

# SIEMENS

Engenhosidade para a vida

## P855

Gravador de Qualidade de Energia Multifuncional, para aquisição, visualização, análise e transmissão em dispositivo único

[www.siemens.com.br/sicam](http://www.siemens.com.br/sicam)

### Descrição

O gravador de qualidade de energia multifuncional Sicam P855 é utilizado para aquisição, visualização, análise e transmissão de variáveis analógicas, tais como tensão, corrente, frequência, potência, harmônicos e flicker. A aquisição, o processamento e a precisão dos valores e eventos medidos estão de acordo com a norma de medição IEC61000-4-30 classe A. Os valores medidos podem ser enviados para um computador pessoal ou a um IHM/ Sistema SCADA via interfaces de comunicação ou mostrados no display.

Os valores medidos podem ser gravados em diferentes intervalos de tempo e armazenados em diferentes áreas, como as de qualidade de energia ou registro de faltas. Dados de longo prazo podem ser avaliados diretamente no dispositivo via servidor Web, assim como a visualização de relatórios gerados de acordo com as normas de qualidade de energia (ex.: EN50160, PRODIST).

Os dados armazenados podem ser transferidos para o Sicam PQS e para o Sicam PQ Analyser via IEC 61850 que facilmente analisam e geram relatórios flexíveis (tais como EN50160) automaticamente.

### Benefícios

- Aquisição e análise detalhada das medições, possibilitando prever questões relacionadas a qualidade de energia
- Alto nível de segurança no investimento: o produto é baseado nas normas vigentes
- Alta disponibilidade
- Conectividade e interoperabilidade aberta e transparente



### Aplicação

O Sicam P855 é aplicado em medições de qualidade de energia em empresas do setor elétrico e indústrias (qualidade de energia interna da planta).

### Funcionalidades

- Medições feitas de acordo com IEC 61000-4-30 Classe S
- Harmônicos, de acordo com a IEC 61000-4-7
- Flicker de acordo com a IEC 61000-4-15
- Funções de gerenciamento de energia e monitoramento de potências
- Protocolos de comunicação e formato de exportação de dados normatizados

# Características do dispositivo

---

## Características de medição

- True RMS de corrente e tensão com 2048 amostras/10 ciclos
- Valores min-/ max-/ médios de corrente, tensão e frequência
- Harmônicos até 40ª harmônica
- Fator de potência
- Desbalanço
- THD de tensão e corrente
- Violação de limites e alarmes

## Funcionalidades de qualidade de energia

- Medição de acordo com IEC 61000-4-30 Classe S
- IEC 61000-4-15 Flicker
- IEC 61000-4-7 Harmônicos
- Relatórios e avaliação de dados conforme a EN50160

## Gerenciamento de energia

- Potências ativas, reativas, aparente e energia
- Classe de precisão da energia ativa de 0,55 conforme a IEC 62053-22
- Classe de precisão de tensão e corrente de 0,2%

## Protocolos de comunicação

- Ethernet: IEC 61850, Modbus TCP Master, SNMP
- Serial: Modbus RTU master and IEC 60870-5-103
- OPC UA PubSub (MQTT) – conexão com MindSphere

## Data Export

- PQDIF conforme a IEEE 1159.3, gravação de valores medidos
- CSV de dados QE e valores medidos armazenados
- COMTRADE conforme IEEE/IEC, oscilografias

## Segurança

- Protegido por senha contra acesso não autorizado

## Entradas dos circuitos de medição

- 4 x Tensão alternada, Vfn/Vff: AC 400/690V
- 3 x Corrente Alternada, In: 1/5 A

## Entradas / Saídas Binárias

- 2 saídas digitais

## Operação e display

- Display gráfico com operação via 4 teclas de função
- Web server integrado para interação com PC e páginas HTML

## Sincronização de tempo

- Via Ethernet: NTP Client (Network Time Protocol)

## Alimentação

- CA 110 V até 230 V, CC 24 V até 250 V

## Especificação externas

- Dimensões: 96 mm x 96 mm x 100 mm (L/A/P)
- IP51

Siemens Ltda.  
SI DG  
Brasil  
Smart Infrastructure  
Digital Grid

Rua Gerson Benedito de Assis, 281  
Distrito Industrial  
13213-081 – Jundiaí – SP – Brasil

[www.siemens.com.br/sicam](http://www.siemens.com.br/sicam)