

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 V ... 1000 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit $\pm 0,5$ % vom Mw.

Wechselspannung AC

Messbereich 1 V ... 1000 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit $\pm 0,5$ %

Wechselstrom AC

Messbereich 15 A ... 3000 A

Auflösung 0,1 A

Genauigkeit ± 3 %

Leistungsfaktor

Messbereich 0 ... 1

Auflösung 0,01

Genauigkeit $\pm 0,03$

Einschaltstrom

Messbereich 15 A AC ... 3000 A AC

Auflösung 0,1 A AC

Genauigkeit ± 3 %

Frequenz

Messbereich 42,5 Hz ... 57,5 Hz

Auflösung 0,01 Hz

Genauigkeit $\pm 0,01$ Hz

Frequenz

Messbereich 51 Hz ... 69 Hz

Auflösung 0,01 Hz

Genauigkeit $\pm 0,01$ Hz

Frequenz

Messbereich 385 Hz ... 414 Hz

Auflösung 0,01 Hz

Genauigkeit $\pm 0,01$ Hz

Oberwellenmessung (Harmonische)

Messbereich 1 (Ordnungszahl) ... 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, IEC61010-1

Sicherheitsstandard CAT IV 600 V, CAT III 1000V

Menüsprache Türkisch, Englisch, Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Französisch, Portugiesisch, Koreanisch

Schutzklasse (Gerät) IP41

Spannungsversorgung 220 ... 240 V AC

Steckertyp Schutzkontaktstecker

Gewicht 1880 g

Abmessungen (L x B x H) 260 x 190 x 67 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 90 % r.F

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 90 % r.F

Kapazität 3800 mAh