



## CVM-C10-FLEX-IN-485-I2

CVM-C10-FLEX-IN-485-I2, Analitzador de xarxes panell 96 x96 compatible amb pines flexibles

Code: M55963. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Protocol: Modbus/RTU | BACnet
- > Comunicacions: RS-485
- > Entrades digitals: 2
- > Canals de mesura de corrent: 4
- > Harmònics: 31
- > Corrent d'entrada: Rogowski
- > Fixació: Panell
- > Mòduls: 96 x 96

### Descripció

Analitzador de xarxes compacte i versàtil amb mesura en 4 quadrants (Consum i Generació) adequat per a instal·lacions d'Alta, Mitja i Baixa tensió ja que permet altes relacions de transformació en tensió i corrent fins a 2000 A. Mesura de corrent mitjançant sensors flexibles tipus Rogowski.

Capaç d'adaptar-se a qualsevol tipus de topologia de xarxa elèctrica, des de línies monofàsiques, bifàsiques o trifàsiques amb Neutre o sense. El **CVM-C10-Flex** autoescala la sensibilitat del rang de mesura, segons el valor nominal de corrent detectat, fins a un fons d'escala de 2000 A. (2 vegades el fons d'escala de la mesura de corrent 1000 A).

Els seus sensors flexibles disposen de tancament magnètic que permeten ser precintats. Són robustos davant de constants manipulacions de muntatge i desmuntatge.

Instal·lació ràpida en escomeses o quadres de distribució gràcies als seus sensors flexibles de corrent. Autoajustament de sensibilitat d'escala. No requereix programació de primari de corrent. (1000 A per defecte de fàbrica). Correcció d'errors de connexió de l'equip a la instal·lació elèctrica de manera remota per comunicacions (PowerStudio).

Característiques de visualització i interfície:

- Teclat tàctil retroil·luminat (capacitiu)
- Visualització analògica per als paràmetres instantanis (potència, màxima potència assolida i  $\cos \phi$  o FP)
- Display retroil·luminat
- Cost i emissions CO<sub>2</sub>
- Indicador d'hores de funcionament per a manteniment preventiu.

L'equip disposa de les funcions següents:

- Obtenció del consum d'energia de tres procedències diferents: xarxa, grup electrogen o sistema de generació fotovoltaic.
- Selecció de tarifes a través de les entrades digitals. Ideal per calcular costos en tres torns de treball diferents.

### Aplicació

- En Sistemes de gestió que requereixin punts de mesura itinerants.
- En escomeses o quadres de distribució amb impossibilitat d'atur per instal·lar un equip de mesura.



## CVM-C10-FLEX-IN-485-I2

Analitzador de xarxes per a panell amb sensors flexibles tipus Rogowski

Code: M55963.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V        |
| Consum                       | 4 ... 6 VA           |
| Freqüència                   | 50 ... 60 Hz         |
| Tensió nominal               | 95 ... 240 V ~ ± 10% |

#### Alimentació en contínua

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V          |
| Consum                       | 2 ... 6 W              |
| Tensió nominal               | 105 ... 272 Vc.c ± 10% |

#### Característiques mecàniques

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 96 x 96 x 60.9 (mm)           |
| Envoltant                                | Self-extinguishing V0 plastic |
| Fixació                                  | Panel                         |

#### Característiques ambientals

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Grau de protecció                    | IP 51 (Frontal), IP 64 (con accesorio), IP 21 (darrere) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95%                                               |
| Temperatura d'emmagatzematge         | -10... +50 °C                                           |
| Temperatura de treball               | -5 ... +45 °C                                           |

#### Normes

|                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificacions                        | UL, VDE                                                                                                      |
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000                                                                                                         |
| Normes                                | UNE EN 61010, UNE EN 61000-6-3, UNE EN 61000-6-1, IEC 664, VDE 0110, UL 94, BS EN 61000-6-2, BS EN 61000-6-4 |

#### Circuit de mesura de corrent

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Categoria de la instal·lació       | CAT III 300 V   |
| Corrent nominal (In)               | .../100 mV c.a  |
| Corrent mesura de neutre           | .../100 mV~     |
| Marge mesura corrent de la fase    | 0.2 ... 200% In |
| Consum màxim en entrada de corrent | 0,004 VA        |
| Corrent màxim d'impuls             | 2 In            |
| Corrent mínima (Imin)              | 0,2 mV~         |

#### Circuit de mesura de tensió



## CVM-C10-FLEX-IN-485-I2

Analitzador de xarxes per a panell amb sensors flexibles tipus Rogowski

Code: M55963.

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Categoria de la instal·lació      | CAT III 300 V         |
| Marge de mesura de freqüència     | 45 ... 65 Hz          |
| Marge de mesura de tensió         | 5 ...120% Un          |
| Tensió nominal                    | 300V Ph-N, 520V Ph-Ph |
| Tensió mínima de sortida (Vstart) | 15 V                  |

### Interfície d'usuari

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| LED               | 3 LED          |
| Teclat            | 3 polsadors    |
| Tipus de pantalla | LCD Custom COG |

### Entrades digitals

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| Aïllament | Optoïllat                        |
| Quantitat | 4                                |
| Tipus     | NPN Contacte lliure de potencial |

### Pes net (kg)

|  |       |
|--|-------|
|  | 0,268 |
|--|-------|

### Precisió de mesures

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Mesura de tensió de fase | 0.5% ± 1 dígit (Without sensors), ± 0.5% + 1 decimal (With sensors) |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Comunicació sèrie

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Protocol           | ModBus/RTU, BACnet |
| Tecnologia / Tipus | RS-485 / BACnet    |



## CVM-C10-FLEX-IN-485-I2

Analitzador de xarxes per a panell amb sensors flexibles tipus Rogowski

Code: M55963.

### Dimensions



### Conexions

