



CVM-B150-ITF-485-ICT2, Analyseur de réseaux panneau, display en couleur

Code: M56111.

> Protocole: Modbus/RTU | BACnet> Précision énergie: 0,5 S (.../5A)> Communications: RS-485

> N° relais: 2

> Entrées numériques: 2

> Sortie Transistor: 2

> Courant entrada: .../5 A | .../1 A | .../250 mA

> Montage: Panneau > Modules: 144 x 144

La description

CVM-B100 et **CVM-B150** sont des analyseurs de réseaux triphasés d'installation sur panneau, avec des dimensions de 96 x 96 et 144 x 144 millimètres respectivement. Tous deux disposent de mesure sur 4 quadrants (consommation et génération). Approprié pour les installations de moyenne ou basse tension, tant sur circuits triphasés à 3 ou 4 fils, biphasés avec ou sans neutre, monophasés ou connexions ARON.

CVM-B100 et CVM-B150 sont des équipements à très hautes prestations, dont le moteur de mesure permet à l'utilisateur l'analyse d'innombrables paramètres électriques et offre en outre une grande variété de modules d'expansion optionnels pour un même équipement.

Caractéristiques:

- o Format 96 x 96 (CVM B100) et 144 x 144 (CVM B150)
- o Écran VGA avec une grande résolution et couleur
- o Protection frontale IP 65 (avec joint d'étanchéité)
- \circ 5 entrées de tension (3 phases + neutre + terre) à 1000 $V_{\text{f-f}}$
- o 4 entrées de courant ITF
- O Précision en tension, courant classe 0,2
- o Précision en énergies classe 0,5 S
- Équipement expansible de jusqu'à 4 modules combinant entrées, sorties numériques, analogiques, Modbus/TCP, MBus, LonWorks, Profibus, XML/Web
- o Modulaire (possibilité d'insérer des modules d'expansion)
- O Boutons de déplacements tactiles
- o Source d'alimentation universelle
- o Point de communications RS-485 (protocole Modbus/RTU et BACnet)
- o Personnalisation des paramètres à montrer.
- O Compteur d'heures pour la maintenance préventive.

Autres caractéristiques:

- Interface innovatrice SCV (Slide, Choose & View) de présentation de données versatile qui permet la personnalisation des paramètres à montrer par écran
- o Paramètres électriques instantanés, maximums and minimums (avec date et heure), demande
- o Paramètres électriques incrémentaux (énergies), heures, coûts, émissions
- $\circ~$ 3 tarifs (sélectionnables par entrée numérique ou par communications RS485)
- Capable de montrer coûts et émetteurs de kgCO₂, par écran selon l'énergie consommée ou générée
- o 2 sorties à relais pour alarmes avec retard, temps, ON et OFF, etc.
- o 2 sorties à transistor pour alarmes ou génération d'impulsions avec tous les possibles paramètres de







Analyseur multimètre pour panneau

Code: M56111.

configuration

 2 entrées numériques avec possibilité de contrôle sur la sélection de tarifs de l'équipement ou configurables pour surveillance, par communications RS-485 Modbus, des états logiques d'autres équipements électromécaniques. (Interrupteurs différentiels, magnétothermiques, etc.)

Application

- Contrôle et surveillance de tous les paramètres électriques mesurés sur tableaux électriques de distribution et branchements de basse et haute tension.
- 4 alarmes (2 par transistor et 2 par relais) totalement programmables sous une forme indépendante selon une valeur basse, haute, hystérèse, retards à connexion/déconnexion, état de repos normalement ouvert ou fermé et enclenchement.
- Génération d'impulsions par sorties à transistor, totalement configurables sous une forme indépendante sur tout paramètre incrémental (énergies, coûts, kgCO₂, heures tant par compteur total que par tarif).
- Convertisseur à signaux analogiques de tout paramètre instantané que l'équipement mesure ou calcule, en intégrant des modules d'expansion avec des sorties analogiques.
- Afficheur de signaux de processus intégrant un module d'expansion d'entrées analogiques, avec possibilité de les communiquer aux systèmes SCADA par communications.
- Contrôle de manœuvres de charges électriques ou signaux d'alarme par programmation des sorties de transistor ou relais intégrées ou ajoutées par modules d'expansion.
- Datalogger autonome avec serveur WEB par connexion à un module M-CVM-AB-Datalogger. Permet la surveillance directe des données historiques stockées dans l'unité par un navigateur WEB conventionnel.

Applications à 400 Hz

CVM-B150 dispose d'une version adaptée aux réseaux qui travaillent à 400Hz, spécialement conçue pour des applications telles que :

- Aéronautique
- Astronautique
- o Naval
- Militaire







Analyseur multimètre pour panneau

Code: M56111.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif				
Catégorie d'installation	CAT III 300 V			
Consommation	máx. 29.4 VA			
Fréquence	45 65Hz			
Tension nominale	100 240 V ~			
Alimentation en courant continu				
Catégorie d'installation	CAT III 300 V			
Consommation	max. 11.9 W			
Tension nominale	120 300 Vcc			
Caractéristiques mécaniques				
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	144 x 144 x 96 (mm)			
Boîtier	Plastique V0 auto-extinguible			
Fixation	Panel 138x138			
Poids (kg)	0,704			
Caractéristiques environnementales				
Degré de protection	IP 40 (avant), IP 65 (étanchéité), IP 30 (non monté)			
Humidité relative (sans condensation)	5 95%			
Température de stockage	-20 +80 °C			
Température de travail	-10+60 °C			
Règlementation				
Certifications	UL 61010-1 3rd edition, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1 3rd. edition 2012-05			
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000			
Règlementation	IEC 61010-1 (1rd. Edition), UNE-EN 61000-6-2, UNE-EN 61000-6-4, IEC 60664-1, IEC 61010-2-030 (First Edition). Mesure selon IEC 61557-12			
Circuit de mesure de courant				
Catégorie d'installation	CAT III 600 V			
Courant nominal (In)	/5A,/1A,/0.250A			
Plage de mesure du courant de phase	0.0110A (/5A),0.012A (/1A), 0.010.5A (/0.250A)			
Plage de mesure du courant neutre	0,020,5A (/0,250A, calculé)			
Consommation maximale à l'entrée de courant	0,9 VA			
Courant d'impulsion maximum	100 A			
Courant mesure minimum 0,01 A (/5A,/1A,/0,250A				



Circuit de mesure de tension





Analyseur multimètre pour panneau

Code: M56111.

Catégorie d'installation	CAT III 600V
Impédance d'entrée	1.2ΜΩ
Plage de mesure de la fréquence	4070Hz
Plage de mesure de la tension	20600 V~
Consommation maximale de l'entrée de tension	0,15VA
Tension de mesure minimale (Vstart)	10 V~

Interface utilisateur

Format d'affichage	4:3		
LED	3 LED (CPU-Touches-ALARM)		
Résolution d'affichage	VGA (640x480)		
Clavier	Capacitive, 3 keys		
Type d'affichage	TFT couleur		
Dimensions de l'affichage visible	5.6"		

Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie	4 kV
Quantité	2
Туре	Contact sans potential
Courant maximal en court-circuit	5 mA
Tension maximale en circuit ouvert	15 Vcc

Sorties de relais numériques

Durée de vie électrique à charge maximum	3x10 ⁴ cycles
Durée de vie mécanique	1x10 ⁷ cycles
Puissance de commutation maximale	1500 VA

Sorties numériques de transistor

Largeur d'impulsion	1 ms
Quantité	2
Туре	NPN
Sortie d'impulsions, durée (Ton / Toff)	0,3 ms/0,7 ms
Sortie d'impulsions, fréquence maximum	1 kHz
Sortie d'impulsions, courant maximum	130 mA
Tension maximale	48 Vdc

Précision de mesure

Mesure de fréquence	Classe 0.1 (/5A,/1A,/0.250A)		
Mesure de courant de phase	classe 0,2 ±1 digit 0,058A (/5A),0,011,2A (/1A), 0,01 0,3A (/0,250A)		
Mesure de courant neutre	classe 1 ±1 digit 0,056A (/5A),0.051,2A (/1A), calculé (/0,250A)		
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	(IEC 62053-23) Classe 1 (/5A), Classe 2 (/1A,/0.250A)		







Analyseur multimètre pour panneau

Code: M56111.

Mesure de la puissance réactive (kvar)	(Vn 230/110 Vca) classe 1 ±1 chiffre 0.056A (/5A),0.011.2A (/1A), 0.010.3A (/0.250A)
Mesure de la puissance apparente (kVA)	(Vn 230/110 Vca) classe 0.5 \pm 1 chiffre 0.056A (/5A),0.011.2A (/1A), 0.010.3A (/0.250A)
Mesure d'énergie active (kWh)	(IEC 62053-22) classe 0.5S (/5A), classe 1 (/1A), classe 1 (/0.250A)
Mesure de la puissance active (kW)	(Vn 230/110 Vca) classe 0.5 \pm 1 chiffre 0.056A (/5A),0.011.2A (/1A), 0.010.3A (/0.250A)
Mesure du facteur de puissance	classe 0,5 (/5A,/1A,/0.250A)
THD de courant	classe 1 (/5A,/1A,/0.250A)
THD de tension	classe 1 (/5A,/1A,/0.250A)
Mesure de tension de phase	classe 0,2 ±1 chiffre (20600 Vac,/5A,/1A,/0,250A)
Mesure de tension neutre	classe 0,5 ±1 chiffre (50600 Vac,/5A,/1A,/0,250A)
Harmoniques de courant (THD)	classe 1 (/5A,/1A,/0.250A)
Harmoniques de tension (THD)	classe 1 (/5A,/1A,/0.250A)

Communication série

Protocole	ModBus/RTU, BACnet
Technologie / Type	RS-485 / BACnet

CVM-BAnalyseur de réseaux panneau, display en couleur

CODE	TYPE	Courant entrada	Sortie Transistor	N° relais	Entrées numériques	Communications	Protocole
M56011.	CVM-B100-ITF-485-ICT2	/5 A /1 A /250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU BACnet
M56111.	CVM-B150-ITF-485-ICT2	/5 A /1 A /250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU BACnet

Équipement de mesure 4 quadrants. Voir modules d'expansion et accessoires (Joints d'étanchéité) pour CVM-A / CVM-B







Analyseur multimètre pour panneau

Code: M56111.

Dimensions Connexions







