



computer SMART III 14

computer SMART III 14, Regulador energia reactiva trifàsic. Regulació, mesura, control de fuites i comunicacions

Code: R13864.

- > Relé d'alarma: Si
- > Comunicacions: RS-485
- > Rang mesura (V): 20...300
- > $I\Delta n$ (A): si
- > Alimentació Vca: 100...400 Vca
- > N° Passos: 14
- > Corrent d'entrada: .../5A | .../1A
- > Unitat maniobra: Contactor

Descripció

La mesura amb tres transformadors de corrent assegura una lectura anàloga a la del comptador de companyia. El regulador d'energia reactiva **Computer SMART III** és l'únic del mercat que afegeix a la tradicional mesura amb un sol transformador de corrent, la possibilitat de mesurar amb 3, incorporant, a més, les funcions d'un analitzador complet de xarxes, i el control de corrents residuals de fuga (transformadors WG).

El **Computer SMART III** és un regulador que assegura un excel·lent manteniment preventiu, mitjançant la programació de les seves alarmes i les opcions de test d'estat dels condensadors, oferint màxima supervisió i seguretat al vostre equip de compensació.

Aplicació

La connexió amb 1 o 3 transformadors que permet el **Computer SMART III** el converteixen en el regulador ideal en qualsevol instal·lació, sent possible:

- Canviar d'1 a 3 transformadors en cas de:
 - Canvis en la penalització de reactiva
 - Canvis en els hàbits de consum
 - Importants desequilibris al sistema
- Intercanviar el regulador en qualsevol bateria
- Ideal en instal·lacions amb fins a 4 $\cos \varphi$ objectius, per adaptar-se a qualsevol necessitat de compensació (diferents franges horàries).

Permet el seu ús en equips de compensació de Mitja Tensió.



computer SMART III 14

Code: R13864.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	14 ... 18 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	100 ... 400 V ~

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	144 x 144 x 71 (mm)
Envelope	Plastic V0 self-extinguishing
Fastening	Panel
Weight (kg)	0,619

Environmental characteristics

Protection class	IP 51 (Frontal), IP 31 (sense montar)
Relative humidity (without condensation)	5 ... 95%
Storage temperature	-20 ... +70 °C
Operating temperature	-10 ... +55 °C

Current measurement circuit

Nominal current (In)	.../5A ó .../1A
Phase current measuring range	1 ... 120 % In
Minimum current measurement	50 mA

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT III 300 V
Sampling frequency	45 ... 65 Hz
Input impedance	660 kΩ
Frequency measuring range	45 ... 65 Hz
Voltage measuring range	20...300 V F-N / 35...520 V F-F
Nominal voltage	230 V F-N, 400 V F-F
Minimum measurement voltage (Vstart)	20 V F-N, 35 V F-F

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12

User interface

LED	4 LED
Keyboard	Capacitive, 5 keys
Display type	LCD Custom COG



computer SMART III 14

Code: R13864.

Digital inputs

Input/output insulation	Optoïllat
Quantity	2
Type	Contacte lliure de potencial

Leakage current measurement (ID)

Secondary nominal current	0,003 A
Minimum current measurement (Istart)	10 mA
Measurement range	0,01 ... 1,5 A

Digital relay outputs

Quantity	16 (14 salidas, 1 ventilador, 1 alarma)
Maximum current	1A
Maximum open contact voltage	1 kV
Electrical life	30 x 10 ³ ciclos
Mechanical life	5 x 10 ⁶ cycles
Maximum switching capacity	2500 VA

Digital transistor outputs

Quantity	2
Type	NPN
Maximum current	50 mA
Maximum voltage	24 Vcc

Measurement accuracy

Phase current measurement	0.5% ± 1 dígit
Reactive energy measurement (kvarh)	Classe 1
Reactive power measurement (kvar)	1% ± 2 dígits
Active energy measurement (kWh)	Classe 1
Active power measurement (kW)	0.5% ± 2 Dígits
Phase voltage measurement	0.5% ± 1 dígit

Comunicació sèrie

Protocol	Modbus RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

computer SMART III

Reguladors energia reactiva trifàsic. Regulació, mesurament, control de fuites i comunicacions

CODI	TIPUS	Unitat maniobra	Núm. Passos	Corrent d'entrada	Nº Passos
R13851.	computer SMART III 6	Contactor	6	.../5A .../1A	



computer SMART III 14

Code: R13864.

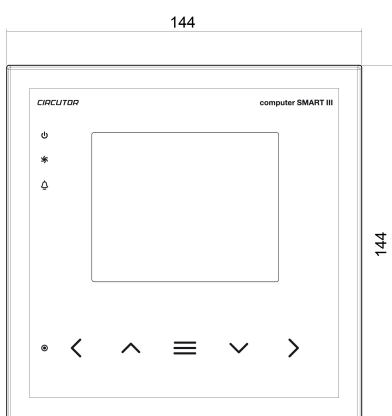
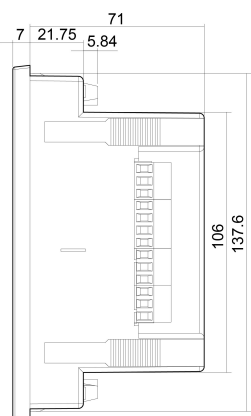
CODI	TIPUS	Unitat maniobra	Núm. Passos	Corrent d'entrada	Nº Passos
R13862.	computer SMART III 12	Contactor		.../ 5A .../1A	12
R13864.	computer SMART III 14	Contactor		.../ 5A .../1A	14



computer SMART III 14

Code: R13864.

Dimensions



Conexions

