



CVM-C4-ITF-485-ICT2

CVM-C4-ITF-485-ICT2, Mesure encastrable, 96x96

Code: M52706.

- > Protocole: Modbus/RTU
- > Communications: RS-485
- > Sortie Transistor: 2
- > N° relais: 2
- > Entrées numériques: 2
- > Canaux de mesure: 3
- > Courant entrada: .../5 A | .../1 A
- > Montage: Panneau

La description

Le **CVM-C4** est une centrale de mesure 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.

Application

- 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.



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

Code: M52706.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300/520 Vca
Consommation	6 ... 18 VA
Fréquence	50/60 Hz
Tension nominale	80 ... 270 Vac

Alimentation en courant continu

Catégorie d'installation	CAT III 300V
Consommation	1.5 ... 1.8 W
Tension nominale	80...270 Vcc

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	96 x 96 x 41.5 (mm)
Boîtier	Polycarbonate + ABS
Poids (kg)	0,268

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	Front: IP54, Rear: IP20
Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95%
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Température de travail	-10 ... +60 °C

Circuit de mesure de courant

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	< 0.2 VA (par phase)
Courant nominal (In)	1 A / 5 A ~
Surcharge admissible	1.2 In continu, 10 In instantané (5s)

Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	< 0.2 VA (par phase)
Fréquence d'échantillonnage	45...65 Hz
Impédance d'entrée	> 1.7 MΩ
Plage de mesure de la fréquence	45...65 Hz
Tension nominale	100...277 V~ Ph-N (± 8%)
Tension maximale de mesure permanente	1.2 Un continu, 2 Un instantané (1 min)
Tension de mesure minimale (Vstart)	10 V



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

Code: M52706.

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III 300V
Sécurité électrique, Degré de contamination	Degré de pollution 2
Règlementation	IEC 61010-1, 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

Interface utilisateur

Clavier	3 clés
Type d'affichage	LCD

Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie	3,75 kV RMS
Quantité	2
Type	Contact sans potentiel
Courant maximal en court-circuit	4 mA
Tension maximale en circuit ouvert	30 V

Sorties de relais numériques

Quantité	2
Type	Relais
Charge résistive (max.)	250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc
Courant maximum	5 A ~
Tension maximale des contacts ouverts	277 V ~ / 30 Vcc
Durée de vie électrique	(250 V ~ / 5 A) 1 x 10 ⁵
Puissance de commutation maximale	1385 VA / 150 W

Sorties numériques de transistor

Largeur d'impulsion	largeur d'impulsion minimale : 80 mA
Type	Impulsion passive
Sortie d'impulsions, fréquence maximum	10 Hz
Sortie d'impulsions, courant maximum	27 mA
Tension maximale	27 Vcc

Précision de mesure

Mesure de fréquence	0.5 %
Mesure de courant de phase	0.2 %
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	0.5 %
Mesure de la puissance réactive (kvar)	0.5 %
Mesure d'énergie active (kWh)	0.5 %
Mesure de la puissance active (kW)	0.5 %



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

Code: M52706.

Mesure de tension de phase

0.2 %

Communication série

Technologie / Type

RS-485

CVM-C4

Centrale de Mesure encastrable, 96x96

CODE	TYPE	Courant entrada	Sortie Transistor	N° relais	Entrées numériques	Communications	Protocole
M52706.	CVM-C4-ITF-485-ICT2	.../5 A .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU

Équipement de mesure 4 quadrants. Permet de programmer la relation des transformateurs de tension.



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Centrale de Mesure encastrable

Code: M52706.

Dimensions



Connexions

