LEISTUNGS-NETZSTÖRANALYSATOR

PCE-830-1



- **Analyse von 3Phasen/4Leiter-, 3Phasen/3Leiter-, 1Phase/2Leiter-, 1Phase/3Leiter- Netzen**
- **Echt-Effektivwertmessung (V 123 and I 123)**
- **Wirkleistungsmessung (W, KW, MW, GW)**
- **Schein.- und Blindleistungsmessung (KVA, KVAR)**
- **Leistungsfaktor (PF), Phasenwinkel (⍰)**
- **Arbeits-/Energiemessung (WH, KWH, KVARH, PFH)**
- **Strommessungen von 0.1mA bis 3000A, ermöglicht z.B. die Analyse des Reserveleistungsbedarfes**
- **einer Fabrik**
- **großes LCD-Display mit bis zu 35 Parametern in einer Bildschirmdarstellung (3P4W)**
- **programmierbare CT (1 to 600) and PT (1 to 3000) Verhältnisse**
- **Anzeige der überlagerten Spannungs- und Stromwellenformen**

Der Leistungs-Netzstöranalysator dient zur ein- bis dreiphasigen Messung elektrischer Größen im Wechselstromnetz. Nicht nur die "normalen" Messgrößen wie Spannung, Strom, Frequenz, Leistung und Energie werden mit dem Leistungs-Netzstöranalysator ermittelt, auch die gemäß EN50160 geforderten Werte, wie Oberschwingungen, Zwischenharmonische und Unsymmetrie, werden angezeigt. Störungen im Netz, wie Unterbrechungen, Einbrüche, temporäre oder transiente Überspannungen (ab 16uS Dauer), lassen sich mit ihren entsprechenden Werten ermitteln. Dabei stellt das sehr kontrastreiche, hintergrundbeleuchtete Punktmatrix LCD-Display bis zu 35 Parameter gleichzeitig dar.

Bis zu 3 Stromzangen können gleichzeitig adaptiert werden. Im Datenlogger-Modus können bis zu 17470 Messwerte (3Phasen/4Leiter), im einfachsten Fall bis zu 52400 Messwerte (1Phase/2Leiter), auf 85 Datensätze verteilt gespeichert werden. Somit ist dieser Leistungs-Netzstöranalysator optimal zur Langzeitanalyse einsetzbar. Die im Gerät gesammelten Messwerte können bei Belieben zu einem PC übertragen und mit der dazugehörigen Analysesoftware ausgewertet werden. Im Lieferumfang ist alles enthalten, was Sie zur Messung und

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	20 ... 500 V
Genauigkeit	±0,5 % ±5 Digits
Wechselstrom AC	
Messbereich	0,04 ... 100 A
Genauigkeit	±0,5 % ±0,05 A
Überlast	Überlastschutz AC 200 A
Phasenwinkel	
Messbereich	-180 ... +180 °
Genauigkeit	±1 °
Leistungsfaktor	
Messbereich	0 ... 1
Genauigkeit	±0,04
Frequenz	
Messbereich	45 ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,1 Hz

Auswertung benötigen (auch Software und Datenkabel). Der Leistungs-Netzstöranalysator wird werkskalibriert ausgeliefert, kann aber optional auch laborkalibriert und nach ISO zertifiziert werden (bei Erstbestellung oder auch bei einer Rekalibrierung, z.B. jährlich).

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Frequenz	50 ... 60 Hz
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	4,9 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	52420 Werte
Speicherintervall von	2 s
Speicherintervall bis	3000 min.
Schnittstelle	RS232, USB
Norm(en)	IEC 61010
Maximaler Leitungsdurchmesser	30 mm
Sicherheitsstandard	CAT III 600 V
Menüsprache	Englisch (US)
Spannungsversorgung	12V
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	8 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 75 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 75 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	257 x 155 x 57 mm
Weitere Abmessungen	Strommesszange PCE-6801 210 x 62 x 36 mm
Gewicht	1160 g
Weitere Gewichte	Strommesszange PCE-6801 200g