

# Elektrische Messtechnik Leistungsmesser PCE-PA 8000-ICA inkl. ISO-Zertifikat



## Leistungsmesser PCE-PA 8000-ICA inkl. ISO-Kalibrierzertifikat mit Datenspeicher auf SD Karte, PC-Schnittstelle

Mit dem Amperemeter mit Stromzangen PCE-PA 8000 ist es möglich die Leistung in einem ein- und drei phasigen Stromkreis zu messen und aufzuzeichnen. Mit dem Amperemeter PCE-PA 8000 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 Leistungsanalysator PCE-PA 8000 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.

- ▶ 3 Phasenleistungsanalyse in 3Phasen/4Leiter-, 3Phasen/3Leiter-, 1Phase/2Leiter-, 1Phase/3Leiter-Netzen
- ▶ 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
- ▶ Livemessungen am PC über optionales Datenkabel möglich
- ▶ Großes 3,7" Punktmatrix Display
- ▶ inkl. ISO-Kalibrierzertifikat

Änderungen vorbehalten!

# Technische Daten

## Spannungsmessung (AC V)

Messbereich	10 V ... 600 V (Phase zu <b>Neutral</b> ) 10 V ... 600 V (Phase zu <b>Phase</b> )
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	± (0,5 % + 0,5 V)

## Strommessung (AC A)

Messbereich	<b>20 A</b>
Auflösung	0,001 A (< 10 A) 0,01 A (=10 A)
Genauigkeit	± (0,5 % + 0,1 A)
Messbereich	<b>200 A</b>
Auflösung	0,01 A (< 100 A) 0,1 A (= 100 A)
Genauigkeit	± (0,5 % + 0,5 A)
Messbereich	<b>1200 A</b>
Auflösung	0,1 A (< 1000 A) 1 A (= 1000 A)
Genauigkeit	± (0,5 A + 5 A)

Wirkleistung Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KW ... 9,999 KW	0,001 KW	± (1 % + 0,008 KW)
10 KW ... 99,99 KW	0,01 KW	± (1 % + 0,008 KW)
100 KW ... 999,9 KW	0,1 KW	± (1 % + 0,8 KW)
1 MW ... 9,999 MW	0,001 MW	± (1 % + 0,008 MW)

Scheinleistung Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KVA ... 9,999 KVA	0,001 KVAR	± (1 % + 0,008 KVAR)
10 KVA ... 99,99 KVA	0,01 KVAR	± (1 % + 0,08 KVAR)
100 KVA ... 999,9 KVA	0,1 KVAR	± (1 % + 0,8 KVAR)
1 MVA ... 9,999 MVA	0,001 MVAR	± (1 % + 0,008 MVAR)

Blindleistung Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KVAR ... 9,999 KVAR	0,001 KVAR	± (1 % + 0,008 KVAR)
10 KVAR ... 99,99 KVAR	0,01 KVAR	± (1 % + 0,08 KVAR)
100 KVAR ... 999,9 KVAR	0,1 KVAR	± (1 % + 0,8 KVAR)
1 MVAR ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	± (1 % + 0,008 MVAR)

Wirkenergie Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 KWh ... 9,999 KWh	0,001 KWh	± (2 % + 0,008 KWh)
10,00 KWh ... 99,99 KWh	0,01 KWh	± (2 % + 0,08 KWh)
100,0 KWh ... 999,9 KWh	0,01 KWh	± (2 % + 0,8 KWh)
1 MWh ... 9,999 MWh	0,001 MMh	± (2% + 0,008 MWh)

# Weitere Informationen

Anleitung



Datenblatt



Broschüre



Video Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

<b>Scheinenergie Messbereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
0 KVAh ... 9,999 KVAh	0,001 KVAh	± (2 % + 0,008 KVAh)
10,00 KVAh ... 99,99 KVAh	0,01 KVAh	± (2 % + 0,08 KVAh)
100,0 KVAh ... 999,9 KVAh	0,01 KVAh	± (2 % + 0,8 KVAh)
1 MVAh ... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	± (2% + 0,008 MVAh)

<b>Blindenergie Messbereich</b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
0 KVARh ... 9,999 KVARh	0,001 KVARh	± (2 % + 0,008KVARh)
10,00 KVARh ... 99,99 KVARh	0,01 KVARh	± (2 % + 0,08 KVARh)
100,0 KVARh ... 999,9 KVARh	0,01 KVARh	± (2 % + 0,8 KVARh)
1 MVARh ... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	± (2% + 0,008 MVARh)

<b>Leistungsfaktor Messbereich</b>	0 ... 1
Auflösung	0,01
Genauigkeit	± 0,04

<b>Phasenwinkel Messbereich</b>	-180° ... 180°
Auflösung	0,1°
Genauigkeit	± 1°

<b>Frequenz Messbereich</b>	45 Hz ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,1 Hz

#### **Allgemeine Spezifikationen**

Display	3,7" Punktmatrix LCD (320 * 240 Pixel) mit LED Hintergrundbeleuchtung
Messbare elektrische Größen	AC V, AC A, Wirkleistung, Scheinleistung, Wirkleistung, Leistungsfaktor, Phasenwinkel, Netzfrequenz
Spannungsmessbereiche	10 V ... 600V AC, automatische Bereichswahl
Strommessbereiche	0,2 A ... 1200A AC, automatische / manuelle Bereichswahl
Sicherheitsstandart	IEC1010CAT III 600V
Eingangswiderstand	AC V 10 MOhm
Arbeitsfrequenz Stromzangen	40 Hz ... 1 kHz
getestete Arbeitsfrequenz	45 Hz ... 65 Hz
Stromzangen	
Überlastschutz	AC V 720 V RMS
AC A	1300A mit Stromzange
Datenspeicher	SD Karte
Aufnahmeintervall	2 Sekunden ... 7200 Sekunden
Datenloggerfunktion	Echtzeitspeicherung auf SD Karte
Datenausgabe	per USB oder RS232 je nach Verbindungskabel
Betriebstemperatur	0 °C ... 50 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	< 80 % RH
Spannungsversorgung	8 x 1,5 V AA Batterien , 9V Netzteil

Änderungen vorbehalten!



Stromaufnahme	Messgerät: 300 mA DC Stromzange: 34 mA DC
maximaler Leitungsdurchmesser	50 mm
Gewicht	Messgerät: 948 g (inkl. Batterien) Stromzange: 467 g (inkl. Kabel)
Abmessungen	Messgerät: 225 x 125 x 64 mm Stromzange: 210 x 64 x 33 mm Klemmbacke: 86 mm (außen)

Änderungen vorbehalten!

