

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	$\pm(0,5 \% + 0,5 \text{ V})$
Überlast	720 V RMS
Wechselstrom AC	
Messbereich	0,2 ... 20 A
Genauigkeit	$\pm(0,5 \% + 0,1 \text{ A})$
Überlast	1300 A mit Stromzange
Wirkleistung	
Messbereich	0 ... 9,999 W
Genauigkeit	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ kW})$
Leistungsfaktor	
Messbereich	0 ... 1
Genauigkeit	$\pm 0,04$
Phasenwinkel	
Messbereich	-180 ... +180 °
Genauigkeit	$\pm 1^\circ$
Frequenz	
Messbereich	45 ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	$\pm 0,1 \text{ Hz}$

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Frequenz	40 ... 1000 Hz
Display Typ	LCD
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
Menüsprache	Englisch (US)
Spannungsversorgung	9V
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Gewicht	1010 g
Weitere Gewichte	Stromzange: 500 g (Kabel inkl.)
Weitere Abmessungen	Stromzange: 210 x 64 x 33 mm
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 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