

CVM MINI

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour rail DIN



Description

Analyseur de réseaux électriques triphasés (équilibrés et déséquilibrés) pour montage sur rail DIN, de taille très réduite, avec mesures sur 4 quadrants.

D'autres caractéristiques sont :

- Mesure de courant .../5 ou .../1 A ou .../250 mA, .../333 mV
- Format rail DIN de seulement 3 modules
- Montage sur panneau 72 x 72 mm avec façade adaptateur (**M5ZZF1**)
- Communication RS-485 (Modbus-RTU)
- Dispose de deux sorties de transistor (programmables)
- Avec technologie ITF : protection d'isolement galvanique, selon type
- Sélection des paramètres à afficher
- Sélection de page par défaut
- Alimentation universelle (optionnel)
- Scellable

Applications

- Application de contrôle sur tableaux de distribution et branchements de basse et moyenne tension là où il sera nécessaire de mettre un analyseur sur le rail DIN pour des problèmes d'espace
- Contrôle d'alarmes. Valeur maximale, minimale et retard programmable
- Contrôle de l'énergie active ou réactive par sortie d'impulsions
- Capture de données instantanées, maximums et minimums des paramètres électriques mesurés.

Caractéristiques techniques

Circuit d'alimentation	Standard	230 Vc.a. (-15...+10 %)
	Optionnel	85...265 Vc.a. / 95...300 Vc.c. / 20...120 Vc.c.
	Consommation	3 V•A
	Fréquence	50...60 Hz
Circuit de mesure	Tension nominale	300 Vc.a. (f-n) / 520 Vc.a. (f-f)
	Fréquence	45...65 Hz
	Consommation circuit tension	0,7 V•A
	Consommation circuit courant	ITF 0,9 VA / Shunt 0,75 VA
	Transformateurs	.../5 A ou.../1 A ou .../250 mA, .../333 mV
	Courant minimum directe	110 mA
	Courant maximal directe	6 A
	Courant maximal avec transformateur	1,2 In
Classe de précision	Tension, courant	0,5 % + 1 chiffre
	Puissance active, puissance réactive	0,5 % + 1 chiffre
	Énergie active, énergie réactive	0,5 % + 1 chiffre
Conditions ambiantes	Température d'utilisation	-10...+50 °C
	Humidité relative	5 ... 95 %
	Altitude maximale	2000 m
Transistor de sortie Opto-couplé (collecteur ouvert) NPN	Tension maximale de manœuvre	24 Vc.c.
	Courant maximale de manœuvre	50 mA
	Fréquence maximale d'impulsions	5 imp/s
	Durée de l'impulsion	100 ms
Caractéristiques constructives	Module de mesure	Montage sur rail DIN 46277 (EN 50022)
	Degré de protection	Équipement encastré : IP51 Bornes : IP31
	Dimensions	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 modules)
Sécurité	Conçu pour des installations CAT III 300/520 Vc.a. selon EN 61010 . Protection face au choc électrique par double isolement classe II.	
Normes	CEI 664, VDE 0110, UL 94, CEI 801, CEI 348, CEI 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1	

CVM-MINI

Analyseur de réseaux électriques triphasés pour rail DIN

Références

Entr. isolé	Entr. courant	Ssortie numérique	Harmoniques	Protocole	Communications	Type	Code
-	.../1 A, .../5 A	-	-	-	-	CVM MINI	M52000
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	-	-	CVM MINI-ITF-C2	M52011
Si	.../250 mA	2	-	-	-	CVM MINI-MC-ITF-C2 (*1)	M52071
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-RS485-C2	M52021
Si	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2 (*1)	M52081
Si	.../1 A, .../5 A	2	U e l (15°)	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	M52031
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-ITF-ETH-C2	M520J1
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2 (*1)	M520L1
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*2)	M520F1
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*1*2)	M520H1
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk	CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	M52091
ISO/IEC 14908 – ANSI/EIA 7091							
Si	.../333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM-MINI-mV-RS485-C2	M520810000V
Panneau Adaptateur pour CVM-MINI (72 x 72 mm)						Panneau Adaptateur	M5ZZF1

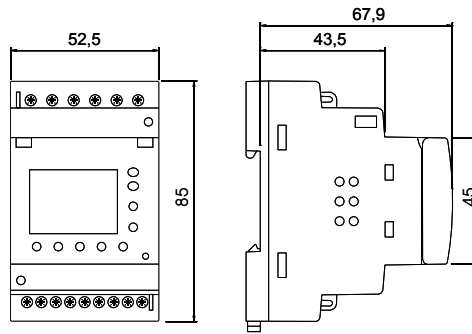
(*1) précise MC série transformateurs efficaces. - (*2) Uniquement disponible avec 230 V_{ac}.

Tableau décodage

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Code							Code interne	↑
Tension alimentation (TA)							Standard 230 Vc.a.	0
							85...285 Vc.a.	C
							95...300 Vc.c.	
							20...120 Vc.c.	5*

* Seulement CVM MINI-ITF-RS485-C2

Dimensions



Connexions

3 ou 4 fils (basse tension)

3 fils (2 transformateurs de tension et 3 de courant)

3 fils (2 transformateurs de tension et 3 de courant)

