



computer SMART III Fast 12

computer SMART III Fast 12, Régulateurs automatiques d'énergie réactive pour manœuvre statique

Code: R13962.

- > Relais alarme: Oui
- > Communications: RS-485
- > Rang mesure (V): 100...520
- > $I\Delta n$ (A): oui
- > Tension alimentation (Vca): 100...520 Vca
- > Nr passages: 12
- > Courant entrada: .../5A | .../1A
- > Unité manoeuvre: EMF / EMB

La description

La mesure avec trois transformateurs de courant assure une lecture analogue à celle du compteur de la compagnie. Le régulateur d'énergie réactive **computer SMART III Fast** est le seul du marché qui ajoute à la mesure traditionnelle avec un seul transformateur de courant la possibilité de mesurer avec 3 transformateurs. Il intègre, en outre, les fonctions d'un analyseur complet de réseaux et le contrôle de courants résiduels de fuite.

Le **computer SMART III Fast** est un régulateur qui assure une excellente maintenance préventive, moyennant la programmation de ses alarmes et les options de test d'état des condensateurs, en offrant la supervision et la sécurité maximales dans son équipement de compensation.

Application

La connexion avec 1 ou 3 transformateurs que permet le **computer SMART III Fast** en fait le régulateur idéal dans toute installation, avec la possibilité de:

- Changer de 1 à 3 transformateurs en cas de:
 - Changements dans la pénalisation de réactive
 - Changements dans les habitudes de consommation
 - Importants déséquilibres dans le système.
- Échanger le régulateur sur toute batterie
- Idéal sur toutes installations avec jusqu'à 4 cos φ objectifs, pour s'adapter à tout besoin de compensation (différentes plages horaires).
- Permet son utilisation sur des équipements de compensation de Moyenne Tension.



computer SMART III Fast 12

Code: R13962.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | 9 ... 15 VA |
| Fréquence | 50 ... 60 Hz |
| Tension nominale | 100 ... 520 V ~ |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 144 x 144 x 71 (mm) |
| Boîtier | Plastique VO auto-extinguible |
| Fixation | Panneau |
| Poids (kg) | 0,545 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Degré de protection | IP 51 (avant), IP 31 (non monté) |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95% |
| Température de stockage | -20 ... +70 °C |
| Température de travail | -10 ... +55 °C |

Circuit de mesure de courant

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Catégorie d'installation | KAT III 300 V |
| Courant nominal (In) | .../5A 6 .../1A |
| Plage de mesure du courant de phase | 1 ... 120 % In |
| Courant mesure minimum | 50 mA |

Circuit de mesure de tension

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Fréquence d'échantillonnage | 45 ... 65 Hz |
| Impédance d'entrée | 660 kΩ |
| Plage de mesure de la fréquence | 45 ... 65 Hz |
| Plage de mesure de la tension | 20...300 V Ph-N , 35...520 V Ph-Ph |
| Tension nominale | 230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph |
| Tension de mesure minimale (Vstart) | 20 V F-N, 35 V F-F |

Règlementation

| | |
|--|---|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Règlementation | IEC 61010, IEC 61000, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

Interface utilisateur

| | |
|-----|-------|
| LED | 4 LED |
|-----|-------|



computer SMART III Fast 12

Code: R13962.

Clavier

Capacitive, 5 keys

Type d'affichage

LCD Custom COG

Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie Optoisolée

Quantité 2

Type Contact sans potentiel

Mesure du courant de fuite (ID)

Courant secondaire nominal 0,003 A

Courant mesure minimum (Istart) 10 mA

Plage de mesure 0,01 ... 1,5 A

Autres sorties numériques de transistor

Quantité 2

Type NPN

Courant maximum 50 mA

Tension maximale 24 Vcc

Sorties de relais numériques

Quantité 2 (ventilador, alarma)

Courant maximum 1A

Tension maximale des contacts ouverts 1 kV

Durée de vie électrique 30×10^3 ciclos

Durée de vie mécanique 5×10^6 cycles

Puissance de commutation maximale 2500 VA

Sorties numériques de transistor

Quantité 6

Type Opto MOSFET

Sortie d'impulsions, courant maximum 150 mA

Tension maximale 24 Vcc

Précision de mesure

Mesure de courant de phase $0,5\% \pm 1$ chiffre

Mesure de l'énergie réactive (kvarh) classe 1

Mesure de la puissance réactive (kvar) $1\% \pm 2$ chiffres

Mesure d'énergie active (kWh) classe 1

Mesure de la puissance active (kW) $0,5\% \pm 2$ chiffres

Mesure de tension de phase $0,5\% \pm 1$ chiffre

Communication série



computer SMART III Fast 12

Code: R13962.

Protocole

Modbus RTU

Technologie / Type

RS-485

computer SMART III-Fast

Régulateurs automatiques d'énergie réactive pour manœuvre statique

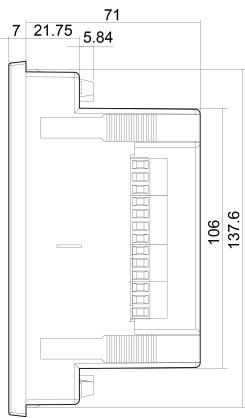
| CODE | TYPE | Unité manœuvre | Nr passages | Courant entraida |
|---------|------------------------------|----------------|-------------|------------------|
| R13953. | computer SMART III F6-12Vdc | EMB-2PH | 6 | .../5A .../1A |
| R13964. | computer SMART III F12-12Vdc | EMB-2PH | 12 | .../5A .../1A |
| R13951. | computer SMART III Fast 6 | EMF / EMB | 6 | .../5A .../1A |
| R13962. | computer SMART III Fast 12 | EMF / EMB | 12 | .../5A .../1A |



computer SMART III Fast 12

Code: R13962.

Dimensions



Connexions

