

LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PA6000



- » automatische Bereichswahl
- » Multimeterfunktion
- » Strommessung direkt und indirekt durch Stromwandler oder Stromzange möglich
- » Wirkleistungs- / Scheinleistungsmessung
- » Leistungsfaktormessung
- » Energieverbrauchsmessung (kWh)
- » Messwert- und Spitzenwert- Haltefunktion
- » High- / Low- Alarmfunktion
- » USB-Schnittstelle
- » Batteriebetrieb und Netzbetrieb möglich
- » Sicherheit: IEC-1010-1; CAT II 600 V

Das Leistungsmessgerät ist als Tischgerät oder portables Messgerät zur Messung von Wirkleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Energieverbrauch, Wechselspannung, Wechselstrom, Gleichspannung, Gleichstrom, Widerstand und Frequenz einsetzbar. Die Strom- / Leistungsmessung kann mit diesem Leistungsmessgerät entweder direkt mit den mitgelieferten Prüflleitungen, oder indirekt über Strommesszangen erfolgen. Das Leistungsmessgerät bietet weiterhin die Möglichkeit, Industrie- Stromwandler mit einem Übersetzungsverhältnis von 100/5 A oder 1000/5A anzuschließen. Das große, gut ablesbare LCD-Display mit 93 x 52 mm stellt zeitgleich mehrere Messergebnisse dar, z.B. Watt, cos ϕ , ACV, ACA.

Über den optional lieferbaren Power-Adapter PCE-PA-ADP, können Verbraucher mit Schukostecker (bis 16 ACA) sehr einfach und sicher zur Messung und Analyse mit dem Leistungsmessgerät verbunden werden. Das Messgerät verfügt über eine USB-Datenschnittstelle, und mit Hilfe der Analysesoftware können Sie die Daten auf einen PC übertragen, weiterverarbeiten und abspeichern. Somit ist es das ideale Gerät für den Einsatz in der Werkstatt oder zur Leistungsmessung und Fehlersuche an Verbrauchern vor Ort.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	0,1 ... 299,9 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1 % +1 Digit)
Gleichspannung DC	
Messbereich	300 ... 600 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(1 % +1 Digit)
Gleichstrom DC	
Messbereich	0,01 ... 10 A
Auflösung	10 mA
Genauigkeit	±(1 % +1 Digit)
Wechselspannung AC	
Messbereich	0,1 ... 10 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1 % +7 Digits)
Überlast	300 V AC/DC
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	11 ... 100 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1 % +5 Digits)
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	101 ... 299,9 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1 % +1 Digit)
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	300 ... 600 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(1 % +1 Digit)
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0,05 ... 1,999 A
Auflösung	1 mA
Genauigkeit	±(1 % +3 Digits)
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, Peak
Frequenz	40 ... 400 Hz
Display Typ	LCD
Displaygröße	4,2 Zoll
Schnittstelle	USB
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	280 x 210 x 90 mm
Gewicht	1600 g

Wechselstrom AC

Messbereich 2 ... 10 A

Auflösung 10 mA

Genauigkeit $\pm(1\% + 3 \text{ Digits})$

Frequenzbereich 40 ... 400 Hz

Wirkleistung

Messbereich 1 ... 1000 W

Auflösung 0,1 W

Genauigkeit $\pm(1,5\% + 5 \text{ Digits})$

Wirkleistung

Messbereich. 1000 W

Messbereich von. 6000 W

Auflösung 1 W

Genauigkeit $\pm(1,5\% + 5 \text{ Digits}) \text{ W}$

Widerstand

Messbereich 1 ... 9,999 Ω

Auflösung 1 Ω

Genauigkeit $\pm(1\% + 10 \text{ Digits})$

Widerstand

Messbereich 10 Ω ... 19,99 k Ω

Auflösung 10 Ω

Genauigkeit $\pm(1\% + 10 \text{ Digits})$

Scheinleistung

Messbereich 0 ... 99,99 VA

Auflösung 0,01 VA

Genauigkeit $\pm(2\% + 2 \text{ Digits})$

Scheinleistung

Messbereich 0 ... 999,9 VA

Auflösung 0,1 VA

Genauigkeit $\pm(2\% + 2 \text{ Digits})$

Scheinleistung

Messbereich 0 ... 9,999 VA

Auflösung 1 VA

Genauigkeit $\pm(2\% + 2 \text{ Digits})$

Leistungsfaktor

Messbereich 0 ... 1

Auflösung 0,01

Genauigkeit $\pm(1,5\% + 2 \text{ Digits})$

Frequenz

Messbereich	10 ... 99,9 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±(1 % +1Digit)
Frequenz	
Messbereich	100 ... 999 Hz
Auflösung	1 Hz
Genauigkeit	±(1 % +1Digit)