

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 Neutralleitermessung
- 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
- Datenübertragung über optisch isolierte RS-232-Schnittstelle
- Windows-Software für Datenanalyse

Technische Daten

Spannungsmessung:	
3 Eingangskanäle mit gemeinsamen Bezugspunkt "N"	
Messbereich	0 - 600 Veff
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	± (1 % v.MW + 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)	
Energiemessung (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	42 - 63 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 10 VA
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP 30
Messkreiskategorie	CAT III/600 V
Sicherheit nach	DIN VDE 0411/ EN 61010/IEC 61010
Stromversorgung	8 St. 1,5-V-Batterien LR6
Batterielebensdauer	typ. 50 h
Netzadapter	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

Lieferumfang:

- 1 St. PQ55A
- 4 St. Stromzangen
- 4 St. Abgreifklemmen, isoliert (Zangenöffnung 40 mm)
- 4 St. Sicherheitsmessleitungen
- 8 St. 1,5 V Batterie LR6
- 1 St. Netzadapter
- 1 St. RS-232-Kabel
- 1 St. Große Tragetasche
- 1 St. PC-Software (englisch) für Windows XP/2000/ME mit ausführlicher Anleitung (deutsch)
- 1 St. Bedienungsanleitung

