



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

> I∆n (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:

- O Changer de 1 à 3 transformateurs en cas de:
 - O Changements dans la pénalisation de réactive
 - $\circ\;$ 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: R13862.

Spécifications

Catégorie d'installation CAT III 300 V Consommation 13 20 VA Frêquence 50 60 Hz Tension nominaile 100 520 V – Caractéristiques mécaniques Taille (mm) larg x haut x prof. 144 x 144 x 71 (mm) Boitier 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) /5 A 6 /1 A 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 Impédance d'entrée 660 kΩ 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 nominale (Ystart) 20 V F-N, 35 V F-F Règlementation Règlementation IEC 61010, IEC 61000-6-2, IREC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61	
Fréquence 50 60 Hz Tension nominale 100 520 V ~ Caractéristiques mécaniques Taille (mm) larg. x haut. x prof:	
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 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 kū Plage de mesure de la tension 20 300 V Ph-Ph 7, 35 520 V Ph-Ph Tension nominale 230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph Tension nominale 230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph Tension nominale 230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph Tension de mesure minimale (Vstart) 20 V F-F Réglementation	
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) 595% Température de stockage -20 +70 °C Température de travail -10 +55 °C Circuit de mesure de courant 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 fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure minimale (Vstart) 20 V Ph-N, 35 V Ph-Ph Tension nominale 23 V Ph-N, 400 V Ph-Ph Tension de mesure minimale (Vstart) 20 V F-N, 35 V F-F	
Taille (mm) larg. x haut. x prof. Boïtier 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 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 kg Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Nz Plage de mesure de la fréquence 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 Réglementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
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 6 /1A Plage de mesure du courant de phase 1 120 % In Courant mesure minimum 50 mA Circuit de mesure de tansion Catégorie d'installation CAT III 300 V Fréquence d'échantillonage 45 65 Hz Impédance d'entrée 660 kg Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 45 65 Hz Plage de mesure de la fréquence 20 300 V Ph-N, 35 520 V Ph-Ph Tension nominale 20 300 V Ph-N, 35 520 V Ph-Ph Tension nominale 20 V F-N, 35 V F-F Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
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 ô /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 fréquence 45 65 Hz Tension nominale 230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph Tension de mesure minimale (Vstart) 20 V F-N, 35 V F-F	
Poids (kg) 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 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 kQ 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	
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)	
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	
Humidité relative (sans condensation) Température de stockage -20 +70 °C Température de travail -10 +55 °C Circuit de mesure de courant Courant nominal (In) Plage de mesure du courant de phase 1 120 % In Courant mesure minimum 50 mA Circuit de mesure de tension Catégorie d'installation Catégorie d'échantillonnage 45 65 Hz Impérature de la fréquence 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) Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	
Température de stockage Température de travail -10 +55 °C Circuit de mesure de courant Courant nominal (In) 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 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 Règlementation	
Température de travail Circuit de mesure de courant Courant nominal (In) 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 20300 V Ph-N , 35520 V Ph-Ph Tension nominale Tension de mesure minimale (Vstart) Zeur Frequence d'échantillonage 8èglementation	
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 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 Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	
Courant nominal (In)/5A ὁ/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 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	
Plage de mesure du courant de phase Courant mesure minimum Circuit de mesure de tension Catégorie d'installation Catégorie d'échantillonnage 45 65 Hz Impédance d'entrée 660 kΩ Plage de mesure de la fréquence 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) Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	
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 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 Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
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 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 Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
Catégorie d'installationCAT III 300 VFréquence d'échantillonnage45 65 HzImpédance d'entrée660 kΩPlage de mesure de la fréquence45 65 HzPlage de mesure de la tension20300 V Ph-N , 35520 V Ph-PhTension nominale230 V Ph-N, 400 V Ph-PhTension de mesure minimale (Vstart)20 V F-N, 35 V F-FRèglementationSécurité électrique, Altitude maximale (m)	
Fréquence d'échantillonnage 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) Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
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 Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	
Plage de mesure de la fréquence 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) Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
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 Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
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	
Tension de mesure minimale (Vstart) Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 20 V F-N, 35 V F-F 2000	
Règlementation Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
Sécurité électrique, Altitude maximale (m) 2000	
Pàglamontation IEC 61010 6 2 IEC 61000 6 4 Madidas assistant a sulfic 61	
Règlementation IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61	557-12
Interface utilisateur	
LED 4 LED	
Clavier Capacitive, 5 keys	
Type d'affichage LCD Custom COG	







Code: R13862.

Entrées numériques

Isolement entré et sortie	Optoisolée
Quantité	2
Туре	Contact sans potential

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
Туре	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







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







Code: R13862.

Dimensions Connexions







