

LEISTUNGSANALYSATOR

PCE-PA 8500



- » **Messung von Spannung, Strom, Frequenz**
- » **Oberschwingungen, Harmonische, Anlaufstrom**
- » **Leistung- und Energiemessung**
- » **Einbrüche, Spitzen und Flackern im Stromnetz**
- » **Grafische Darstellung der Wellenform und Vektorgrafik**
- » **Datenlogger mit 8 GB Speicher**
- » **LAN und USB Datenschnittstelle**
- » **inkl. flexible Stromzangen bis 3000 A**
- » **Prüfnormen: IEC61000-4-30, 61000-4-15, 61000-4-7, EN50160**

Der Leistungsanalysator definiert die Standards in der elektrischen Messtechnik neu und bietet eine umfassende Palette an Funktionen für präzise und detaillierte Messungen. Der Leistungsanalysator ermöglicht genaue Messungen von elektrischer Spannung, Stromstärke, Frequenz, Oberschwingungen, Harmonischen und Anlaufströmen. Zudem können präzise Leistungs- und Energiemessungen gemacht werden, die eine genaue Überwachung und Optimierung des Energieverbrauchs ermöglichen.

Mithilfe der grafischen Darstellung der Wellenformen und Vektorgrafiken können Benutzer elektrische Signale visuell erfassen und analysieren. Diese Funktionen bieten Einblicke in die Qualität des elektrischen Stroms und hilft bei der Identifizierung von Problemen im Netz. Auch Einbrüche, Spitzen oder ein Flackern im Versorgungsnetz kann das Gerät erkennen und anzeigen.

Diese breite Messpalette oder die gewünschte Auswahl erlaubt dem integrierten Datenlogger mit großzügigem 8 GB Speicher das Speichern und Archivieren umfangreicher Messdaten für spätere Auswertungen. Dies gewährleistet eine kontinuierliche Datenerfassung die auch zeitgesteuert werden kann. Der Leistungsanalysator ist mit LAN- und USB-Schnittstellen ausgestattet, die eine bequeme Datenübertragung und Fernsteuerung ermöglichen.

Spezifikation

Gleichspannung DC	
Messbereich	1 ... 1000 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±0,5 % v.Mw.
Wechselspannung AC	
Messbereich	1 ... 1000 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±0,5 %
Wechselstrom AC	
Messbereich	15 ... 5000 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±3 %
Einschaltstrom	
Messbereich	15 ... 5000 A AC
Auflösung	0,1 A AC
Genauigkeit	±3 %
Leistungsfaktor	
Messbereich	0 ... 1
Auflösung	0,01
Genauigkeit	±0,03
Frequenz	
Messbereich	42,5 ... 57,5 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±0,01 Hz
Frequenz	
Messbereich	51 ... 69 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±0,01 Hz
Frequenz	
Messbereich	385 ... 414 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±0,01 Hz
Oberwellenmessung (Harmonische)	
Messbereich	1 ... 50 (Ordnungszahl)
Strombereich	0 ... 100 %
Spannungsbereich	0 ... 100 %
Bereich THD	0 ... 100 %

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,6 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	8 GB
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	60 min.
Schnittstelle	USB, Ethernet
Norm(en)	IEC61000-4-30, EN50160, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7, IEC 61010-1
Sicherheitsstandard	CAT IV 600 V , CAT III 1000V
Menüsprache	Türkisch, Englisch (US), Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Französisch, Portugiesisch, Koreanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP41
Spannungsversorgung	220 ... 240 V AC
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Akku/Batterie	1 x 7,2 V intern , Nickel-Metallhydrid-Akku
Kapazität	3800 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	260 x 190 x 67 mm
Gewicht	1880 g