# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC, Analisador de redes trifásico, calha DIN

Código: M56454.

> Protocolo: Modbus/RTU | BACnet
> Comunicações: RS-485
> Saída Transistor: 1
> Entradas digitais: 1
> Harmónicas: 31
> Alimentação (Vac): 207...253 Vca
> Corrente entrada: Rogowski
> Fixação: Calha DIN

## Descrição

Analisador de redes elétricas trifásicas (equilibradas e desequilibradas) para montagem em calha DIN, de tamanho muito reduzido, que realiza medições em 4 quadrantes.

Outras características incluem:

- Medição de corrente .../5 ou .../1 A ou .../250 mA ou sensores do tipo Rogowski, de acordo com o tipo
- Com tecnologia ITF: proteção de isolamento galvânica ITF
- Formato de calha DIN de apenas 3 módulos
- Ecrã retroiluminado de alto contraste
- Montagem em painel 72 x 72 mm com frontal adaptador
- Comunicação RS-485 (Modbus/RTU até 19,2 kbps) (Bacnet até 19,2 kbps)
- Dispõe de uma saída de transístor (programável)
- Dispõe de 1 entrada digital para seleção de tarifa ou estados lógicos
- Tapa bornes com tampa selável
- Display harmônico (V, A) até 31º

## Aplicativo

- Aplicação de controlo em quadros de distribuição e tomadas de baixa e média tensão em que seja necessário colocar um analisador na calha DIN por problemas de espaço.
- Controlo de alarme. Valor máximo, mínimo e atraso programável.
- Controlo da energia ativa ou reativa através de saída de impulsos.
- Captura de dados instantâneos, máximos e mínimos dos parâmetros elétricos medidos.

# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

Analisador de redes elétricas trifásicas para calha DIN

Código: M56454.

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo | 4 VA |
| Frequência | 50...60 Hz |
| Tensão nominal | 207...253 Vc.a. |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 52.5 x 118 x 74 (mm) |
| Envolvente | Plástico V0 autoextinguible |
| Medição de corrente diferencial | min. 2,5 mm2 |
| Fixação | DIN rail |
| Peso (kg) | 0,28 |

### Características ambientais

| | |
|---|---|
| Grau de proteção | IP 30 / Frontal: IP 40 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5...95% |
| Temperatura de armazenamento | -10 ... +50 °C |
| Temperatura de trabalho | -5 ... +45 °C |

### Circuito de medição de corrente

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Corrente nominal (In) | 1000 A / 100 mV |
| Margem de medição de corrente de fase | 10 ... 120% de In |
| Consumo máximo em entrada de corrente | 0,9 VA |
| Corrente máxima | 1200 A / 120 mV |
| Corrente mínima de medição | 20 A / 2 mA |

### Circuito de medição de tensão

| | |
|---|---|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Impedância de entrada | 400 kΩ |
| Margem de medição de frequência | 45...65 Hz |
| Tensão nominal | 300V F-N, 520V F-F |
| Tensão mínima de medição (Vstart) | 11.5 V F-N |

### Normas

| | |
|---|---|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61326-1, IEC 61557-12 , UL94 |

# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

Analisador de redes elétricas trifásicas para calha DIN

Código: M56454.

### Interface do utilizador

| | |
|---|---|
| LED | 2 LED |
| Teclado | 3 chaves |
| Tipo de visor | LCD Custom COG |

### Entradas digitais

| | |
|---|---|
| Isolamento entre entrada e saída | Optoisolado |
| Quantidade | 1 |
| Tipo | NPN Contato sem potencial |

### Saídas digitais de transístor

| | |
|---|---|
| Largura de impulso | 30...500 ms (Programável) |
| Tipo | NPN |
| Saída de pulsações, frequência máxima | 16 imp / s |
| Saída de pulsações, corrente máxima | 50 mA |
| Tensão máxima | 24 Vdc |

### Precisão na medição

| | |
|---|---|
| Medição de frequência | 0,50% |
| Medição de corrente de fase | 0,5% ± 1 dígito |
| Medição de energia reativa (kvarh) | Clase 3 |
| Medição de potência reativa (kvar) | 2 % ±2 dígitos |
| Medição de potência aparente (kVA) | 1 % ±2 dígitos |
| Medição de energia ativa (kWh) | classe 2 |
| Medição de potência ativa (kW) | 1 % ±2 dígitos |
| Medição de tensão de fase | 0,5% ± 1 dígito |

### Comunicação em série

| | |
|---|---|
| Protocolo | ModBus/RTU, BACnet |
| Tecnologia / Tipo | RS-485 / BACnet |

**CVM-E3-MINI**
Analisador de redes trifásico, calha DIN

| CÓDIGO | MODELO | Corrente entrada | Saída Transistor | Entradas digitais | Comunicações | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M56414. | CVM-E3-MINI-ITF-485-IC | .../5 A \| .../1 A | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU \| BACnet |
| M56424. | CVM-E3-MINI-MC-485-IC | .../250 mA | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU \| BACnet |
| M56454. | CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC | Rogowski | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU \| BACnet |

Comunicação sem fio integrada em todos os modelos WiEth para configuração via APP gratuita (MyConfig). RS-485 modelos, possibilidade de fonte de alimentação de comutação. Consulte benefícios adicionais

# CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC

Analisador de redes elétricas trifásicas para calha DIN

Código: M56454.

## Dimensões

## Conexões