 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8 % + 3 Digits)
6 MΩ	0,001 MΩ	±(1,2 % + 3 Digits)
	MΩ	
60 MΩ	0,1 MΩ	±(1,2 % + 3 Digits)

Prüfspannung (offener Stromkreis): 0,4 V

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC rms

Messfunktion

Durchgangsprüfung

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
-	0,1 Ω	-

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC rms

Signalton bei <50 Ω

Messfunktion

Diodenprüfung

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
-	0,001 V	-

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC rms

Durchlassstrom: 1 mA DC

Durchlassspannung: 3,3 V DC

Messfunktion

Kapazitäten

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
99,99 nF	0,01 nF	±(4,0 % + 5 Digits)
999,9 nF	0,1 nF	±(4,0 % + 5 Digits)
9,999 μF	0,001 μF	±(4,0 % + 5 Digits)
99,99 μF	0,01 μF	±(4,0 % + 5 Digits)
999,9 μF	0,1 μF	±(4,0 % + 5 Digits)
9,999 mF	1 μF	±(4,0 % + 5 Digits)
99,99 mF	0,01 mF	±(4,0 % + 5 Digits)

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC rms

Messfunktion

Temperatur (Thermoelement

Typ-K)

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
-20 ... 0 °C	1 °C	±(3,0 % + 2 Digits)
1 ... 400 °C	1 °C	±(2,0 % + 2 Digits)
-4 ... 32 °F	1 °F	±(3,0 % + 4 Digits)
33 ... 752 °F	1 °F	±(2,0 % + 4 Digits)

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC rms

Änderungen vorbehalten!



Frequenz (mit der Stromzange)

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
99,99 Hz	0,01 Hz	±(1,5 % + 5 Digits)
999,9 Hz	0,1 Hz	±(1,5 % + 5 Digits)
> 1 kHz	0,001 kHz	nur als Referenz

Frequenzbereich: 10 Hz ... 1 kHz

maximaler Eingangsstrom: 200 A AC rms

Eingangsbereich: > 60 A AC rms (steigt der Eingangsstrom, steigt auch die Frequenz)

Messfunktion

Frequenz (bei der Spannungsmessung)

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
99,99 Hz	0,01 Hz	±(1,5 % + 5 Digits)
999,9 Hz	0,1 Hz	±(1,5 % + 5 Digits)
9,999 Hz	0,001 kHz	±(1,5 % + 5 Digits)
> 10 kHz	0,01 kHz	nur als Referenz

Frequenzbereich: 10 Hz ... 10 kHz

Messfunktion

Frequenz (direkte Messung)

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
99,99 Hz	0,01 Hz	±(0,3 % + 5 Digits)
999,9 Hz	0,1 Hz	±(0,3 % + 5 Digits)
9,999 Hz	1 Hz	±(0,3 % + 5 Digits)
99,99 kHz	0,01 kHz	±(0,3 % + 5 Digits)
999,9 kHz	0,1 kHz	±(0,3 % + 5 Digits)
9,999 kHz	1 kHz	±(0,3 % + 5 Digits)
99,99 MHz	0,01 MHz	±(0,3 % + 5 Digits)

Messbereich: 10 Hz ... 60 MHz

Eingangsimpedanz: 10 MΩ

Eingangsbereich: >0,2 V AC rms (steigt die Eingangsspannung, steigt auch die Frequenz)

maximale Eingangsspannung: 250 V AC rms

Messfunktion

Tastverhältnis

Messbereich	Auflösu	Genauigkeit
	ng	
5 ... 95 %	0,1 %	±0,3 %

Weitere Spezifikationen

Messbereichswahl automatisch und manuell

Maximale Arbeitshöhe 2000 m

Display LC Display

Größter Anzeigewert 5999

Änderungen vorbehalten!



Messbereichsüberschreitung	"OL" Anzeige
Messbereichsunterschreitung	"-OL" Anzeige
Messrate	3 Messungen in der Sekunde
Automatische Abschaltung	nach 15 Minuten bei Inaktivität
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C
Abmessungen	201 x 65 x 43 mm
Gewicht	ca. 265 g (mit Batterie)

Änderungen vorbehalten!

