



## CVM-D41 DC V

CVM-D41 DC V, Multímetre digital Carril DIN, amb 2 relés de sortida

Code: M5663A0040000 [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Mòduls: 6
- > IP: 54
- > Comunicacions: RS-485
- > N° relés: 2
- > Entrades digitals: 2
- > Sortida analògica: 1 (0 ... 10V)
- > Sistema: CC (Shunt)
- > Rang mesura (V):  $\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$  Vdc
- > Rang mesura (A): 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
- > Paràmetres: V/A/kW/kWh cc
- > Fixació: Carril DIN

### Descripció

**CVM-D41 DC** és un analitzador de xarxes digital per a muntatge en carril DIN. Permet navegar per la pantalla, mitjançant polsadors, per visualitzar diferents paràmetres elèctrics en una xarxa de contínua de fins a 1500 Vcc , com tensió, corrent, potència i energia (A·h).

Les característiques principals d'aquest analitzador són:

- Instal·lació en carril DIN.
- Mesura tensió directa de fins a 1500Vcc CATIII
- Mesura corrent mitjançant shunt
- 2 entrades digitals + 2 sortides de relé + 1 sortida analògica (0/4...20 mA) o (0/2...10 Vcc), segons model
- LED indicador d'estat
- Comunicacions RS-485 (Modbus/RTU)
- Configuració a través de Power Studio SCADA

### Aplicació

Mesura i gestió d'instal·lacions amb subministrament en contínua:

- Aplicacions industrials
- Punts de recàrrega de vehicle elèctric
- Sistemes d'autoconsum
- Instal·lacions solars fotovoltaïques
- Climatització
- Control de processos industrials



## CVM-D41 DC V

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M5663A0040000

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
|------------------------------|---------------|

#### Alimentació en contínua

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 300 V |
| Consum                       | 2.5 ... 4.5 W |
| Tensió nominal               | 20 ... 60 Vcc |

#### Característiques mecàniques

|  |                        |
|--|------------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 108 x 117.43 x 74 (mm) |
|--|------------------------|

#### Característiques ambientals

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Grau de protecció                    | Frontal: IP54, Posterior: IP20 |
| Humitat relativa (sense condensació) | ≤ 93 %                         |
| Temperatura d'emmagatzematge         | -25 ... +70 °C                 |
| Temperatura de treball               | -25 ... +70 °C                 |

#### Circuit de mesura de corrent

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Categoria de la instal·lació | CAT III 1500 V   |
| Corrent nominal (In)         | Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV |
| Sobrecàrrega admissible      | 1.2 In continuous (max.1500 Vdc)                                 |

#### Current measurement circuit

|             |        |
|-------------|--------|
| Consumption | < 1 VA |
|-------------|--------|

#### Circuit de mesura de tensió

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Categoria de la instal·lació      | CAT III 1500 V                      |
| Consum                            | < 1 VA                              |
| Tensió nominal                    | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc |
| Tensió màxima de mesura permanent | 1.2 Un continuous                   |

#### Normes

|   |   |
|---|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)     | 2000  |
| Seguretat elèctrica, Grau de contaminació | Pollution resistance 2  |
| Normes                                    | 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, IEC 61010-1, IEC 61326-1, IEC 61010-2-030 |

#### Interfície d'usuari

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Tipus de pantalla | LCD 5 dígits |
|-------------------|--------------|



## CVM-D41 DC V

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M5663A0040000

### Entrades digitals

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Aïllament                      | 4000 V ~                     |
| Quantitat                      | 2                            |
| Tipus                          | Contacte lliure de potencial |
| Corrent màxima en curtcircuit  | 3.3 mA cc                    |
| Tensió màxima en circuit obert | 17 V cc                      |

### Sortides analògiques

|   |                  |
|---|------------------|
| Quantitat                                   | 1                |
| Linealitat                                  | 0.5 %            |
| Mode corrent: resistència de càrrega màxima | 350 $\Omega$     |
| Mode de tensió: rang nominal de la sortida  | 0 / 2 ... 10 Vcc |
| Tensió màxima interna                       | 17 V cc          |

### Sortides digitals de relé

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Quantitat                     | 2                             |
| Corrent màxima                | 2.5 A                         |
| Vida elèctrica                | $1 \times 10^5$ (250 V~ / 5A) |
| Potència màxima de commutació | 625 VA                        |

### Pes net (kg)

|  |     |
|--|-----|
|  | 0,7 |
|--|-----|

### Precisió de mesures

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Mesura del corrent de fase     | Class 0.5 |
| Mesura d'energia activa (kWh)  | Class 1   |
| Mesura de potència activa (kW) | Class 1   |
| Mesura de tensió de fase       | Class 0.5 |

### Comunicació sèrie

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Protocol           | ModBus RTU |
| Tecnologia / Tipus | RS-485     |

### CVM-D41 DC

Equip de mesurament CC programable

| CODI              | TIPUS         | Sistema    | / 300 / 400 / 600 mV | Núm. relés | Entrades digitals | Sortida analògica | Mòduls | Protocol   |
|-------------------|---------------|------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|--------|------------|
| <b>Multimeter</b> |               |            |                      |            |                   |                   |        |            |
| M56638.           | CVM-D41 DC mA | CC (Shunt) |                      | 2          | 2                 | 1 (20 mA)         | 6      | Modbus/RTU |



## CVM-D41 DC V

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M5663A0040000

| CODI          | TIPUS         | Sistema    | / 300 / 400<br>/ 600 mV | Núm. relés | Entrades<br>digitals | Sortida<br>analògica | Mòduls | Protocol   |
|---------------|---------------|------------|-------------------------|------------|----------------------|----------------------|--------|------------|
| M566380040000 | CVM-D41 DC mA | CC (Shunt) |                         | 2          | 2                    | 1 (20 mA)            | 6      | Modbus/RTU |

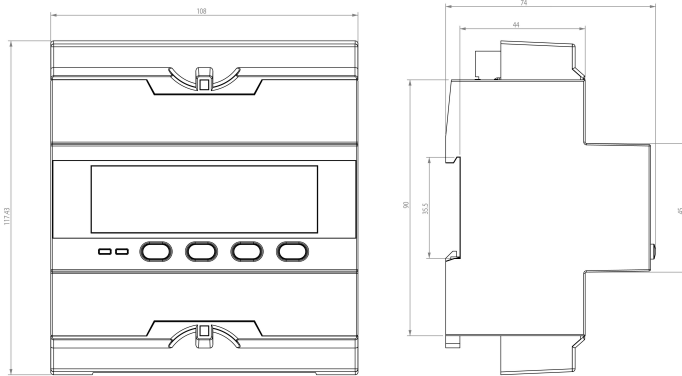


# CVM-D41 DC V

Instrumentació digital: Central de mesura cc programable

Code: M5663A0040000

## Dimensions



## Conexions

