

3-PHASEN-LEISTUNGSMESSER

PCE-PA 8000



- » **3 Phasenleistungsanalyse in 3Phasen/4Leiter-, 3Phasen/3Leiter-, 1Phase/2Leiter-, 1Phase / 3Leiternetzen**
- » **True RMS Messung von Strom und Spannung**
- » **Messung von Wirk-, Schein- und Blindleistung**
- » **Bestimmung von Phasenwinkel und Leistungsfaktor**
- » **Messung der Wirk-, Schein- und Blindenergie**
- » **Spannungsmessung bis 600 V (AC)**
- » **Strommessung bis 1200 A (AC)**
- » **Erfüllt die Sicherheitsstandards IEC 1010 und CAT III 600V**
- » **Eingebauter Kalender mit Echtzeituhr**
- » **Aufzeichnung der Messwerte auf SD-Karte**
- » **Daten werden zur komfortableren Auswertung und weiteren Verwendung als Exceldatei gespeichert**

Mit dem 3-Phasen-Leistungsmesser ist es möglich die Leistung in einem ein- und drei phasigen Stromkreis zu messen und aufzuzeichnen. Mit dem 3-Phasen-Leistungsmesser können Langzeitmessungen durchgeführt werden. Die Messdaten speichert das Messgerät auf einer einsteckbaren SD Karte im XLS-Format. Dadurch können die Messdaten bequem am Computer ausgewertet werden. Das Intervall der Aufzeichnung ist hierbei von 2 bis 7200 Sekunden frei wählbar.

Der Energiemesser ist dazu in der Lage Energiemessungen durchzuführen, sowie den Leistungsfaktor und den Phasenwinkel zu bestimmen. Die Stromzangen des 3-Phasen-Leistungsmessers können für Leiterdurchmesser bis zu 50mm verwendet werden. Somit ist das Messgerät für den Einsatz im Energieversorgungsnetz bestens geeignet. Durch das große 3,7" Display können sämtliche Messwerte auf einem Blick abgelesen werden. Somit ist eine schnelle Analyse der momentanen Messwerte möglich und verschafft einen Überblick von Strom, Spannung und der abgenommenen Leistung.

Spezifikation

Wechselspannung AC

Messbereich 10 ... 600 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit $\pm (0,5\% + 0,5\text{ V})$

Überlast 720 V RMS

Wechselstrom AC

Messbereich 0 ... 20 A

Auflösung 0,001 A

Genauigkeit $\pm (0,5\% + 1\text{ A})$

Überlast 1300 A mit Stromzange

Wechselstrom AC

Messbereich 20 ... 200 A

Auflösung 0,01 A

Genauigkeit $\pm (0,5\% + 5\text{ A})$

Wechselstrom AC

Messbereich 200 ... 1200 A

Auflösung 0,1 A

Genauigkeit $\pm (0,5\% + 5\text{ A})$

Wirkleistung

Messbereich 0 ... 9,999 kW

Auflösung 0,001 kW

Genauigkeit $\pm (1\% + 0,008\text{ kW})$

Wirkleistung

Messbereich 10 kW

Messbereich von 99,99 kW

Auflösung 0,01 kW

Genauigkeit $\pm (1\% + 0,008\text{ kW})$

Wirkleistung

Messbereich 100 ... 999,9 kW

Auflösung 0,1 kW

Genauigkeit $\pm (1\% + 0,008\text{ kW})$

Wirkleistung

Messbereich 1 ... 9,999 MW

Auflösung 0,001 MW

Genauigkeit $\pm (1\% + 0,008\text{ MW})$

Blindleistung

Messbereich 0 ... 9,99 kVAR

Auflösung 0,001 kVAR

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 3,7 Zoll

Speichermedium SD-Karte

Speicherkapazität 2 GB

Speicherintervall von 2 s

Speicherintervall bis 120 min.

Schnittstelle USB, RS232

Norm(en) IEC 1010

Stromaufnahme Messgerät 300 mA DC

Stromaufnahme Stromzange 34 mA DC

Maximaler Leitungsdurchmesser 50 mm

Sicherheitsstandard CAT III 600 V

Überlastschutz Spannung AC 720 V / Strom AC 1300 A

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP21

Spannungsversorgung 9V

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 811,5 g

Weitere Gewichte Stromzange: 467 g (inkl. Kabel)

Weitere Abmessungen Stromzange: 210 x 85 x 33 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 8 x 1,5 V AA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 225 x 125 x 64 mm

Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,008 \text{ kVAR})$
Blindleistung	
Messbereich	10 ... 99,9 kVAR
Auflösung	0,1 kVAR
Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,08 \text{ kVAR})$
Blindleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kVAR
Auflösung	0,1 kVAR
Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,8 \text{ kVAR})$
Blindleistung	
Messbereich	1 ... 9,9 MVAR
Auflösung	0,001 MVAR
Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,008 \text{ MVAR})$
Phasenwinkel	
Messbereich	-180 ... +180 °
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	$\pm 1^\circ$
Scheinleistung	
Messbereich	0 ... 9,9 kVA
Auflösung	0,001 kVA
Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,008 \text{ kVA})$
Scheinleistung	
Messbereich	10 ... 99,9 kVA
Auflösung	0,1 kVA
Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,08 \text{ kVA})$
Scheinleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kVA
Auflösung	0,1 kVA
Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,8 \text{ kVA})$
Scheinleistung	
Messbereich	1 ... 9,99 MVA
Auflösung	0,001 MVA
Genauigkeit	$\pm (1\% + 0,008 \text{ MVA})$
Leistungsfaktor	
Messbereich	0 ... 1
Auflösung	0,01
Genauigkeit	$\pm 0,04$
Wirkenergie	
Messbereich	0 ... 9,9 kWh

Auflösung 0,001 kWh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,008 \text{ kWh})$

Wirkenergie

Messbereich 10 ... 99,9 kWh

Auflösung 0,01 kWh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,08 \text{ kWh})$

Wirkenergie

Messbereich 100 ... 999,9 kWh

Auflösung 0,1 kWh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,8 \text{ kWh})$

Wirkenergie

Messbereich 1 ... 9,99 MWh

Auflösung 0,001 MWh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,008 \text{ MWh})$

Scheinenergie

Messbereich 0 ... 9,9 kVAh

Auflösung 0,001 kVAh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,008 \text{ kVAh})$

Scheinenergie

Messbereich 10 ... 99,9 kVAh

Auflösung 0,01 kVAh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,08 \text{ kVAh})$

Scheinenergie

Messbereich 100 ... 999,9 kVAh

Auflösung 0,1 kVAh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,8 \text{ kVAh})$

Scheinenergie

Messbereich 1 ... 9,9 MVAh

Auflösung 0,001 MVAh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,008 \text{ MVAh})$

Blindenergie

Messbereich 0 ... 9,9 kVARh

Auflösung 0,001 kVARh

Genauigkeit 0,008 kVARh

Blindenergie

Messbereich 10 ... 99,9 kVARh

Auflösung 0,01 kVARh

Genauigkeit $\pm (2\% + 0,08 \text{ kVARh})$

Blindenergie

Messbereich	100 ... 99,9 kVARh
Auflösung	0,1 kVARh
Genauigkeit	± (2 % + 0,8 kVARh)
Blindenergie	
Messbereich	1 ... 9,99 MVARh
Auflösung	0,001 MVARh
Genauigkeit	± (2% + 0,008 MVARh)
Frequenz	
Messbereich	45 ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,1 Hz