LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PA 8300-1



- **3-phasiger Leistungs- und Netzstöranalysator**
- **Messung bis 1200 A AC**
- **Oberwellen- und Harmonischen-Analyse**
- **Schein-, Wirk-, Blindleistungsmessung**
- **Leistungsfaktormessung**
- **Stromzangen versch. Hersteller anschließbar**
- **SD-Kartenspeicher**
- **Einstellbares Speicherintervall**
- **Bis zu 600 V AC messbar**
- **Messung von Phasenwinkel / Frequenz**
- **Grafikdisplay mit Harmonischen-Darstellung**

Das Leistungsmessgerät besticht durch seine einfache Handhabung. Das Leistungsmessgerät speichert alle Messwerte auf einer SD-Karte. Das Leistungsmessgerät kann zur Leistungsmessung und zur Netzanalyse eingesetzt werden. Die Leistung kann vom Leistungsmesser bis zu 9999 MW gemessen werden. Zur Netzanalyse kann das Leistungsmessgerät Oberwellen und Harmonische bis zur 50ten Ordnung exakt bestimmen.

Alle Messwerte werden auf dem Grafik LCD dargestellt. Somit ist es kein Problem mit dem Leistungsmessgerät die Netzverzerrungen darzustellen. Zur Genauen Netz- und Leistungsanalyse können die Messdaten in einem frei einstellbaren Speicherintervall auf einer SD-Speicherkarte abgelegt werden. Dies ermöglicht Langzeitaufnahmen mit dem Leistungsmessgerät.

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	10 ... 600 V
Genauigkeit	±(0,5 % +0,5 V)
Überlast	720 V RMS
Wechselstrom AC	
Messbereich	0,2 ... 10 A
Auflösung	0,001 A
Genauigkeit	±(0,5 % +0,1 A)
Überlast	1300 A mit Stromzange
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	10 ... 20 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	±(0,5 % +0,1 A)
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0,2 ... 100 A
Auflösung	0,01 mA
Genauigkeit	±(0,5 % +0,5 A)
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	100 ... 200 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(0,5 % +0,5 A)
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	0,2 ... 1000 A
Auflösung	0,1 mA
Genauigkeit	±(0,5 % +5 A)
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	1000 ... 1200 A
Auflösung	1 A
Genauigkeit	±(0,5 % +5 A)
Frequenzbereich	40 ... 1000 Hz
Wirkleistung	
Messbereich	0 ... 9,999 kW
Auflösung	0,001 W

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Frequenz	40 ... 1000 Hz
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	3,7 Zoll
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	4 GB
Speicherintervall von	2 s
Speicherintervall bis	120 min.
Schnittstelle	RS232
Norm(en)	IEC 1010
Stromaufnahme Messgerät	500 mA DC
Stromaufnahme Stromzange	34 mA DC
Maximaler Leitungsdurchmesser	50 mm
Sicherheitsstandard	CAT III 600 V
Abmessungen	Stromzange: 210 x 64 x 33 mm Klemmbacke: 86 mm (außen)
Messbereichswahl	Automatisch, Manuell
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	9V
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	8 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	225 x 125 x 64 mm
Gewicht	1010 g

Genauigkeit	±(1 % +0,008 kW)
Wirkleistung	
Messbereich.	10 kW
Messbereich von.	99,99 kW
Auflösung	0,01 kVAR
Genauigkeit	±(1 % +0,08 kW) W
Wirkleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kW
Auflösung	0,1 kW
Genauigkeit	±(1 % +0,8 kW)
Wirkleistung	
Messbereich	1 ... 9,999 MW
Auflösung	0,001 MW
Genauigkeit	±(1 % +0,008 MW)
Blindleistung	
Messbereich	0 ... 9,999 kVAR
Auflösung	0,001 kVAR
Genauigkeit	±(1 % +0,008 kVAR)
Blindleistung	
Messbereich	10 ... 99,99 kVAR
Auflösung	0,01 kVAR
Genauigkeit	±(1 % +0,08 kVAR)
Blindleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kVAR
Auflösung	0,1 kVAR
Genauigkeit	±(1 % +0,8 kVAR)
Blindleistung	
Messbereich	1 ... 9,999 MVAR
Auflösung	0,001 MVAR
Genauigkeit	±(1 % +0,008 MVAR)
Phasenwinkel	
Messbereich	-180 ... +180 °
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	±1 °
Scheinleistung	
Messbereich	0 ... 9,999 kVA
Auflösung	0,001 kVA
Genauigkeit	±(1 % +0,008 kVA)
Scheinleistung	

Messbereich	10 ... 99,99 kVA
Auflösung	0,01 kW
Genauigkeit	±(1 % +0,08 kVA)
Scheinleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kVA
Auflösung	0,1 kVA
Genauigkeit	±(1 % +0,8 kVA)
Scheinleistung	
Messbereich	1 ... 9,999 MVA
Auflösung	0,001 MVA
Genauigkeit	±(1 % +0,008 MVA)
Leistungsfaktor	
Messbereich	0 ... 1
Auflösung	0,01
Genauigkeit	±0,04
Wirkenergie	
Messbereich	0 ... 9,999 kWh
Auflösung	0,001 kVAh
Genauigkeit	±(2 % +0,008 kWh)
Wirkenergie	
Messbereich	10 ... 99,99 kWh
Auflösung	0,01 kWh
Genauigkeit	±(2 % +0,08 kWh)
Wirkenergie	
Messbereich	100 ... 999,9 kWh
Auflösung	0,1 kWh
Genauigkeit	±(2 % +0,8 kWh)
Wirkenergie	
Messbereich	1 ... 9,999 MWh
Auflösung	0,001 MWh
Genauigkeit	±(2 % +0,008 MWh)
Scheinenergie	
Messbereich	0 ... 9,999 kVAh
Auflösung	0,001 kVAh
Genauigkeit	±(2 % +0,008 kVAh)
Scheinenergie	
Messbereich	10 ... 99,99 kVAh
Auflösung	0,01 kVAh
Genauigkeit	±(2 % +0,08 kVAh)

Scheinenergie	
Messbereich	100 ... 999,9 kVAh
Auflösung	0,1 kVAh
Genauigkeit	±(2 % +0,8 kVAh)
Scheinenergie	
Messbereich	1 ... 9,999 MVAh
Auflösung	0,001 MVAh
Genauigkeit	±(2 % +0,008 MVAh)
Blindenergie	
Messbereich	0 ... 9,999 kVARh
Auflösung	0,001 kVARh
Genauigkeit	±(2 % +0,008 kVARh)
Blindenergie	
Messbereich	10 ... 99,99 kVARh
Auflösung	0,01 kVARh
Genauigkeit	±(2 % +0,08 kVARh)
Blindenergie	
Messbereich	100 ... 999,9 kVARh
Auflösung	0,1 kVARh
Genauigkeit	±(2 % +0,8 kVARh)
Blindenergie	
Messbereich	1 ... 9,999 MVARh
Auflösung	0,001 MVARh
Genauigkeit	±(2 % +0,008 MVARh)
Frequenz	
Messbereich	45 ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±0,1 Hz
Oberwellenmessung (Harmonische)	
Messbereich	1 ... 50 (Ordnungszahl)
Strombereich	0.2 ... 1200 A
Spannungsbereich	10 ... 600 V