



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

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	6 ... 18 VA
Frequency	50/60 Hz
Nominal voltage	80 ... 270 Vac

DC power supply

Installation category	CAT III 300V
Consumption	1.5 ... 1.8 W
Nominal voltage	80...270 Vcc

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	96 x 96 x 41.5 (mm)
Envelope	Polycarbonate + ABS
Weight (kg)	0,268

Environmental characteristics

Protection class	Frontal: IP54, Posterior: IP20
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95%
Storage temperature	-20 ... +70 °C
Operating temperature	-10 ... +60 °C

Current measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	< 0.2 VA (por fase)
Nominal current (In)	1 A / 5 A ~
Allowable overload	1.2 In continu, 10 In instantani (5s)

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	< 0.2 VA (por fase)
Sampling frequency	45...65 Hz
Input impedance	> 1.7 MΩ
Frequency measuring range	45...65 Hz
Nominal voltage	100...277 V~ F-N (± 8%)
Maximum permanent measurement voltage	1.2 Un continu, 2 Un instantània (1 min)
Minimum measurement voltage (Vstart)	10 V



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

Code: M52706.

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Electrical safety, Installation category	CAT III 300V
Electrical safety, Contamination level/class	Grau de contaminació 2
Standards	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

User interface

Keyboard	3 keys
Display type	LCD

Digital inputs

Input/output insulation	3,75 kV RMS
Quantity	2
Type	Contacte lliure de potencial
Maximum short-circuit current	4 mA
Maximum open circuit voltage	30 V

Digital relay outputs

Quantity	2
Type	Relé
Resistive load (max.)	250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc
Maximum current	5 A ~
Maximum open contact voltage	277 V ~ / 30 Vcc
Electrical life	(250 V ~ / 5 A) 1 x 10 ⁵
Maximum switching capacity	1385 VA / 150 W

Digital transistor outputs

Pulse width	mínima amplada de impuls: 80 mA
Type	Puls pasiu
Maximum frequency	10 Hz
Maximum current	27 mA
Maximum voltage	27 Vcc

Measurement accuracy

Frequency measurement	0.5 %
Phase current measurement	0.2 %
Reactive energy measurement (kvarh)	0.5 %
Reactive power measurement (kvar)	0.5 %
Active energy measurement (kWh)	0.5 %
Active power measurement (kW)	0.5 %



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

Code: M52706.

Power factor measurement	0.5 %
Phase voltage measurement	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

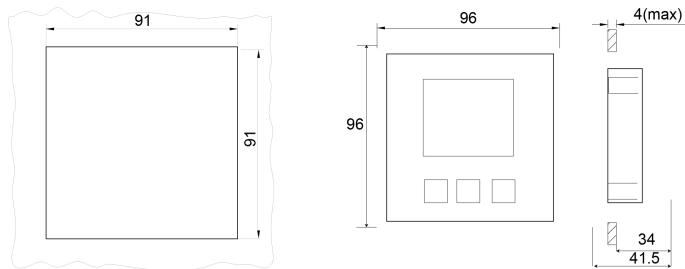


CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

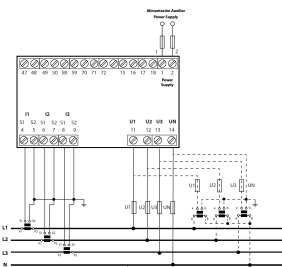
Code: M52706.

Dimensions



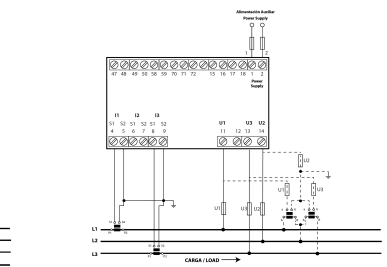
Conexions

Medida de red trifásica con conexión a 4 hilos.
Measuring three-phase networks with a 4-wire connection



Energy pulse outputs

Medida de red trifásica con conexión a 3 hilos.
Measuring three-phase networks with a 3-wire connection



Digital Inputs



Output Relays