



Leistungs- und Energiemessung

Seit vielen Jahren steigen die Energiekosten immer rasanter an. Dadurch ist das Thema Energieeffizienz aktueller denn je.

Mit entsprechenden Messgeräten können Sie Ihren Energieverbrauch nicht nur messen und dokumentieren, sondern auch das Einsparpotential Ihrer Anlage ermitteln.



Produkte

Leistungs- und Energiemessung 94



Lieferumfang:

- 1 St. PQ55A
- 4 St. Stromzangen
- 4 St. Krokodilklemmen
- 4 St. Messleitungen
- 8 St. Batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 St. Netzadapter
- 1 St. RS-232-Kabel
- 1 St. Tragetasche
- 1 St. PC-Software (englisch) für Windows 2000/XP/Vista mit ausführlicher Anleitung (deutsch)
- 1 St. Bedienungsanleitung



Power Analyser PQ55A

3-Phasen-Leistungs- und Energiemessung

Funktionen

- Umfangreiche Echtzeitüberwachung, Aufzeichnung und Analyse von 3-Phasen-Systemen
- Spannungsmessung (Echt-Effektivwert)
- Strommessung (Echt-Effektivwert)
- Leistungsfaktormessung
- Phasenwinkelmessung
- Leistungsanalyse (Wirk-, Schein- und Blindleistung)
- 4. Stromzange zur Neutralleiterstrommessung
- Anwendung im Wohnungsbau, Büro und Kleinbetrieben

Geräteinformationen

- Interner Datenlogger von 512 kB für Langzeitüberwachungen
- Interner Messwertspeicher für max. 99 Einzelmessungen
- Multifunktionale Messwertanzeige aller Eingangssignale
- Stromversorgung wahlweise über Batterien oder über externen Netzadapter
- Stromzangen 3...1000 A, Zangenöffnung 40 mm
- Datenübertragung über optisch isolierte RS-232-Schnittstelle
- Software für Datenanalyse im Lieferumfang

Technische Daten

Spannungsmessung:	
3 Eingangskanäle mit gemeinsamen Bezugspunkt "N"	
Messbereich	0...600 Veff
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	± (1 % v. M. + 10 D) für Spannungen >80 V
Netzfrequenz	50 Hz (nicht für FU-Betrieb)
Strommessung:	
Messbereich	Phase 1-3 3...1000 A
Messbereich "N"	3...250 A
Auflösung	0,1 A
Grundgenauigkeit	± (2,5% v. MW +15 D) ±1% für Ströme > 3 A
Zulässige Überlast	10 % (bei sinusförmigem Strom)
Wirkleistung P	
Anzeigebereich	0...999.9 kW
Scheinleistung S	
Anzeigebereich	0...999.9 kVA
Blindleistung Q	
Anzeigebereich	0...999.9 kvar
Leistungsfaktor PF	
Anzeigebereich	0...+1
Phasenwinkel	
Anzeigebereich	0°...90°
Frequenzmessung (für Spannungsbereich >80 V)	
Messbereich	45...85 Hz
Drehfeldererkennung (für Leiterspannungen > 80 V)	
Energiespeicherung (Wirk-, Schein- und Blindleistung)	
Genauigkeit	±(3.5 % v. MW + 20 D)
Datenlogger	512 kB, nichtflüchtiger Speicher max. 20.000 Messwerte, max. 10 Messreihen max. 12.000 Messwerte für eine Messreihe einstellbar: 5 s, 30 s, 1 min, 2 min
Abtastrate	
Manueller Messwertspeicher	max. 99 Messungen
Allgemeines	
Anzeige	LC-Multifunktionsanzeige
Datenübertragung	über optisch isolierte RS-232-Schnittstelle
Frequenzbereich	
Leistungsaufnahme	42 - 63 Hz
Verschmutzungsgrad	ca. 10 VA
Schutzklasse	2
Schutzart	II
Messkategorie	IP 30
Sicherheit nach	CAT III/600 V DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010
Stromversorgung	
Batterielebensdauer	8 St. Batterien 1,5 V, IEC LR6
Netzadapter	typ. 50 h Schuko 230 V/12...15 V, 300 mA
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C...+50 °C
Lagertemperatur	-10 °C...+60 °C
Abmessungen	
Messgerät (B x H x T)	235 x 117 x 54 mm
Gewicht (incl. Batt.)	ca. 730 g

Bestellangaben:

Bezeichnung	Best.-Nr.	Artikel-Nr.
Power Analyser PQ55A	PQ55A	3037739