

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 $\pm 1\%$ v.Mw. +5 Digits

Wechselstrom AC

Messbereich 10 ... 1000 A

Auflösung 0,1 A

Genauigkeit $\pm 1,5\%$ v.Mw. +5 Digits (>10 A)

Wirkleistung

Messbereich 0 ... 9999 kW

Auflösung 0,01 kW

Genauigkeit $\pm 2,5\%$ v.Mw. +5 Digits W

Scheinleistung

Messbereich 0 ... 9999 kVA

Auflösung 0,01 kVA

Genauigkeit $\pm 2,5\%$ v.Mw. +5 Digits

Leistungsfaktor

Messbereich 0,001 ... 1

Auflösung 0,001

Wirkenergie

Messbereich 0 ... 9999 kWh

Auflösung 0,01 kWh

Genauigkeit $\pm 2,5\%$ v.Mw. +5 Digits

Frequenz

Messbereich 45 ... 65 Hz

Auflösung 0,1 Hz

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ 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

Akku/Batterie 6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 220 x 195 x 105 mm

Gewicht 889 g