



## CVM-D41 DC mA

CVM-D41 DC mA, Multimètre numérique rail DIN, avec 2 relais de sortie

Code: M566380040000

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Modules: 6
- > IP: 54
- > Communications: RS-485
- > N° relais: 2
- > Entrées numériques: 2
- > Sortie analogique: 1 (20 mA)
- > Système: CC (Shunt)
- > Rang mesure (V):  $\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$  Vdc
- > Rang mesure (A):  $50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600$  mV
- > Paramètres: V/A/kW/kWh cc
- > Montage: Rail DIN

### La description

**CVM-D41 DC** est un analyseur de réseaux numérique à monter sur rail DIN. Des boutons permettent de naviguer sur son écran pour visualiser différents paramètres électriques sur un réseau continu d'au moins 1500 Vcc, tels que tension, courant, puissance et énergie (A · h).

Les principales caractéristiques de cet analyseur sont :

- Installation sur rail DIN.
- Mesure de tension directe de jusqu'à 1500 Vcc CATIII
- Mesure de courant par shunt
- 2 entrées numériques + 2 sorties de relais + 1 sortie analogique (0/4 ... 20 mA) ou (0 / 2 ... 10 Vcc), selon le modèle.
- Indicateur LED d'état
- Communications RS-485 (Modbus/RTU)
- Configuration par Power Studio SCADA

### Application

Mesure et gestion d'installations avec alimentation en continu :

- Applications industrielles
- Points de recharge de véhicules électriques
- Systèmes d'autoconsommation
- Installations photovoltaïques
- Climatisation
- Contrôle de processus industriels



## CVM-D41 DC mA

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M566380040000

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300V |
|--------------------------|--------------|

#### Alimentation en courant continu

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation             | 2.5 ... 4.5 W |
| Tension nominale         | 20 ... 60 Vcc |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 108 x 117.43 x 74 (mm) |
| Poids (kg)                        | 0,7                    |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Humidité relative (sans condensation) | ≤ 93 %         |
| Température de stockage               | -25 ... +70 °C |
| Température de travail                | -25 ... +70 °C |

#### Circuit de mesure de courant

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 1500 V                                                   |
| Consommation             | < 1 VA                                                           |
| Courant nominal (In)     | Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV |
| Surcharge admissible     | 1.2 In continu (max.1500 Vcc)                                    |

#### Circuit de mesure de tension

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Catégorie d'installation              | CAT III 1500 V                      |
| Consommation                          | < 1 VA                              |
| Tension nominale                      | ± 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500 Vcc |
| Tension maximale de mesure permanente | 1.2 Un continu                      |

#### Règlementation

|                                             |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m)  | 2000                                                                                                                                                |
| Sécurité électrique, Degré de contamination | Degré de pollution 2                                                                                                                                |
| Règlementation                              | 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 utilisateur

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Type d'affichage | LCD à 5 chiffres |
|------------------|------------------|



# CVM-D41 DC mA

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M566380040000

## Entrées numériques

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Isolement entre entrée et sortie   | 4000 V ~               |
| Quantité                           | 2                      |
| Type                               | Contact sans potentiel |
| Courant maximal en court-circuit   | 3.3 mA cc              |
| Tension maximale en circuit ouvert | 17 V cc                |

## Sorties analogiques

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Quantité                                    | 1                                    |
| Linéarité                                   | 0.5 %                                |
| Mode courant, plage nominale                | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 4-12-20 mA |
| Mode courant, résistance de charge maximale | 350 Ω                                |
| Tension maximale interne                    | 17 V cc                              |

## Sorties de relais numériques

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Quantité                          | 2                                 |
| Courant maximum                   | 2.5 A                             |
| Durée de vie électrique           | 1 x 10 <sup>5</sup> (250 V~ / 5A) |
| Puissance de commutation maximale | 625 VA                            |

## Précision de mesure

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Mesure de courant de phase         | Classe 0.5 |
| Mesure d'énergie active (kWh)      | Classe 1   |
| Mesure de la puissance active (kW) | Classe 1   |
| Mesure de tension de phase         | Classe 0.5 |

## Communication série

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Protocole          | ModBus RTU |
| Technologie / Type | RS-485     |

## CVM-D41 DC

Équipement de mesure en courant continu programmable

| CODE          | TYPE          | Système    | Rang mesure (V)                     | Rang mesure (A)                                           | N° relais | Entrées numériques | Sortie analogique | Môdules | Protocole  |
|---------------|---------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|---------|------------|
| Multimètre    |               |            |                                     |                                                           |           |                    |                   |         |            |
| 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 |



# CVM-D41 DC mA

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M566380040000

| CODE          | TYPE         | Système    | Rang mesure (V)                     | Rang mesure (A)                                           | N° relais | Entrées numériques | Sortie analogique | Môdules | Protocole  |
|---------------|--------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|---------|------------|
| 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 |

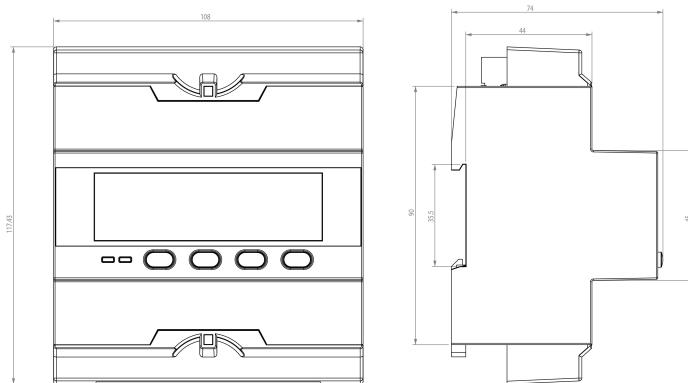


## CVM-D41 DC mA

Instrumentation numérique : Centre de mesure cc programmable

Code: M566380040000

### Dimensions



### Connexions

