



## CVM-D41 DC mA

CVM-D41 DC mA, Multímetro digital Carril DIN, con 2 relés de salida

Código: M566380040000

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 6
- > IP: 54
- > Comunicaciones: RS-485
- > N° relés: 2
- > Entradas digitales: 2
- > Salida analógica: 1 (20 mA)
- > Sistema: CC (Shunt)
- > Rango medida (V):  $\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$  Vdc
- > Rango medida (A): 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
- > Parámetros: V/A/kW/kWh cc
- > Fijación: Carril DIN

### Descripción

**CVM-D41 DC** es un analizador de redes digital para montaje en carril DIN. Permite navegar por su pantalla, mediante pulsadores, para visualizar diferentes parámetros eléctricos en una red de continua de hasta 1500 Vcc, tales como tensión, corriente, potencia y energía (A·h).

Las características principales de este analizador son:

- Instalación en carril DIN.
- Medida tensión directa de hasta 1500Vcc CATIII
- Medida corriente mediante shunt
- 2 entradas digitales + 2 salidas de relé + 1 salida analógica (0/4...20 mA) ó (0 / 2 ... 10 Vcc), según modelo
- LED indicador de estado
- Comunicaciones RS-485 (Modbus/RTU)
- Configuración a través de Power Studio SCADA

### Aplicación

Medida y gestión de instalaciones con suministro en continua:

- Aplicaciones industriales
- Puntos de recarga de vehículo eléctrico
- Sistemas de autoconsumo
- Instalaciones solares fotovoltaicas
- Climatización
- Control de procesos industriales



## CVM-D41 DC mA

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M566380040000

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300V |
|-----------------------------|--------------|

#### Alimentación en continua

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300V  |
| Consumo                     | 2.5 ... 4.5 W |
| Tensión nominal             | 20 ... 60 Vcc |

#### Características mecánicas

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo                  | 108 x 117.43 x 74 (mm)  |
| Tornillo tipo                                     | PZ0                     |
| Envolvente  | PC + ABS                |
| Par de apriete                                    | 0.5 ... 0.6 Nm          |
| Sección en cables de comunicaciones               | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ |
| Sección de cable en bornes alimentación           | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ |
| Sección del cable en bornes de entradas / salidas | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ |
| Sección del cable en bornes de corriente          | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ |
| Sección del cable en bornes de tensión            | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ |
| Fijación  | Carril DIN              |
| Peso Neto (kg)                                    | 0,284                   |

#### Características ambientales

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Grado de protección                 | Frontal: IP54, Posterior: IP20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | $\leq 93 \%$                   |
| Temperatura de almacenamiento       | -25 ... +70 °C                 |
| Temperatura de trabajo              | -25 ... +70 °C                 |

#### Círculo de medida de corriente

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Categoría de la instalación | CAT III 1500 V   |
| Consumo                     | < 1 VA   |
| Corriente nominal (In)      | Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV |
| Sobrecarga admisible        | 1.2 In continuo (máx.1500 Vcc)                                   |

#### Círculo de medida de tensión

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Categoría Instalación             | CAT III 1500 V                                  |
| Consumo                           | < 1 VA  |
| Tensión nominal                   | $\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 \text{ Vcc}$ |
| Tensión máx. de medida permanente | 1.2 Un continuo                                 |



## CVM-D41 DC mA

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M566380040000

### Comunicaciones

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Bits de datos      | 8                          |
| Bits Stop (ModBus) | 1-2                        |
| Paridad            | sin - par - impar          |
| Protocolo          | ModBus RTU                 |
| Velocidad          | 2400-4800-9600-19200-38400 |

### Normas

|   |   |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)       | 2000  |
| Seguridad eléctrica, Grado de contaminación | Grado 2   |
| Normas                                      | 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 |

### Interface usuario

|              |               |
|--------------|---------------|
| Teclado      | 4 teclas      |
| Tipo display | LCD 5 dígitos |

### Entradas digitales

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Aislamiento                      | 4000 V ~                    |
| Cantidad                         | 2                           |
| Tipo                             | Contacto libre de potencial |
| Corriente máx. en cortocircuito  | 3.3 mA cc                   |
| Tensión máx. en circuito abierto | 17 V cc                     |

### Salidas analógicas

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Cantidad                                    | 1                                    |
| Linealidad                                  | 0.5 %                                |
| Modo corriente: rango nominal               | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 4-12-20 mA |
| Modo corriente: resistencia de carga máxima | 350 Ω                                |
| Tensión máxima interna                      | 17 V cc                              |

### Salidas digitales de relé

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Cantidad                       | 2                                 |
| Corriente máxima               | 2.5 A                             |
| Vida eléctrica                 | 1 x 10 <sup>5</sup> (250 V~ / 5A) |
| Potencia máxima de conmutación | 625 VA                            |

### Precisión de medidas

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Medida de corriente de fase    | Clase 0.5 |
| Medida de energía activa (kWh) | Clase 1   |
| Medida de potencia activa (kW) | Clase 1   |



## CVM-D41 DC mA

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M566380040000

Medida de tensión de fase

Clase 0.5

### CVM-D41 DC

Equipo de medida cc programable

| CÓDIGO            | TIPO          | Sistema    | Rango medida (V)                    | Rango medida (A)  | Nº relés | Entradas digitales | Salida analógica | Módulos | Protocolo  |
|-------------------|---------------|------------|-------------------------------------|---|----------|--------------------|------------------|---------|------------|
| <b>Multímetro</b> |               |            |                                     |   |          |                    |                  |         |            |
| M56638.           | CVM-D41 DC mA | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV | 2        | 2                  | 1 (20 mA)        | 6       | Modbus/RTU |
| M566380040000     | CVM-D41 DC mA | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV | 2        | 2                  | 1 (20 mA)        | 6       | Modbus/RTU |
| M5663A.           | CVM-D41 DC V  | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV | 2        | 2                  | 1 (0 ... 10V)    | 6       | Modbus/RTU |
| M5663A0040000     | CVM-D41 DC V  | CC (Shunt) | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vdc | 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV | 2        | 2                  | 1 (0 ... 10V)    | 6       | Modbus/RTU |

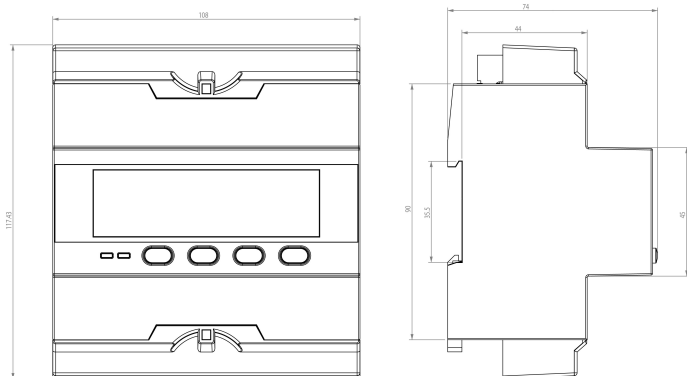


# CVM-D41 DC mA

Instrumentación digital: Central de medida cc programable

Código: M566380040000

## Dimensiones



## Conexiones

