



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

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

Code: M55963.

- > Protocol: Modbus/RTU | BACnet
- > Comunicacions: RS-485
- > Entrades digitals: 2
- > Canals de mesura de corrent: 4
- > Harmònics: 31
- > Corrent d'entrada: Rogowski
- > Fixació: Panell
- > Mòdul: 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 digit (Without sensors), ± 0.5% + 1 decimal (With sensors)
--------------------------	---

### Comunicació sèrie

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

### CVM-C10-Flex

Analitzador de xarxes panell 96x96 amb pines flexibles

CODI	TIPUS	Corrent d'entrada	Entrades digitals	Comunicacions	Protocol
M55963.	CVM-C10-FLEX-IN-485-I2	Rogowski	2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet



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

Analitzador de xarxes per a panell amb sensors flexibles tipus Rogowski

Code: M55963.

### Dimensions



### Conexions

