

Geräte der PQ-Serie

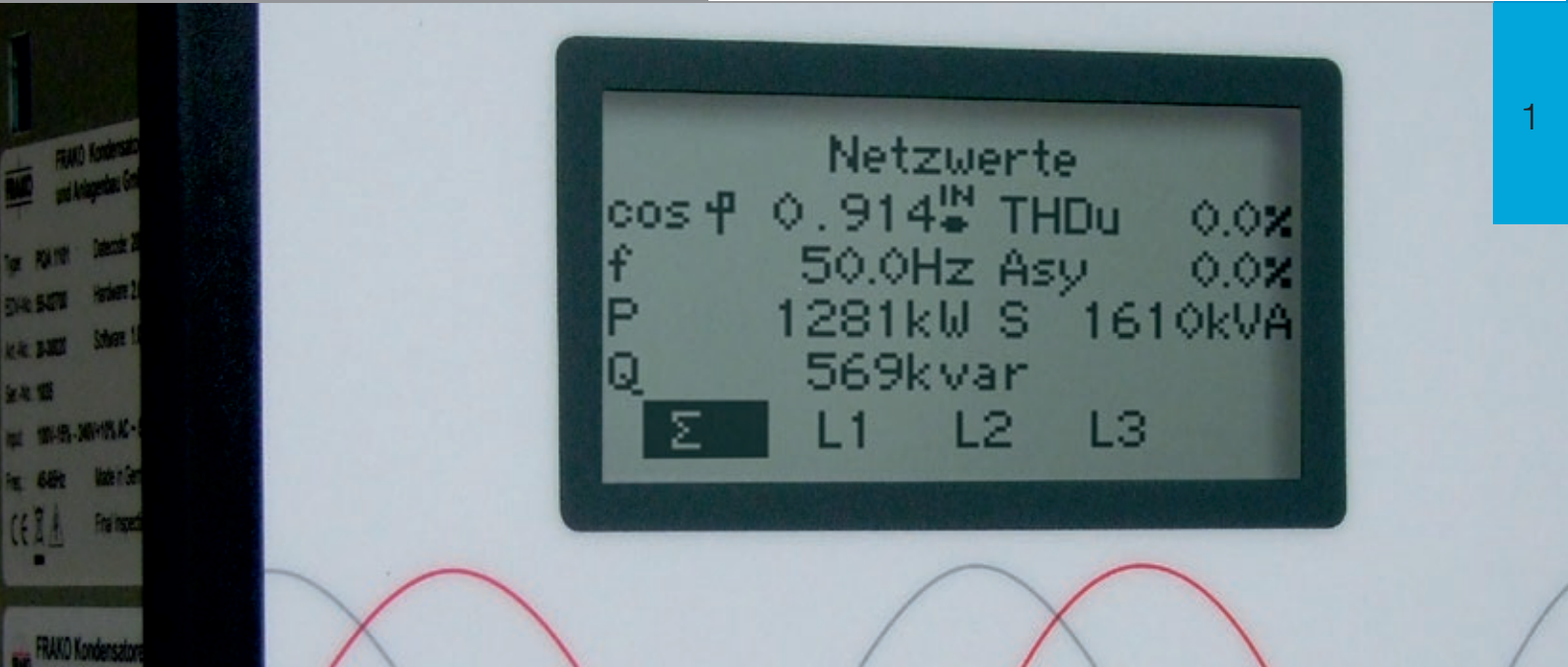
Power Quality Analyzer

Tel. +49-851-81033

Fax +49-851-81034

E-Mail: info@ivu-unrecht.de

web: ivu-unrecht.de



Power Quality Analyzer

Die Netzqualität („Power Quality“) der elektrischen Versorgungsnetze spielt eine immer größere Rolle für die Betriebssicherheit der elektrischen Infrastruktur. Deshalb ist es umso wichtiger, geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um die Netzqualität zu analysieren.

Im Gegensatz zu früher reicht es nicht mehr aus, einmal zu messen und bei unauffälligen Werten die Netzqualität nicht weiter zu beachten.

Durch komplexe Fertigungsprozesse, fluktuierende Lastverhältnisse und auch durch einen steigenden Automatisierungsgrad von Industrieanlagen ist es heute wichtiger denn je, die Qualität des Produktes „Strom“ kontinuierlich zu überwachen.

Egal ob mit einem einzelnen Analysegerät einzelne Maschinen oder Verbräuche überwacht oder mittels eines Energiemanagement Systems die gesamten elektrischen Einrichtungen überwacht und analysiert werden sollen – FRAKO bietet die optimale Lösung.

Um die Kontrolle der „Power Quality“ bzw. deren gesetzlicher Grenzwerte zu erleichtern, stehen verschiedenen Alarmierungskanäle wie z. B. Warnleuchten, E-Mail, SMS usw. zur Verfügung.

Je nach Ausführung und Typ kann dies durch ein einzelnes Gerät oder in Kombination mit den Energie-Management-Systemen von FRAKO erfolgen.

Egal ob Differenzstrommessung, PE-Überwachung, Trafo-Überwachung, Messung an NSHV oder NSV, bis hin zur Überwachung von einzelnen Maschinen und Verbrauchern – FRAKO bietet für jeden Anwendungszweck das passende Gerät.

Vorteile der neuen FRAKO PQ-Serie:

- Alle wichtigen elektrischen Daten auf einen Blick
- Netzqualität – Wareneingangskontrolle der „Ware“ Strom
- Transparente Kontrolle des Energieverbrauchs
- High Performance-Messung angelehnt an EN 61000-2-4
- Neuste Prozessortechnik für exakte Messergebnisse mit hoher Genauigkeit
- Einfache Bedienung/Einbindung
- Volle Kompatibilität zur EM-Serie
- Anzeige aller Messwerte per Web-Server
- Einfache Inbetriebnahme dank Display / Web-Server
- Hoher Schutz gegen Cyberangriffe
- Zukunftssicher durch Updatefähigkeit

Geräte der PQ-Serie

Power Quality Analyzer

Tel. +49-851-81033

Fax +49-851-81034

Industriervertretung



E-Mail: info@ivu-unrecht.de

web: ivu-unrecht.de

Energieberatung

A. Unrecht

1

	PQA 1500	PQA 1101
		
Spannung	85-267 V AC oder 100-377 V DC	85-267 V AC oder 100-377 V DC
Frequenz	45-65 Hz	45-65 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 7 VA	Max. 7 VA
Anschlussart 3/4/5-Leiter	• / • / -	• / • / -
Strom-Messeingänge	3 x X/5A (Wandlerstrom > 15 mA), galvan. getrennt	3 x X/5A (Wandlerstrom > 15 mA), galvan. getrennt
Spannungs-Messeingänge	3 x 60-400 V AC (Außen-/Neutralleiter) 3 x 115-525 V AC (Außen-/Außenleiter)	3 x 60-400 V AC (Außen-/Neutralleiter) 3 x 115-690 V AC (Außen-/Außenleiter)
Oberschwingungen V/A	1-19	1-19
Kurzzeitunterbrechungen	•	•
Wirkarbeit Klasse	1	1
Analoge Ein-/Ausgänge	-	2 Temperatur / -
Digitale Ein-/Ausgänge	1 Alarmmeldekontakt 250 V AC, max. 3 A	Tarifeingang zur Auswahl von 2 Profilen / 1 Alarmmeldekontakt 250 V AC, max. 3 A
Speicher Min-/Maxwerte	•	•
Schnittstellen		
Ethernet	•	•
FRAKO Energie-Management-System	• über FRAKO Starkstrombus	• über FRAKO Starkstrombus
RS-485	•	•
Webserver	•	•
Empfohlene Anwendung	Maschinen Abgänge / Trafo	Maschinen Abgänge / Trafo
Artikel-Nr.	20-30030	PQA 1101 FRAKO Starkstrombus: 20-30020 PQA 1101 mit Ethernet-Schnittstelle: 20-30022