



## Line-CVM-D32

Line-CVM-D32, Analitzador de xarxes carril DIN

Code: M58100.

- > Protocol: Modbus/RTU
- > Comunicacions: RS-485 | Bus-Line
- > Sortida Transistor: 2
- > Canals de mesura de corrent: 3
- > Harmònics: 40
- > Corrent d'entrada: .../5 A | .../1 A | .../250 mA
- > Fixació: Carril DIN

### Descripció

Analitzador de xarxes Line-CVM-D32 és un equip que mesura, calcula i visualitza els principals paràmetres elèctrics en xarxes monofàsiques, en sistemes amb dues fases amb neutre i sense, amb mesura en ARON o trifàsiques equilibrades o desequilibrades. La mesura es realitza en veritable valor eficaç, mitjançant 3 entrades de tensió CA i 3 entrades de corrent. L'equip és modular i ampliable mitjançant mòduls d'expansió amb diferents funcionalitats. La mesura de corrent es realitza de forma indirecta a través de transformadors /5A, /1A o /250mA La mesura de tensió es realitza de forma directa en xarxes de fins a 300VF-N o mitjançant transformadors de tensió. Comptador d'esdeveniments de qualitat de subministrament (Sobretensions, buits i interrupcions)

### Aplicació

- Mesura de paràmetres elèctrics en quadres de distribució i escomeses de baixa i mitjana tensió on calgui posar un analitzador al carril DIN de dimensions reduïdes per problemes d'espai.
- Mesura de valors instantanis, màxims i mínims dels paràmetres elèctrics.
- Registre de l'Energia Activa o Reactiva consumida o generada.
- Tarifificació de l'energia fins a 4 tarifes (mitjançant comunicacions o entrades de mòdul d'expansió)
- Generació d'impulsos mitjançant sortides a transistor, totalment configurables de manera independent sobre qualsevol paràmetre incremental d'energies activa o reactiva tant per comptador total com per tarifa.
- Actuació sobre la instal·lació mitjançant alarmes programables amb retard a la connexió, desconnexió i enclavament
- Possibilitat d'ampliació de les prestacions de l'analitzador mitjançant els mòduls d'expansió d'entrades/sortides transistor, relé o analògiques.
- Convertidor a senyals analògics de qualsevol paràmetre instantani que l'equip mesura o calcula, incorporant mòduls d'expansió amb sortides analògiques.
- Control d'estat d'elements de la instal·lació utilitzant l'estat de les entrades del mòdul d'expansió.



## Line-CVM-D32

Analitzador de xarxes elèctriques per a carril DIN amb comptador d'esdeveniments de qualitat

Code: M58100.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	3 ... 8 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	80 ... 264 V~

#### Alimentació en contínua

Categoria de la instal·lació	CAT III 300V
Consum	2 ... 3 W
Tensió nominal	100 ... 300 Vcc

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	52.5 x 118 x 70 (mm)
Envoltant	Self-extinguishing V0 plastic
Fixació	DIN rail (IEC 60715)

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP30, Frontal: IP40
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95%
Temperatura d'emmagatzematge	-20 ... +70 °C
Temperatura de treball	-10 ... +50 °C

#### Normes

Certificacions	UL 61010-1
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 61326-1

#### Circuit de mesura de corrent

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Corrent nominal (In)	.../5 A, .../1 A, .../0.250A (transformadors tipus MC)
Marge mesura corrent de la fase	(In: .../5 A): 0.01 ... 10 A (In: .../1 A): 0.01 ... 2 A (In: .../0.250 A): 0.01 ... 0.5 A
Consum màxim en entrada de corrent	0.9 VA
Corrent màxim d'impuls	100 A (< 1s)
Corrent mínima (Imin)	0.01 A

#### Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Impedància d'entrada	1 MΩ



## Line-CVM-D32

Analitzador de xarxes elèctriques per a carril DIN amb comptador d'esdeveniments de qualitat

Code: M58100.

Marge de mesura de tensió	20 ... 300 V~
Tensió nominal	300 V F-N / 520 V F-F
Tensió mínima de sortida (Vstart)	10 V ~

### Interfície d'usuari

LED	2 LED
Teclat	3 keys
Tipus de pantalla	TFT RGB 1.77" 160x128 pixel

### Sortides digitals de transistor

Amplada d'impuls	1 ms
Quantitat	2
Tipus	Optoacoplado NA
Freqüència màxima	500 Hz
Corrent màxim	120 mA
Tensió màxima	48 Vcc

### Pes net (kg)

	0,228
--	-------

### Precisió de mesures

Mesura de freqüència	.../5A (classe 0.1 % para valores trifásicos y de fase), classe 0.1 % (.../1A, .../0.250A)
Mesura del corrent de fase	.../5A, .../1A (classe 0.2 % per a valors trifàsics i de fase), ... / 0.250 A (classe 1 % per a $I \geq 20 \% I_n$ , per a valors trifàsics i de fase)
Mesura d'energia reactiva (kvarh)	Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
Mesura de potència reactiva (kvar)	.../5A (Classe 1 % per a valors trifàsics i de fase), .../1A (Classe 1 %), .../0.250A (Classe 2 %)
Mesura de potència aparent (kVA)	.../5A (Class 0.5 % for three-phase and phase values), .../1A (Class 1 % for $I \geq 5 \% I_n$ ), ... / 0.250 A (Class 1 % for $I \geq 20 \% I_n$ )
Mesura d'energia activa (kWh)	Classe 0.5S (.../5A), Classe1 (.../1A), Classe1 (.../0.250A)
Mesura de potència activa (kW)	.../5A (Classe 0.5 % per a valors trifàsics y de fase), .../1A (Classe 1 % per a $I \geq 5 \% I_n$ ), .../0.250A (Classe 1 % per a $I \geq 20 \% I_n$ )
Mesura del factor de potència	.../5A (Classe 0.5 % per a valors trifàsics i de fase), Classe 0.5 % (.../1A, .../0.250A)
Mesura de tensió de fase	.../5A, .../1A, .../0.250A (classe 0.2 % para valores trifásicos y de fase)

### Comunicació sèrie

Tecnologia / Tipus	RS-485 Bus-Line
--------------------	-----------------

### Line-CVM-D



## Line-CVM-D32

Analitzador de xarxes elèctriques per a carril DIN amb comptador d'esdeveniments de qualitat

Code: M58100.

Analitzador de xarxes, sistema Line

CODI	TIPUS	Corrent d'entrada	Sortida Transistor	Comunicacions	Protocol
M58100.	Line-CVM-D32	.../5 A   .../1 A   .../250 mA	2	RS-485   Bus-Line	Modbus/RTU

Bus-Line: RS-485 communications system, with lateral side connector between modules



## Line-CVM-D32

---

Analitzador de xarxes elèctriques per a carril DIN amb comptador d'esdeveniments de qualitat

Code: M58100.

## Dimensions

---



## Conexions

---

