

# SIEMENS

Ingenuity for life

## SICAM P855

Multifunktionaler Netzqualitätsschreiber zur Erfassung, Anzeige, Auswertung und Übertragung in einem Gerät

[www.siemens.com/powerquality](http://www.siemens.com/powerquality)

### Beschreibung

Der multifunktionale SICAM P855-Netzqualitätsschreiber dient zur Erfassung, Anzeige, Auswertung und Übertragung von elektrischen Messgrößen wie Spannung, Strom, Frequenz, Leistung, Oberschwingungen und Flicker. Die Erfassung, Verarbeitung und Genauigkeit der Messgrößen und Ereignisse erfolgt gemäß der Norm IEC 61000-4-30 Klasse S zur Messung der Netzqualität.

Die Messgrößen können über Kommunikationsschnittstellen auf einen PC oder an ein Energieautomatisierungs-/SCADA-System übertragen oder auf einem Display angezeigt werden. Messgrößen können mithilfe verschiedener Schreiber wie Netzqualitäts- oder Störschreiber in parametrierbaren Zeitintervallen aufgezeichnet werden. Langzeitdaten und Ereignisse werden direkt über den Web-Browser im Gerät ausgewertet und können in Einklang mit den Netzqualitätsnormen (z.B. EN 50160) als Bericht angezeigt werden.

Aufgezeichnete Daten können zur bequemen Auswertung und zur flexiblen automatischen Berichterstellung (wie EN 50160) über IEC 61850 auf den SICAM PQS und den SICAM PQ Analyzer übertragen werden.

### Vorteile

- Umfassende Erfassung und Analyse von elektrischen Messgrößen zur frühzeitigen Erkennung von Netzqualitätsproblemen.
- Hohe Investitionssicherheit durch Verwendung von Standards
- Verbesserte Verfügbarkeit
- Offene und transparente Konnektivität und Interoperabilität



### Anwendungsbereiche

SICAM P855 kommt in Elektrizitätswerken und Industrieanlagen zur Netzqualitätsmessung zum Einsatz (bedarfsseitige Netzqualität).

### Merkmale

- PQ-Messung gemäß IEC 61000-4-30 Klasse S
- Oberschwingungen gemäß IEC 61000-4-7
- Flicker gemäß IEC 61000-4-15
- Energiemanagement- und Leistungsüberwachungsfunktionen
- Standard-Kommunikationsprotokolle und -Datenexportformate

# Kompakt und Zuverlässig

## Gerätecharakteristik

### Messeigenschaften

- Echte Effektivwerte von Spannung und Strom mit 2048 Abtastwerten/10 Abtastzyklen (Abtastrate 10,24 kHz bei 50 Hz)
- Spannung, Strom, Frequenz, Min./Max./Durchschnittswerte
- Oberschwingungen bis zur 40. Harmonischen
- Leistungsfaktor
- Unsymmetrie
- Klirrfaktor von Spannung und Strom
- Grenzwertüberschreitungen und Meldungen

### Netzqualitätseigenschaften

- Messung gemäß IEC 61000-4-30 Klasse S
- IEC 61000-4-15 Flicker
- IEC 61000-4-7 Oberschwingungen
- Berichterstattung und Auswertung gemäß EN 50160

### Energie-Management

- Wirk-, Blind- und Scheinleistung und -Energie
- Genauigkeitsklasse Wirkleistung 0,5S gemäß IEC 62053-22
- Genauigkeitsklasse Spannung/Strom 0,5 %

### Kommunikationsprotokolle

- Ethernet: IEC 61850, Modbus TCP, SNMP
- Seriell: Modbus RTU Master und IEC 60870-5-103
- OPC UA PubSub (MQTT) - Verbindung zu MindSphere

### Datenexport

- PQDIF gemäß IEEE 1159.3, Messwertschreiber
- CSV-Daten für PQ-Aufzeichnungen, Messwertschreiber
- COMTRADE gemäß IEEE/IEC, Störschriebe

### Sicherheit

- Passwortgeschützt zur Vermeidung von unbefugtem Zugriff

### Eingangsmesskreise

- 4 x Wechselspannung,  $U_{L-N}/U_{L-L}$ : AC 400 V/690 V
- 3 x Wechselstrom,  $I_N$ : 1 A/5 A

### Binäreingänge/-ausgänge

- 2 Digitalausgänge

### Bedienung und Anzeige

- Grafik-Display mit Bedienung über 4 Funktionstasten
- Integrierter Web-Server zur Interaktion mit PC und HTML Seiten

### Zeitsynchronisation

- Über Ethernet: NTP-Client (Network Time Protocol)

### Hilfsspannung

- AC 110 V bis 230 V, DC 24 V bis 250 V

### Gehäusespezifikation

- Maße: 96 mm x 96 mm x 100 mm (BxHxT)
- IP51



**Siemens AG**  
Smart Infrastructure  
Digital Grid  
Humboldtstraße 59  
91459 Nürnberg, Deutschland

Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>

© Siemens 2019. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
SICAM P855 Steckbrief V1.docx\_04.19

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org), cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software developed by Bodo Moeller.