

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
> IΔn (A): si
> Alimentació Vca: 100...400 Vca
> Nº 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 φ objectius, per adaptar-se a qualsevol necessitat de compensació (diferents franges horàries).

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

Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



computer SMART III 14

Code: R13864.

Especificacions

Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	14 ... 18 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	100 ... 400 V ~

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	144 x 144 x 71 (mm)
Envoltant	Plastic V0 self-extinguishing
Fixació	Panel
Pes net (kg)	0,619

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 51 (Frontal), IP 31 (sense montar)
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95%
Temperatura d'emmagatzematge	-20 ... +70 °C
Temperatura de treball	-10 ... +55 °C

Circuit de mesura de corrent

Corrent nominal (In)	.../5A ó .../1A
Marge mesura corrent de la fase	1 ... 120 % In
Corrent mínima (Imin)	50 mA

Circuit de mesura de tensió

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Freqüència de mostreig	45 ... 65 Hz
Impedància d'entrada	660 kΩ
Marge de mesura de freqüència	45 ... 65 Hz
Marge de mesura de tensió	20...300 V F-N / 35...520 V F-F
Tensió nominal	230 V F-N, 400 V F-F
Tensió mínima de sortida (Vstart)	20 V F-N, 35 V F-F

Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12

Interfície d'usuari

LED	4 LED
Teclat	Capacitive, 5 keys
Tipus de pantalla	LCD Custom COG

Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



computer SMART III 14

Code: R13864.

Entrades digitals

Aïllament	Optoaïllat
Quantitat	2
Tipus	Contacte lliure de potencial

Mesura de corrent de fuites (ID)

Corrent nominal de secundari	0,003 A
Corrent mínima de mesura (Istart)	10 mA
Rang de mesura	0,01 ... 1,5 A

Sortides digitals de relé

Quantitat	16 (14 salidas, 1 ventilador, 1 alarma)
Corrent màxima	1A
Tensió màxima de contactes oberts	1 kV
Vida elèctrica	30 x 10^3 ciclos
Vida mecànica	5 x 10^6 cicles
Potència màxima de commmutació	2500 VA

Sortides digitals de transistor

Quantitat	2
Tipus	NPN
Corrent màxim	50 mA
Tensió màxima	24 Vcc

Precisió de mesures

Mesura del corrent de fase	0.5% ± 1 dígit
Mesura d'energia reactiva (kvarh)	Classe 1
Mesura de potència reactiva (kvar)	1% ± 2 dígits
Mesura d'energia activa (kWh)	Classe 1
Mesura de potència activa (kW)	0.5% ± 2 Dígits
Mesura de tensió de fase	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	

Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



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

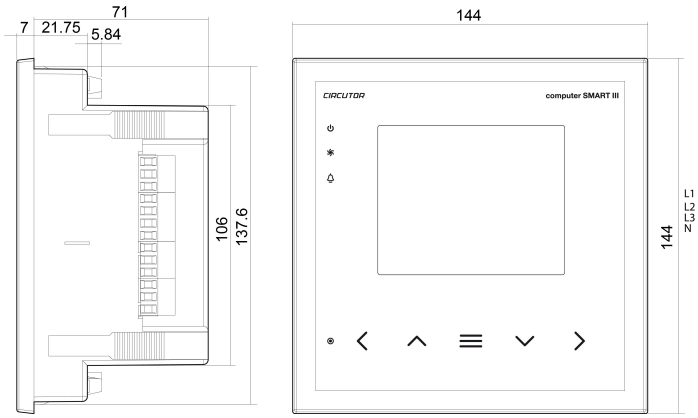
Data de creació: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



computer SMART III 14

Code: R13864.

Dimensions



Conexions

