



## computer SMART III F6-12Vdc

computer SMART III F6-12Vdc, Régulateurs automatiques d'énergie réactive pour manœuvre statique

Code: R13953.

- > Relais alarme: Oui
- > Communications: RS-485
- > Rang mesure (V): 100...520
- > I $\Delta$ n (A): oui
- > Tension alimentation (Vca): 100...520 Vca
- > Nr passages: 6
- > Courant entrada: .../5A | .../1A
- > Unité manoeuvre: EMB-2PH

### 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  $\cos \varphi$  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 F6-12Vdc

Code: R13953.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V   |
| Consommation             | 10 ... 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 V0 auto-extinguible |
| Fixation                          | Panneau                       |
| Poids (kg)                        | 0,53                          |

#### 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 ó .../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 61326-1, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

#### Interface utilisateur

|         |                    |
|---------|--------------------|
| LED     | 4 LED              |
| Clavier | Capacitive, 5 keys |



## computer SMART III F6-12Vdc

Code: R13953.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Type d'affichage                               | LCD Custom COG              |
| <b>Entrées numériques</b>                      |                             |
| Isolement entre entrée et sortie               | Optoisolée                  |
| Quantité                                       | 2                           |
| Type   | Contact sans potentiel      |
| <b>Mesure du courant de fuite (ID)</b>         |                             |
| Courant secondaire nominal                     | 0,003 A                     |
| Courant mesure minimum (Istart)                | 10 mA                       |
| Plage de mesure                                | 0,01 ... 1,5 A              |
| <b>Autres sorties numériques de transistor</b> |                             |
| Quantité                                       | 6                           |
| Type   | Tension de sortie (cc)      |
| Courant maximum                                | 20 mA                       |
| Tension maximale                               | 12 ± 1 Vcc                  |
| <b>Sorties de relais numériques</b>            |                             |
| Quantité                                       | 2 (ventilador, alarma)      |
| Courant maximum                                | 1A                          |
| Tension maximale des contacts ouverts          | 1 kV                        |
| Durée de vie électrique                        | 30 x 10 <sup>3</sup> ciclos |
| Durée de vie mécanique                         | 5x10 <sup>6</sup> cycles    |
| Puissance de commutation maximale              | 2500 VA                     |
| <b>Sorties numériques de transistor</b>        |                             |
| Quantité                                       | 2                           |
| Type   | NPN                         |
| Sortie d'impulsions, courant maximum           | 50 mA                       |
| Tension maximale                               | 24 Vcc                      |
| <b>Précision de mesure</b>                     |                             |
| Mesure de courant de phase                     | 0,5 % ± 1 chiffre           |
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh)           | classe 1                    |
| Mesure de la puissance réactive (kvar)         | 1% ± 2 chiffres             |
| Mesure d'énergie active (kWh)                  | classe 1                    |
| Mesure de la puissance active (kW)             | 0,5 % ± 2 chiffres          |
| Mesure de tension de phase                     | 0,5 % ± 1 chiffre           |
| <b>Communication série</b>                     |                             |
| Protocole                                      | Modbus RTU                  |



## computer SMART III F6-12Vdc

Code: R13953.

Technologie / Type

RS-485

### computer SMART III-Fast

Régulateurs automatiques d'énergie réactive pour manœuvre statique

| CODE    | TYPE                         | Unité manoeuvre | Nr passages | Courant entrada |
|---------|------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 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 F6-12Vdc

Code: R13953.

### Dimensions



### Connexions

