

computer SMART III 12

computer SMART III 12, Régulateurs énergie réactive triphasé. Régulation, mesure, contrôle de fuites et communications

Code: R13862.

> Relais alarme: Oui
> Communications: RS-485
> Rang mesure (V): 20...300
> IΔn (A): oui
> Tension alimentation (Vca): 100...520 Vca
> Nr passages: 12
> Courant entrada: .../5A | .../1A
> Unité manoeuvre: Contactor

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** 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 (transformateurs de courant **WG**).
Le **Computer SMART III** 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** 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 12

Code: R13862.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	13 ... 20 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)	0,6

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

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 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12

Interface utilisateur

LED	4 LED
Clavier	Capacitive, 5 keys
Type d'affichage	LCD Custom COG



computer SMART III 12

Code: R13862.

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

Sorties de relais numériques

Quantité	14 (12 salidas, 1 ventilador, 1 alarma)
Courant maximum	1A
Tension maximale des contacts ouverts	1 kV
Durée de vie électrique	30 x 10^3 ciclos
Durée de vie mécanique	5x10^6 cycles
Puissance de commutation maximale	2500 VA

Sorties numériques de transistor

Quantité	2
Type	NPN
Sortie d'impulsions, courant maximum	50 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

Protocole	Modbus RTU
Technologie / Type	RS-485

computer SMART III
Régulateurs énergie réactive triphasé. Régulation, mesure, contrôle de fuites et communications

CODE	TYPE	Unité manoeuvre	Nr passages	Courant entrada
R13851.	computer SMART III 6	Contactor	6	.../5A | .../1A



computer SMART III 12

Code: R13862.

CODE	TYPE	Unité manoeuvre	Nr passages	Courant entrada
R13862.	computer SMART III 12	Contactor	12	.../5A | .../1A
R13864.	computer SMART III 14	Contactor	14	.../5A | .../1A

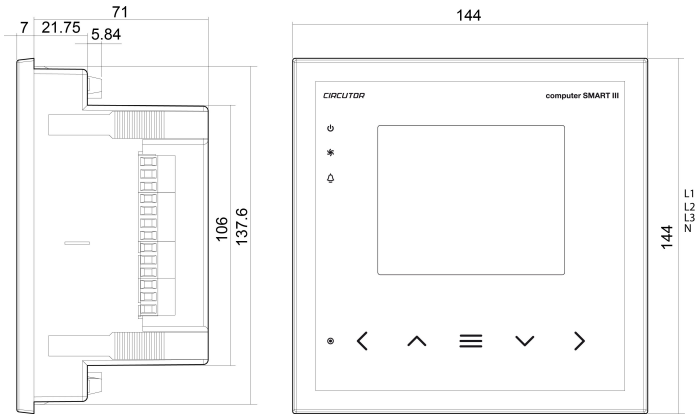
Date de création: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



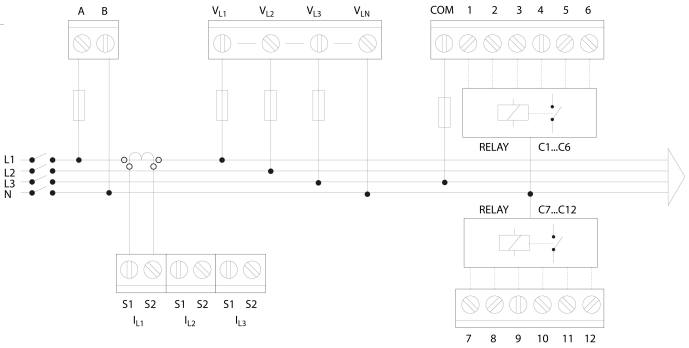
computer SMART III 12

Code: R13862.

Dimensions



Connexions



Date de création: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.