

LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PA 7200



- » **Energiemessung in kWh**
- » **Echtzeitdatenübertragung und Anzeige auf PC**
- » **Interner Speicher bis 2000 Datensätze**
- » **Speicherintervall von 1s**
- » **maximaler Strom 1.000 A**
- » **einstellbare Alarme**
- » **Log- und Recall-Funktion**
- » **HOLD Funktion**

Das Leistungsmessgerät ist ein nützliches Werkzeug zur präzisen Erfassung verschiedener elektrischer Parameter. Mit einem Messbereich von 0 bis 600 V für Wechselspannung und 0 bis 1000 A für Wechselstrom bietet es ausreichend Flexibilität für verschiedene Anwendungen. Neben der Messung von Wirkleistung, Leistungsfaktor, Wirkenergie und Frequenz ermöglicht das Leistungsmessgerät auch die Überwachung des Stromverbrauchs und der damit verbundenen Kosten. Mit seinen kompakten Abmessungen von 220 x 195 x 105 mm ist es handlich und einfach zu bedienen.

Der interne Speicher des Gerätes kann bis zu 2000 Datensätze speichern, die bequem über das LC-Display abgerufen werden können. Um die Daten auf einen PC zu übertragen, ist jedoch die Installation der mitgelieferten Software erforderlich, die eine tabellarische als auch grafische Visualisierung der Daten ermöglicht. Zudem können die Daten in ein Textdokument exportiert werden. Die kontinuierliche Datenaufzeichnung, die über das Leistungsmessgerät gestartet werden kann, erfolgt im Intervall von einer Sekunde, bis der Speicher voll ist. Dieser Speicher kann nur im Gerät aufgerufen werden. Zusätzlich können Alarmfunktionen für obere und untere Grenzwerte für die gemessene Leistung, Wechselspannung und Wechselstrom eingestellt werden.

Die integrierte "Kostenfunktion" lässt dem Bediener einen Kostenfaktor einstellen, um die Gesamtkosten des Verbrauchs anzuzeigen.

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±1 % v.Mw. ±5 Digits
Wechselstrom AC	
Messbereich	10 ... 1000 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw. ±5 Digits (>10A)
Wirkleistung	
Messbereich	0 ... 9999 kW
Auflösung	0,01 kW
Genauigkeit	±2,5 % v.Mw. ±5 Digits
Leistungsfaktor	
Messbereich	0,001 ... 1
Auflösung	0,001
Scheinleistung	
Messbereich	0 ... 9999 kVA
Auflösung	0,01 kVA
Genauigkeit	±2,5% v.Mw. ±5 Digits
Wirkenergie	
Messbereich	0 ... 9999 kWh
Auflösung	0,01 kWh
Genauigkeit	±2,5 % v.Mw. ±5 Digits
Frequenz	
Messbereich	45 ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±0,5 % v.Mw. ±5 Digits

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MIN, MAX
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	4,7 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	2000 Datensätze
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	1 s
Schnittstelle	RS232
Norm(en)	EN 61010-1, EN 61326-1
Sicherheitsstandard	CAT III 600 V
Alarm	akustisch, optisch
Alarmmodi	Unterhalb, Oberhalb
Messöffnung	Stromzange: max. 50 mm
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Gewicht	889 g
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r.F
Lagerbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r.F
Akku/Batterie	6x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Abmessungen (L x B x H)	220 x 195 x 105 mm