



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 ⁵ |
| 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

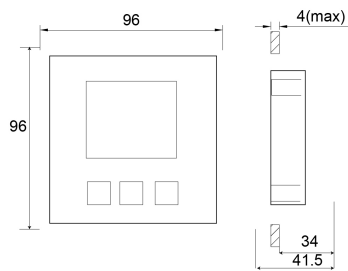
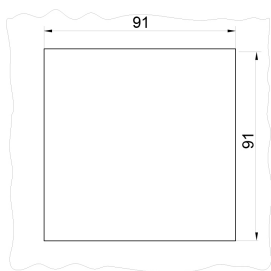


CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetre multifunció per a panell

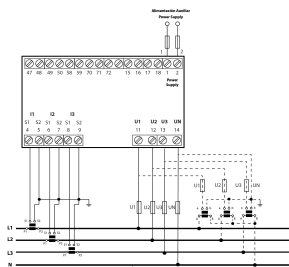
Code: M52706.

Dimensions

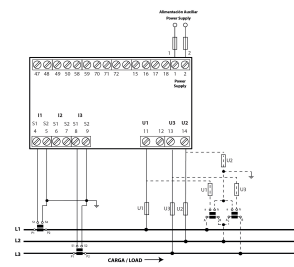


Conexions

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



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



Energy pulse outputs



Digital Inputs



Output Relays