



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.
- Tarificació 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

AC power supply	
Installation category	CAT III 300 V
Consumption	3 ... 8 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	80 ... 264 V ~
DC power supply	
Installation category	CAT III 300V
Consumption	2 ... 3 W
Nominal voltage	100 ... 300 Vcc
Mechanical characteristics	
Size (mm) width x height x depth	52.5 x 118 x 70 (mm)
Envelope	Self-extinguishing V0 plastic
Fastening	DIN rail (IEC 60715)
Weight (kg)	0,228
Environmental characteristics	
Protection class	IP30, Frontal: IP40
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95%
Storage temperature	-20 ... +70 °C
Operating temperature	-10 ... +50 °C
Standards	
Certifications	UL 61010-1
Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 61326-1
Current measurement circuit	
Installation category	CAT III 300 V
Nominal current (In)	.../5 A, .../1 A, .../0.250A (transformadors tipus MC)
Phase current measuring range	(In: .../5 A): 0.01 ... 10 A(In: .../1 A): 0.01 ... 2 A(In: .../0.250 A): 0.01 ... 0.5 A
Maximum input current consumption	0.9 VA
Maximum pulse current	100 A (< 1s)
Minimum current measurement	0.01 A
Voltage measurement circuit	
Installation category	CAT III 300 V



Line-CVM-D32

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

Code: M58100.

Input impedance	1 MΩ
Voltage measuring range	20 ... 300 V~
Nominal voltage	300 V F-N / 520 V F-F
Minimum measurement voltage (Vstart)	10 V ~

User interface

LED	2 LED
Keyboard	3 keys
Display type	TFT RGB 1.77" 160x128 pixel

Digital transistor outputs

Pulse width	1 ms
Quantity	2
Type	Optoacoplado NA
Maximum frequency	500 Hz
Maximum current	120 mA
Maximum voltage	48 Vcc

Measurement accuracy

Frequency measurement	.../5A (classe 0.1 % para valores trifásicos y de fase), classe 0.1 % (.../1A, .../0.250A)
Phase current measurement	.../5A, .../1A (classe 0.2 % per a valors trifàsics i de fase), ... / 0.250 A (classe 1 % per a I ≥ 20 % In, per a valors trifàsics i de fase)
Reactive energy measurement (kvarh)	Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
Reactive power measurement (kvar)	.../5A (Classe 1 % per a valors trifàsics i de fase), .../1A (Classe 1 %), .../0.250A (Classe 2 %)
Apparent power measurement (kVA)	.../5A (Class 0.5 % for three-phase and phase values), .../1A (Class 1 % for I ≥ 5 % In), ... / 0.250 A (Class 1 % for I ≥ 20 % In)
Active energy measurement (kWh)	Classe 0.5S (.../5A), Classe1 (.../1A), Classe1 (.../0.250A)
Active power measurement (kW)	.../5A (Classe 0.5 % per a valors trifàsics y de fase), .../1A (Classe 1 % per a I ≥ 5 % In), .../0.250A (Classe 1 % per a I ≥ 20 % In)
Power factor measurement	.../5A (Classe 0.5 % per a valors trifàsics i de fase), Classe 0.5 % (.../1A, .../0.250A)
Phase voltage measurement	.../5A, .../1A, .../0.250A (classe 0.2 % para valores trifásicos y de fase)

Comunicació sèrie

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

Line-CVM-D
Analitzador de xarxes, sistema Line



Line-CVM-D32

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

Code: M58100.

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

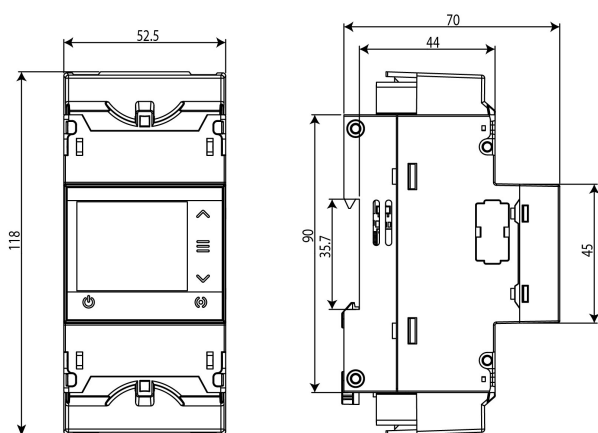


Line-CVM-D32

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

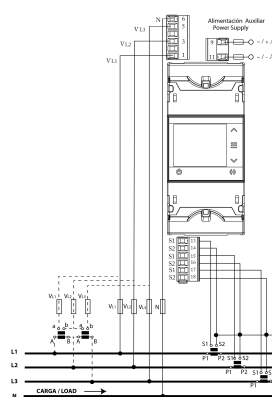
Code: M58100.

Dimensions



Conexions

4W: 3Ph+N



2W: 1Ph+N

