

LEISTUNGS-NETZSTÖRANALYSATOR

PCE-830-3



- » 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 (φ)
- » Arbeits-/Energimessung (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 16µs 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 $\pm 0,5\% \pm 5 \text{ dgt}$

Wechselstrom AC

Messbereich 0,04 ... 1 A

Genauigkeit $\pm 0,5\% \pm 0,05 \text{ A}$

Überlast Überlastschutz AC 200 A

Phasenwinkel

Messbereich $-180 \dots +180^\circ$

Genauigkeit $\pm 1^\circ$

Leistungsfaktor

Messbereich 0 ... 1

Genauigkeit $\pm 0,04$

Frequenz

Messbereich 45 ... 65 Hz

Auflösung 0,1 Hz

Genauigkeit 0,1 Hz

Auswertung benötigen (auch Software und Datenkabel). Der Leistungs-Netzstörungsanalysator 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 170 mm

Sicherheitsstandard CAT III 600 V

Menüsprache Englisch (US)

Spannungsversorgung 12V

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 1160 g

Weitere Gewichte Strommesszange PCE-3007 410g

Weitere Abmessungen Strommesszange PCE-3007 130 x 80 x 43 mm

Betriebsbedingungen $-10 \dots 50^\circ\text{C}$, 0 ... 75 % r. F.

Lagerbedingungen $-20 \dots 60^\circ\text{C}$, 0 ... 75 % r. F.

Akku/Batterie 8 x 1,5 V AA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 257 x 155 x 57 mm