

CVM-C4



Multimètre multifonction pour panneau

Description

Le CVM-C4 est un analyseur de réseaux qui mesure, calcule et affiche sur son écran les principaux paramètres électriques en réseaux monophasés et triphasés avec et sans neutre. La mesure est effectuée en véritable valeur efficace, au moyen de 3 entrées de tension alternative et de 3 entrées de courant 5 A ou 1 A. Les sorties de relais permettent d'intervenir localement si une condition d'alarme est activée.

Ses dimensions sont 96 x 96 mm pour une profondeur de 41,5 mm seulement. La mesure de courant est réalisée de façon indirecte à travers des transformateurs 5 A ou 1 A . Il permet une alimentation dans des systèmes en courant alternatif (80...270 Vac) et en courant continu (80...270 Vcc ou 18... 36 Vcc). Ses communications RS-485 permettent de lire les informations à distance ou de les centraliser dans un Scada ou un maître.

Applications

- Mesure de paramètres électriques lorsqu'il est nécessaire de placer un analyseur sur un panneau de dimensions réduites en raison de problèmes d'espace
- Mesure de valeurs instantanées des paramètres électriques à l'aide de communications
- Enregistrement de l'énergie active ou réactive consommée ou générée
- Intervention locale sur l'installation via les sorties relais de l'équipement
- Alarmes programmables en configurant le temps d'activation du relais, le retard de la connexion et l'hystérésis
- Sorties d'impulsions d'énergie 5000 imp/kWh
- Mesure d'énergie de deux sources différentes sur 2 compteurs indépendants (au moyen de l'activation d'une entrée numérique)
- Mesure du THD% de la tension et du courant pour vérifier l'existence d'harmoniques dans l'installation.

Caractéristiques techniques

Alimentation en CA/CC	Tension nominale	80... 270 V ~	80... 270 V ===	18... 36 V ===
	Fréquence	50/60 Hz	-	-
	Consommation	6... 18 VA	1,5... 1,8 W	1,8... 2,2 W
	Catégorie de l'installation	CAT III 300 V		
Circuit de mesure de tension	Tension nominale	3 x 230 V / 400 V ~ (± 20 %)		
	Gamme de fréquence	45... 65 Hz		
	Impédance	> 1,7 MΩ		
	Surtension	1,2 Un continu - 2 Un instantané (1 min)		
Circuit de mesure courant	Courant nominal	1 A / 5 A ~		
	Impédance	< 20 mΩ		
	Surintensité	1,2 In continu - 10 In instantané (5 s)		
Classe de précision	V, A	0,2 %		
	Puissance, énergie	0,5 %		
Sortie relais	Quantité	2		
	Capacité du contact (résistive)	CA : 5 A / 250 V ~ , CC: 5 A / 30 V ===		
	Tension maximale contacts ouverts	277 V ~ / 30 V ===		
	Courant maximal	5 A		
Sortie d'impulsions	Type (quantité)	Impulsion passive (2)		
	Tension/courant maximale	27 V/27 mA		
	Poids	5000 imp/kWh (fixe)		
Entrées numériques	Type (quantité)	Contact libre de potentiel (2)		
	Isolement	3,5 kV rms		
	Courant maximal de court-circuit	4 mA		
Communications	Protocole	Modbus/RTU (RS-485)		
	Vitesse	2400 - 4800 - 9600 - 19 200 bps		
Caractéristiques constructives	Boîtier	PC + ABS		
	Indice de protection IP	Avant : IP 54, Arrière : IP 20		
	Dimensions	96 x 96 x 41,5 mm		
Conditions environnementales	Température de fonctionnement	-10... +60 °C		
	Températures de stockage	-20... +70 °C		
	Humidité relative	5... 95%		
	Altitude maximale	2000 m		
Normes	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61010-1			

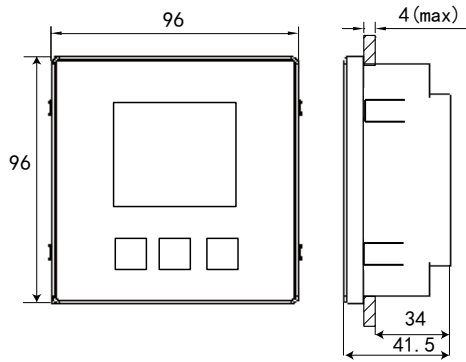
CVM-C4

Multimètre multifonction pour panneau

Références

Alimentation	Entrée de courant	Entrées	Sorties	Communications	Type	Code
80... 270 Vac/cc	...5 A ou ...1 A ;	2	2	RS-485 / ModbusRTU	CVM-C4	M52706.
18...36 Vcc	...5 A ou ...1 A ;	2	2	RS-485 / ModbusRTU	CVM-C4-SDC	M527060030000

Dimensions



Connexions

Connexion triphasée à 4 fils

Connexion triphasée à 3 fils

