

Digitalmultimeter PCE-DC 20



AC/DC Digitalmultimeter mit direkter Frequenzmessung an der Zange / LC-Display /
automatische Abschaltung bei Nicht-Verwendung / Strommessung bis 1000 A /
für den mobilen Einsatz / Stromzangenöffnung 40 mm

Das Digitalmultimeter ist ein vielseitig einsetzbares Messmittel zur Bestimmung von Strömen, Spannungen und vielen weiteren elektrischen Größen. Mit einer Stromzangenöffnung von 40 mm können auch Leitungen mit einem größeren Durchmesser mit dem Digitalmultimeter geprüft werden. Damit sind mit dem Digitalmultimeter auch Strommessungen von bis zu 1000 A AC / DC möglich.

Der Benutzer kann mit diesem Digitalmultimeter Frequenzmessungen durchführen. Dadurch wird eine berührungslose Frequenzmessung mit dem Digitalmultimeter gewährleistet. Somit ist das Digitalmultimeter eine sinnvolle Ergänzung der Ausrüstung eines Elektrikers.

- ▶ Stromzangenöffnung 40 mm
- ▶ hintergrundbeleuchtetes LC Display
- ▶ automatische Abschaltung
- ▶ nach dem Einschalten direkt betriebsbereit
- ▶ umfangreiche Messfunktionen
- ▶ Messbereich wird automatisch ausgewählt

Technische Daten

Messfunktion

DC Strom

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
400 A	0,1 A	±3 % + 5 Digits
600 A	1 A	±3 % + 5 Digits
1000 A	1 A	±3 % + 6 Digits

Überspannungsschutz: 120 % vom Messbereich für maximal 60 Sekunden

Messfunktion

AC Strom

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
400 A	0,1 A	±3 % + 5 Digits
600 A	1 A	±3 % + 5 Digits
1000 A	1 A	±3 % + 6 Digits

Frequenzbereich: 50 ... 60 Hz

Überspannungsschutz: 120 % vom Messbereich für maximal 60 Sekunden

Messfunktion

DC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4 V	1 mV	±0,5 % + 5 Digits
40 V	10 mV	±0,5 % + 5 Digits
400 V	0,1 V	±0,5 % + 5 Digits
600 V	1 V	±1 % + 5 Digits
1000 V	1 V	±1 % + 5 Digits

Eingangsimpedanz: 10 MΩ

Überspannungsschutz: 1000 VDC oder 700 VAC RMS

Messfunktion

AC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4 V	1 mV	±1,2 % + 5 Digits
40 V	10 mV	±1,2 % + 5 Digits
400 V	0,1 V	±1,2 % + 5 Digits
600 V	1 V	±2 % + 5 Digits
1000 V	1 V	±2 % + 5 Digits

Eingangsimpedanz: 10 MΩ

Überspannungsschutz: 1000 VDC oder 700 VAC RMS

Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Messfunktion

Widerstand

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
400 Ω	0,1 Ω	$\pm 1\%$ + 5 Digits
4 k Ω	1 Ω	$\pm 1\%$ + 5 Digits
40 k Ω	10 Ω	$\pm 1\%$ + 5 Digits
400 k Ω	0,1 k Ω	$\pm 1\%$ + 5 Digits
4 M Ω	1 k Ω	$\pm 1\%$ + 5 Digits
40 M Ω	10 k Ω	$\pm 2\%$ + 5 Digits

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC RMS

Messfunktion

Frequenz (direkt)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
40 Hz	1 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
400 Hz	1 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
4 kHz	10 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
40 kHz	100 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
100 kHz	100 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits

Messbereich: 1 ... 10 V RMS, 40 Hz ... 100 kHz

Messfunktion

Frequenz (Stromzange)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
40 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
400 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits

Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz (>20 A)

Weitere Messfunktionen

Durchgangsprüfung	Signalton bei <40 Ω
Diodenprüfung	zeigt die Durchlassspannung an

Allgemeine Spezifikationen

Messrate	2 ... 3 Messungen pro Sekunde
Display	LCD 3999 Digits
Messbereichsauswahl	automatisch
automatische Abschaltung	nach 30 Minuten Nicht-Verwendung, deaktivierbar
maximale Zangenöffnung	40 mm
Koeffizienten	0,1 x Genauigkeit x $^{\circ}\text{C}^*$
maximale Spannung	1000 V CAT II, 600 V CAT III
maximale Arbeitshöhe	2000 m
Betriebsbedingungen	5 ... 35 $^{\circ}\text{C}$, <75 % r.F.
Lagerbedingungen	-10 ... 35 $^{\circ}\text{C}$, <75 % r.F.
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA Batterien
Abmessungen	225 x 86 x 32 mm
Gewicht	ca. 330 g

Änderungen vorbehalten!



Genauigkeiten sind angegeben bei Umgebungsbedingungen von 18 ... 28 °C, 65 ... 83 °F.

*Die Temperatur ergibt sich aus der Differenz der Temperatur der Betriebsbedingungen und der aktuellen Umgebungstemperatur.

Beispiel:

Ist die aktuelle Umgebungstemperatur größer als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(50\text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) - (40\text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) = 10\text{ °C}$

Ist die aktuelle Umgebungstemperatur kleiner als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(0\text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) - (-5\text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) = 5\text{ °C}$

Änderungen vorbehalten!