



computer SMART III F12-12Vdc

computer SMART III F12-12Vdc, Reguladors automàtics d'energia reactiva per a maniobra estàtica

Code: R13964.

- > Relé d'alarma: Si
- > Comunicacions: RS-485
- > Rang mesura (V): 100...520
- > IΔn (A): si
- > Alimentació Vca: 100...520 Vca
- > N° Passos: 12
- > Corrent d'entrada: .../5A | .../1A
- > Unitat maniobra: EMB-2PH

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 Fast** 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 complet analitzador de xarxes, i el control de corrents residuals de fugida.

El **computer SMART III Fast** 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 en la seva equip de compensació.

Aplicació

La connexió amb 1 o 3 transformadors que permet el **computer SMART III Fast** ho 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 φ objectius, per adaptar-se a qualsevol necessitat de compensació (diferents franges horàries).
- Permet l'ús en equips de compensació de Mitja Tensió.



computer SMART III F12-12Vdc

Code: R13964.

Especificacions

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	13 ... 20 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	100 ... 520 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)	0,44

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

Installation category	CAT III 300 V
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 61326-1, Medidas conforme a : IEC 61557-12

User interface

LED	4 LED
Keyboard	Capacitive, 5 keys



computer SMART III F12-12Vdc

Code: R13964.

Display type	LCD Custom COG
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
Other digital transistor outputs	
Quantity	12
Type	Sortida per tensió (cc)
Maximum current	15 mA
Maximum voltage	12 ± 1 Vcc
Digital relay outputs	
Quantity	2 (ventilador, 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



computer SMART III F12-12Vdc

Code: R13964.

Tecnologia / Tipus

RS-485

computer SMART III-Fast
Reguladors automàtics d'energia reactiva per a maniobra estàtica

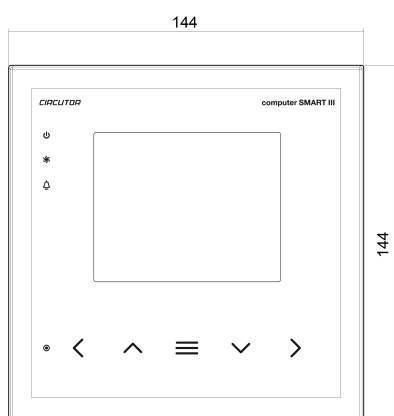
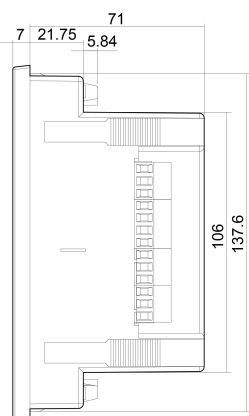
CODI	TIPUS	Unitat maniobra	Nº Passos	Corrent d'entrada	Núm. Passos
R13953.	computer SMART III F6-12Vdc	EMB-2PH	6	.../5A .../1A	
R13964.	computer SMART III F12-12Vdc	EMB-2PH	12	.../5A .../1A	
R13951.	computer SMART III Fast 6	EMF / EMB		.../5A .../1A	6
R13962.	computer SMART III Fast 12	EMF / EMB		.../5A .../1A	12



computer SMART III F12-12Vdc

Code: R13964.

Dimensions



Conexions

