

# 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
- Communication RS-485 (Modbus-RTU) selon le modèle
- 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

<b>Circuit d'alimentation</b>	Standard	230 Vc.a. (-15...+10 %)
	Optionnel	85...265 Vc.a. / 95...300 Vc.c. (optionnel)
		20...120 Vc.c. (optionnel)
	Consommation	3 V-A
	Fréquence	50...60 Hz
<b>Circuit de mesure</b>	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
<b>Classe de précision</b>	Tension, courant	0,5 % + 1 chiffre
	Puissance active, puissance réactive	1 % + 2 chiffre
	Énergie active, énergie réactive	1 % + 2 chiffre Classe 1
<b>Conditions ambiantes</b>	Température d'utilisation	-10...+50 °C
	Humidité relative	5 ... 95 %
	Altitude maximale	2000 m
<b>Transistor de sortie Opto-couplé (collecteur ouvert) NPN</b>	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
<b>Caractéristiques constructives</b>	Module de mesure	Montage sur rail <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
	Degré de protection	Équipement encastré : IP 51 Bornes : IP 31
	Dimensions	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 modules)
<b>Sécurité</b>	Conçu pour des installations CAT III 300/520 Vc.a. selon <b>EN 61010</b> . Protection face au choc électrique par double isolement classe II.	
<b>Normes</b>	<b>CEI 664, VDE 0110, UL 94, CEI 801, CEI 348, CEI 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1</b>	

# 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	-	-	-	-	<b>CVM MINI</b>	<b>M52000</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	-	-	<b>CVM MINI-ITF-C2</b>	<b>M52011</b>
Si	.../250 mA	2	-	-	-	<b>CVM MINI-MC-ITF-C2</b> (*)	<b>M52071</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-ITF-RS485-C2</b>	<b>M52021</b>
Si	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2</b> (*)	<b>M52081</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	U e l (15°)	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2</b>	<b>M52031</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	<b>CVM-MINI-ITF-ETH-C2</b>	<b>M520J1</b>
Si	.../250 mA	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	<b>CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2</b> (*)	<b>M520L1</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	<b>CVM-MINI-ITF-BACnet-C2</b> (**)	<b>M520F1</b>
Si	.../250 mA	2	-	BACnet	-	<b>CVM-MINI-MC-BACnet-C2</b> (***)	<b>M520H1</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk	<b>CVM MINI-ITF-LonWorks-C2</b>	<b>M52091</b>
<b>ISO/IEC 14908 – ANSI/EIA 7091</b>							
Si	.../333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM-MINI-mV-RS485-C2</b>	<b>M52081000V</b>
<b>Panneau Adaptateur pour CVM-MINI (72 x 72 mm)</b>							<b>M5ZZF1</b>

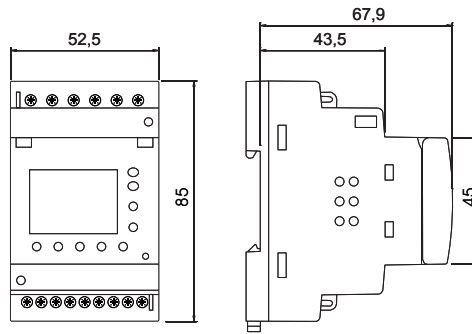
(\*) précise MC série transformateurs efficaces. - (\*\*) Uniquement disponible avec 230 V<sub>ac</sub>.

### 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)

