



computer SMART III Fast 6, Régulateurs automatiques d'énergie réactive pour manœuvre statique

Code: R13951.

> Relais alarme: Oui

> Communications: RS-485 > Rang mesure (V): 100...520

> I∆n (A): oui

> Tension alimentation (Vca): 100...520 Vca

> Nr passages: 6

> 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:

- O Changer de 1 à 3 transformateurs en cas de:
  - O Changements dans la pénalisation de réactive
  - O Changements dans les habitudes de consommation
  - o Importants déséquilibres dans le système.
- o 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).
- o Permet son utilisation sur des équipements de compensation de Moyenne Tension.







Code: R13951.

#### Spécifications

Catégorie d'installation	CAT III 300 V		
Consommation	8 14 VA		
Fréquence	50 60 Hz		
Tension nominale	100 520 V ~		
aractéristiques mécaniques			
Taille (mm) larg. x haut, x prof.	144 x 144 x 71 (mm)		
Boîtier	Plastique VO auto-extinguible		
Fixation	Panneau		
Poids (kg)	0,44		
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		
ircuit 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		
ircuit 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	20300 V Ph-N , 35520 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		
tèglementation			
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		
nterface utilisateur			
LED	4 LED		







Code: R13951.

Clavier	Capacitive, 5 keys		
Type d'affichage	LCD Custom COG		
Entrées numériques			
Isolement entre entrée et sortie	Optoisolée		
Quantité	2		
Туре	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		
Туре	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	$30 \times 10^3$ ciclos		
Durée de vie mécanique	5x10 <sup>6</sup> cycles		
Puissance de commutation maximale	2500 VA		
Sorties numériques de transistor			
Quantité	6		
Туре	Opto MOSFET		
Sortie d'impulsions, courant maximum	150 mA		
Tension maximale	24 Vcc		
Précision de mesure			
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		



Communication série





Code: R13951.

Protocole	Modbus RTU
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







Code: R13951.

## **Dimensions**

## Connexions





