



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

CVM-C4-ITF-485-ICT2, Multímetre panell, 96x96

Code: M52706.

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Comunicacions: RS-485
- > Sortida Transistor: 2
- > Núm. relés: 2
- > Entrades digitals: 2
- > Canals de mesura de corrent: 3
- > Corrent d'entrada: .../5 A | .../1 A
- > Fixació: Panell

### Descripció

**CVM-C4** és un analitzador de xarxes que mesura, calcula i mostra per pantalla els principals paràmetres elèctrics en xarxes monofàsiques, trifàsiques amb neutre i sense. La mesura es realitza en veritable valor eficaç, mitjançant 3 entrades de tensió CA i 3 entrades de corrent /5 A o /1 A. Les sortides de relé permeten actuar localment en cas d'activar una condició d'alarma. Les seves dimensions són 96 x 96 mm, amb una profunditat de només 41,5 mm. La mesura de corrent es realitza de forma indirecta a través de transformadors .../5 A o .../1 A. Permet alimentació en sistemes CA (80...270 Vca) i CC (80...270 Vcc o 18...36 Vcc). Disposa de comunicacions RS-485 que permeten la lectura de la informació de manera remota o centralitzar-la en un Scada o Master.

### Aplicació

- Mesura de paràmetres elèctrics on calgui posar un analitzador de panell de dimensions reduïdes per problemes d'espai.
- Mesura de valors instantanis dels paràmetres elèctrics amb comunicacions.
- Registre de l'Energia Activa o Reactiva consumida o generada.
- Actuació local sobre la instal·lació mitjançant les sortides relé de l'equip.
- Alarmes programables configurant el temps d'activació del relé, retard a la connexió i histèresi.
- Sortides d'impulsos d'energia 5000 imp/kWh.
- Mesura d'energia de dues fonts diferents a 2 comptadors independents (mitjançant activació d'entrada digital).
- Mesura del THD% de tensió i corrent per comprovar l'existència d'harmònics a la instal·lació.



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

Code: M52706.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	6 ... 18 VA
Freqüència	50/60 Hz
Tensió nominal	80 ... 270 Vac

#### Alimentació en contínua

Categoria de la instal·lació	CAT III 300V
Consum	1.5 ... 1.8 W
Tensió nominal	80...270 Vcc

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	96 x 96 x 41.5 (mm)
Envoltant	Polycarbonate + ABS

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	Frontal: IP54, Posterior: IP20
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95%
Temperatura d'emmagatzematge	-20 ... +70 °C
Temperatura de treball	-10 ... +60 °C

#### Circuit de mesura de corrent

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Corrent nominal (In)	1 A / 5 A ~
Sobrecàrrega admissible	1.2 In continu, 10 In instantani (5s)

#### Current measurement circuit

Consumption	< 0.2 VA (por fase)
-------------	---------------------

#### Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	< 0.2 VA (por fase)
Freqüència de mostreig	45...65 Hz
Impedància d'entrada	> 1.7 MΩ
Marge de mesura de freqüència	45...65 Hz
Tensió nominal	100...277 V~ F-N (± 8%)
Tensió màxima de mesura permanent	1.2 Un continu, 2 Un instantània (1 min)
Tensió mínima de sortida (Vstart)	10 V



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

Code: M52706.

### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT III 300V
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	Grau de contaminació 2
Normes	IEC 61010-1, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

### Interfície d'usuari

Teclat	3 keys
Tipus de pantalla	LCD

### Entrades digitals

Aïllament	3,75 kV RMS
Quantitat	2
Tipus	Contacte lliure de potencial
Corrent màxima en curtcircuit	4 mA
Tensió màxima en circuit obert	30 V

### Sortides digitals de relé

Quantitat	2
Tipus	Relé
Càrrega resistiva (màx.)	250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc
Corrent màxima	5 A ~
Tensió màxima de contactes oberts	277 V ~ / 30 Vcc
Vida elèctrica	(250 V ~ / 5 A) 1 x 10 <sup>5</sup>
Potència màxima de commutació	1385 VA / 150 W

### Sortides digitals de transistor

Amplada d'impuls	mínima amplada de impuls: 80 mA
Tipus	Puls pasiu
Freqüència màxima	10 Hz
Corrent màxim	27 mA
Tensió màxima	27 Vcc

### Pes net (kg)

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

### Precisió de mesures

Mesura de freqüència	0.5 %
Mesura del corrent de fase	0.2 %
Mesura d'energia reactiva (kvarh)	0.5 %



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

Code: M52706.

Mesura de potència reactiva (kvar)	0.5 %
Mesura d'energia activa (kWh)	0.5 %
Mesura de potència activa (kW)	0.5 %
Mesura de tensió de fase	0.2 %

### Comunicació sèrie

Tecnologia / Tipus	RS-485
--------------------	--------

### CVM-C4

Analitzador multímetre panell, 96x96

CODI	TIPUS	Corrent d'entrada	Sortida Transistor	Núm. relés	Entrades digitals	Comunicacions	Protocol
M52706.	CVM-C4-ITF-485-ICT2	.../5 A   .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU

4-quadrant measuring unit. Can be used to program the voltage transformer ratio



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

Code: M52706.

### Dimensions



### Conexions

