

Datenblatt für Digitalmultimeter PCE-DC 41

Digitalmultimeter PCE-DC 41

Spannungsmessung bis 600 V / Strommessung bis 600 A / CAT III 600 V Widerstandsmessung bis 1000 Ω / Berührungslose Messung durch Zangenmechanismus

Das Spannungsmessgerät PCE-DC 41 misst Spannungen bis 600 V, Ströme bis 600 A und Widerstände bis 1000 Ω . Die Messung kann mit dem Spannungsmessgerät entweder über die beiliegenden Messleitungen erfolgen oder berührungslos mit Hilfe des Zangenmechanismus. Die Durchführung von Durchgangsprüfungen ist mit dem Spannungsmessgerät ebenfalls möglich. Die Ergebnisse können bequem vom 4-stelligen, beleuchteten Display abgelesen werden. Durch eine Peak-, sowie Data-Hold-Funktion können die Messdaten auf dem Display eingefroren werden. Das Spannungsmessgerät überzeugt besonders im mobilen Einsatz. Durch seine kompakte Bauweise und den integrierten Zangenmechanismus ist eine Einhandbedienung möglich. Eine automatische Abschaltfunktion sorgt zudem für eine erhöhte Batterielebensdauer.

- Spannung: 600 V AC/DC
- Strom: 600 A AC/DC
- Widerstand: 1000 Ω
- Zangenmechanismus
- Durchgangsprüfung
- Peak- und Data-Hold-Funktion
- Messleitungen im Lieferumfang enthalten
- 4-stelliges Display
- Hintergrundbeleuchtung
- automatische Abschaltfunktion

Technische Spezifikationen

Gleichspannung

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Eingangsimpedanz: 1 M Ω	600 V	0,1 V	$\pm 1 \% + 2$ Digits

Gleichspannung (Peak-Variante)

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Eingangsimpedanz: 1 M Ω	600 V	0,1 V	$\pm 1,5 \% + 8$ Digits

Wechselspannung

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Eingangsimpedanz: 1 MΩ	600 V	0,1 V	± 1,2 % ± 5 Digits (50 ... 500 Hz)

Wechselspannung (Peak-Variante)

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Eingangsimpedanz: 1 MΩ	600 V	0,1 V	± 1,7 % + 10 Digits

Gleichstrom

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
	60 A	0,01 A	± 2 % + 5 Digits
	600 A	0,1 A	

Gleichstrom (Peak-Variante)

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
	600 A	0,1 A	± 2,5 % + 8 Digits

Wechselstrom

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
	60 A	0,01 A	± 2 % + 5 Digits (50...60 Hz)
	600 A	0,1 A	± 3 % + 5 Digits (60...500 Hz)

Wechselstrom (Peak-Variante)

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
	600 A	0,01 A	± 2,5 % + 10 Digits

Widerstand

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
	1000 Ω	0,1 Ω	± 1 % + 2 Digits

Durchgang

Bereich	Buzzer-Funktion
	<40 Ω

Allgemeine Daten

Display	4-stelliges LCD maximal angezeigter Wert 6200
Abtastrate	3-mal/s
Stromversorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien
Batterielaufzeit	ca. 50 Stunden (ohne Buzzer und Hintergrundbeleuchtung)
Auto Power Off	nach 30 min Inaktivität
Betriebsbedingungen	0 ... +40 °C; < 70 % r.F.
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C; < 80 % r.F.
maximale Zangenöffnung	Ø 25 mm

Abmessungen

210 x 62 x 36 mm

Gewicht

273 g mit Batterien

Lieferumfang

1 x Spannungsmessgerät PCE-DC 41, 1 x Messleitungssatz, 1 x Batterien, 1 x Transporttasche, 1 x Bedienungsanleitung