

Line-CVM-D32

Line-CVM-D32, Centrale de mesure triphasé sur rail DIN

Code: M58100.

> Protocole: Modbus RTU
> Communications: RS-485 | Bus-Line
> Sortie Transistor: 2
> Canaux de mesure: 3
> Harmoniques: 40
> Courant d'entrée: .../5 A | .../1 A | .../250 mA
> Montage: DIN rail

La description

Le CVM-D32 est un analyseur de réseaux qui mesure, calcule et affiche sur son écran les principaux paramètres électriques dans des réseaux monophasés, dans des systèmes biphasés avec et sans neutre, avec mesure sur circuits ARON ou triphasés équilibrés et déséquilibrés. La mesure est réalisée en valeur réelle efficace, par 3 entrées de tension CA et 3 entrées de courant. L'équipement est modulaire et extensible par des modules d'expansion avec des fonctionnalités différentes. La mesure de courant est réalisée de façon indirecte à travers des transformateurs /5 A, /1 A ou /250 mA. La mesure de tension est effectuée de façon directe sur des réseaux de jusqu'à 300 V~F-N ou au moyen de transformateurs de tension. Compteur d'événements de qualité d'alimentation (Surtensions, creux et interruptions)

Application

- Mesure de paramètres électriques sur des panneaux de distribution et des circuits basse et moyenne tension lorsqu'il est nécessaire de placer un analyseur sur un rail DIN aux dimensions réduites en raison de problèmes d'espace.
- Mesure de valeurs instantanées, maximales et minimales des paramètres électriques.
- Enregistrement de l'énergie active ou réactive consommée ou générée.
- Tarification de l'énergie jusqu'à 4 tarifs (par communications ou entrées de module d'expansion)
- Génération d'impulsions par des sorties à transistor, entièrement configurables de manière indépendante sur tout paramètre incrémental d'énergies active ou réactive, tant par compteur total que par tarif.
- Action sur l'installation au moyen d'alarmes programmables avec retard de connexion, déconnexion et enclenchement
- Possibilité d'étendre les performances de l'analyseur au moyen de modules d'expansion avec entrées/sorties à transistor, relais ou analogiques.
- Convertisseur en signaux analogiques de tout paramètre instantané mesuré ou calculé par l'appareil, en incorporant des modules d'expansion avec sorties analogiques.
- Contrôle de l'état des éléments de l'installation en utilisant l'état des entrées du module d'expansion.



Line-CVM-D32

Analyseur de réseaux électriques pour rail DIN avec compteur d'événements de qualité

Code: M58100.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	3 ... 8 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz
Tension nominale	80 ... 264 V ~

Alimentation en courant continu

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	2 ... 3 W
Tension nominale	100 ... 300 Vcc

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	52.5 x 118 x 70 (mm)
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible
Fixation	Rail DIN (CEI 60715)
Poids (kg)	0,228

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP30, Avant: IP40
Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95%
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Température de travail	-10 ... +50 °C

Règlementation

Certifications	UL 61010-1
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Règlementation	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 61326-1

Circuit de mesure de courant

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Courant nominal (In)	.../5 A, .../1 A, .../0,250A (transformateurs type MC)
Plage de mesure du courant de phase	(In: .../5 A): 0.01 ... 10 A(In: .../1 A): 0.01 ... 2 A(In: .../0.250 A): 0.01 ... 0.5 A
Consommation maximale à l'entrée de courant	0.9 VA
Courant d'impulsion maximum	100 A (< 1s)
Courant mesure minimum	0.01 A

Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300 V



Line-CVM-D32

Analyseur de réseaux électriques pour rail DIN avec compteur d'événements de qualité

Code: M58100.

Impédance d'entrée	1 MΩ
Plage de mesure de la fréquence	47 ... 63 Hz
Plage de mesure de la tension	20 ... 300 V~
Tension nominale	300 V Ph-N / 520 V Ph-Ph
Tension de mesure minimale (Vstart)	10V~

Interface utilisateur

LED	2 LED
Clavier	3 clés
Type d'affichage	TFT RGB 1.77" 160x128 pixel

Sorties numériques de transistor

Largeur d'impulsion	1 ms
Quantité	2
Type	NON optocouplé
Sortie d'impulsions, fréquence maximum	500 Hz
Sortie d'impulsions, courant maximum	120 mA
Tension maximale	48 Vcc

Précision de mesure

Mesure de fréquence	.../5A (classe 0,1% pour les valeurs triphasées et phase), classe 0,1% (.../1A, .../0,250A)
Mesure de courant de phase	.../5A, .../1A (classe 0,2 % pour valeurs triphasées et phases), ... / 0,250 A (classe 1 % pour I ≥ 20 % In, pour valeurs triphasées et phases)
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	Classe 1 (.../5A), Classe 2 (.../1A, .../0.250A)
Mesure de la puissance réactive (kvar)	.../5A (classe 1 % pour les valeurs triphasées et de phase), .../1A (classe 1 %), .../0,25A (classe 2 %)
Mesure de la puissance apparente (kVA)	.../5A (Classe 0.5 % pour les valeurs triphasées et de phase), .../1A (Classe 1 % pour I ≥ 5 % In), .../0.250A (Classe 1 % pour I ≥ 20 % In)
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe 0.5S (.../5A), Classe 1 (.../1A), Classe 1 (.../0.250A)
Mesure de la puissance active (kW)	.../5A (Classe 0.5 % pour les valeurs triphasées et de phase), .../1A (Classe 1 % pour I ≥ 5 % In), .../0.250A (Classe 1 % pour I ≥ 20 % In)
Mesure du facteur de puissance	.../5A (classe 0,5 % pour les valeurs triphasées et de phase), classe 0,5 % (.../1A, .../0,25A)
Mesure de tension de phase	.../5A, .../1A, .../0.250A (classe 0.2 % pour les valeurs triphasées et de phase)

Communication série

Technologie / Type	RS-485|Bus-Line

Line-CVM-D
Centrale de Mesure sur rail DIN, système Line



Line-CVM-D32

Analyseur de réseaux électriques pour rail DIN avec compteur d'événements de qualité

Code: M58100.

CODE	TYPE	Courant entrada	Sortie Transistor	Communications	Protocole
M58100.	Line-CVM-D32	.../5 A | .../1 A | .../250 mA	2	RS-485 | Bus-Line	Modbus RTU

Bus-Line : système de communication RS-485, avec connecteur latéral entre modules

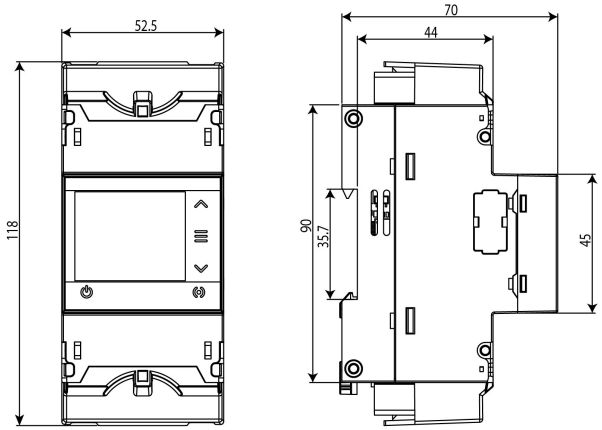


Line-CVM-D32

Analyseur de réseaux électriques pour rail DIN avec compteur d'événements de qualité

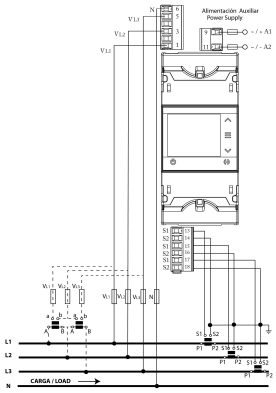
Code: M58100.

Dimensions



Connexions

4W: 3Ph+N



2W: 1Ph+N

