



## CVM-MINI-MC-ITF-BACnet-C2

CVM-MINI-MC-ITF-BACnet-C2, Analitzador de xarxes trifàsic, carril DIN

Code: M520H1. DESCATALOGADO

- > Protocol: BACnet
- > Entrada aïllada: Si
- > Comunicacions: RS-485
- > Sortida Transistor: 2
- > Corrent d'entrada: .../250 mA
- > Fixació: Carril DIN

### Descripció

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques (equilibrades i desequilibrades) per a muntatge en carril DIN, de molt reduïda grandària, amb mesures en 4 quadrants.

Altres característiques són:

- Medició de corrent .../5 o .../1 A o .../250 mA o .../333 mV
- Format carril DIN de tan sols 3 mòduls
- Muntatge en panell 72 x 72 mm amb frontal adaptador
- Comunicació RS-485 (Modbus/RTU) segons model
- Disposa de dues sortides de transistor (programables)
- Amb tecnologia ITF: protecció d'aïllament galvànica, segons tipus
- Selecció de paràmetres a visualitzar
- Selecció de pàgina per defecte
- Alimentació universal (opcional)
- Precintable

### Aplicació

- Aplicació de control en quadres de distribució i escomeses de baixa i mitjana tensió on sigui necessari posar un analitzador al carril DIN per problemes d'espai.
- Control d'alarmes. Valor màxim, mínim i retard programable.
- Control de l'energia activa o reactiva mitjançant sortida d'impulsos.
- Captura de dades instantànies, màximes i mínimes dels paràmetres elèctrics mesurats.



## CVM-MINI-MC-ITF-BACnet-C2

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a carril DIN

Code: M520H1.

### Especificacions

#### AC power supply

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Consumption     | 3 VA                  |
| Frequency       | 50...60 Hz            |
| Nominal voltage | 230 Vc.a.(-15...+10%) |

#### Mechanical characteristics

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 53 x 85 x 85 (mm)             |
| Envelope                         | Self-extinguishing V0 plastic |
| Fastening                        | DIN rail 46227                |
| Weight (kg)                      | 0,2                           |

#### Environmental characteristics

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Protection class                         | IP 51 (Frontal), IP 31 (sense montar) |
| Relative humidity (without condensation) | 5...95%                               |
| Operating temperature                    | -10...+50 °C                          |

#### Standards

|                                          |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications                           | UL, VDE                                                                                                                                                                        |
| Electrical safety, Maximum height (m)    | 2000                                                                                                                                                                           |
| Electrical safety, Installation category | CAT III 300V / 520V, IEC 61010                                                                                                                                                 |
| Standards                                | IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55012 |

#### Current measurement circuit

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Nominal current (In)              | In/250 mA         |
| Phase current measuring range     | 0,2%...120% (ITF) |
| Permanent overload                | 1.2 In            |
| Maximum input current consumption | 0,9 VA            |

#### Voltage measurement circuit

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Frequency measuring range         | 45 ... 65 Hz          |
| Nominal voltage                   | 300V Ph-N, 520V Ph-Ph |
| Maximum input voltage consumption | 0,7 VA                |

#### Electrical safety

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Insulation | Double-insulated electric shock protection class II (IEC 61010-1) |
|------------|-------------------------------------------------------------------|

#### Digital transistor outputs



# CVM-MINI-MC-ITF-BACnet-C2

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a carril DIN

Code: M520H1.

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Pulse width       | 100 ms    |
| Quantity          | 2         |
| Type              | NPN       |
| Maximum frequency | 5 imp / s |
| Maximum current   | 50 mA     |
| Maximum voltage   | 24 Vdc    |

### Measurement accuracy

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Current measurement sensors | Indirect measurement with external transformers     |
| Voltage measurement sensors | Direct voltage or indirect voltage with transformer |
| Power factor measurement    | 0,5...1                                             |
| Phase voltage measurement   | 0.5% ± 1 digit                                      |

### CVM-MINI

Analitzador de xarxes trifàsic, carril DIN

| CODI          | TIPUS                     | Corrent d'entrada | Sortida Transistor | Corrent d'entrada | Comunicacions | Protocol                               |
|---------------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------|
| M52000.       | CVM-MINI                  |                   |                    |                   |               |                                        |
| M52011.       | CVM MINI-ITF-C2           |                   |                    |                   |               |                                        |
| M52071.       | CVM MINI-MC-ITF-C2        | .../250 mA        | 2                  |                   |               |                                        |
| M52021.       | CVM-MINI-ITF-RS485-C2     |                   | 2                  | .../5 A   .../1 A | RS-485        | Modbus/RTU                             |
| M52081.       | CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2  | .../250 mA        | 2                  |                   | RS-485        | Modbus/RTU                             |
| M52031.       | CVM-MINI-HAR-ITF-RS485-C2 |                   | 2                  | .../5 A   .../1 A | RS-485        | Modbus/RTU                             |
| M520J1.       | CVM-MINI-ITF-ETH-C2       |                   |                    |                   |               |                                        |
| M520L1.       | CVM MINI-MC-ITF-ETH-C2    |                   |                    |                   |               |                                        |
| M520F1.       | CVM-MINI-ITF-BACnet-C2    |                   | 2                  | .../5 A   .../1 A | RS-485        | BACnet                                 |
| M520H1.       | CVM-MINI-MC-ITF-BACnet-C2 | .../250 mA        | 2                  |                   | RS-485        | BACnet                                 |
| M52091.       | CVM-MINI-ITF-LonWorks-C2  |                   | 2                  | .../5 A   .../1 A | LonWorks      | LonTalk (ISO/IEC 14908, ANSI/EIA 7091) |
| M520810000V00 | CVM-MINI-mV-ITF-RS485-C2  |                   |                    |                   |               |                                        |

CVM-MINI-MC units require efficient MC series transformers, which are not included in the price. CVM-MINI-xx-ETH units are only available with a 230 Vac power supply



## CVM-MINI-MC-ITF-BACnet-C2

Analitzador de xarxes elèctriques trifàsiques per a carril DIN

Code: M520H1.

### Dimensions

