



## CVM-D41 DC V

CVM-D41 DC V, Multímetro digital trilho DIN, com 2 relés de saída

Código: M5663A.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Módulos: 6
- > IP: 54
- > Comunicações: RS-485
- > N° relés: 2
- > Entradas digitais: 2
- > Saída analógica: 1 (0 ... 10V)
- > Sistema: CC (Shunt)
- > Intervalo Medida (V):  $\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$  Vdc
- > Intervalo de Medida (A): 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
- > Parâmetro: V/A/kW/kWh cc
- > Fixação: trilho DIN

### Descrição

O **CVM-D41 DC** é um analisador de redes digital para montagem em calha DIN. Permite navegar pelo seu ecrã, mediante interruptores, para visualizar diferentes parâmetros elétricos numa rede de corrente contínua de até 1500 Vcc tais como tensão, corrente, potência e energia (Ah).

As características principais deste analisador são:

- Instalação em calha DIN.
- Medição de tensão direta de até 1500Vcc CATIII
- Medição de corrente mediante shunt
- 2 entradas digitais + 2 saídas de relé + 1 saída analógica (0/4 ... 20 mA) ou (0 / 2 ... 10 Vcc), dependendo do modelo
- LED indicador de estado
- Comunicações RS-485 (Modbus/RTU)
- Configuração através de Power Studio SCADA

### Aplicativo

Medição e gestão de instalações com fornecimento em corrente contínua:

- Aplicações industriais
- Pontos de carregamento de veículos elétricos
- Sistemas de autoconsumo
- Instalações solares fotovoltaicas
- Climatização
- Controlo de processos industriais



## CVM-D41 DC V

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M5663A.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300V
Consumo	6 ... 18 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	100...270 V ~

#### Alimentação em corrente contínua

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	1.3 ... 2 W
Tensão nominal	100...270 Vcc

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	108 x 117.43 x 74 (mm)
Peso (kg)	0,284

#### Características ambientais

Humidade relativa (sem condensação)	$\leq 93$ %
Temperatura de armazenamento	-25 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-25 ... +70 °C

#### Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 1500 V
Consumo	< 1 VA
Corrente nominal (In)	Shunt: 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV
Sobrecarga admissível	1.2 In contínuo (max.1500 Vcc)

#### Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 1500 V
Consumo	< 1 VA
Tensão nominal	$\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$ Vcc
Tensão máxima de medição permanente	1.2 Un contínuo

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Grau de contaminação 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 do utilizador



## CVM-D41 DC V

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M5663A.

Tipo de visor	LCD de 5 dígitos
<b>Entradas digitais</b>	
Isolamento entre entrada e saída	4000 V ~
Quantidade	2
Tipo	Contato sem potencial
Corrente máxima em curto-circuito	3.3 mA cc
Tensão máxima em circuito aberto	17 V cc
<b>Saídas analógicas</b>	
Quantidade	1
Linearidade	0.5 %
Modo corrente, resistência de carga máxima	350 $\Omega$
Modo de tensão: intervalo de saída nominal	0 / 2 ... 10 Vcc
Tensão máxima interna	17 V dc
<b>Saídas digitais de relés</b>	
Quantidade	2
Corrente máxima	2.5 A
Vida elétrica	$1 \times 10^5$ (250 V~ / 5A)
Potência máxima de comutação	625 VA
<b>Precisão na medição</b>	
Medição de corrente de fase	Classe 0.5
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 1
Medição de potência activa (kW)	Classe 1
Medição de tensão de fase	Classe 0.5
<b>Comunicação em série</b>	
Protocolo	ModBus RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

### CVM-D41 DC

Equipamento de medição dc programável

CÓDIGO	MODELO	Sistema	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Nº relés	Entradas digitais	Saída analógica	Módulos	Protocolo
<b>Multímetro</b>									
M56638.	CVM-D41 DC mA CC (Shunt)		$\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$ 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)		$\pm 150 / 300 / 600 / 1000 / 1500$ Vdc	50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 mV	2	2	1 (20 mA)	6	Modbus/RTU



## CVM-D41 DC V

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M5663A.

CÓDIGO	MODELO	Sistema	Intervalo Medida (V)	Intervalo de Medida (A)	Nº relés	Entradas digitais	Saída analógica	Módulos	Protocolo
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 V

Instrumentação digital: Central de medição DC programada

Código: M5663A.

### Dimensões



### Conexões

