



## computer SMART III 12

computer SMART III 12, Reguladores de energia reativa trifásicos. Regulação, medição, controlo de fugas e comunicações

Código: R13862.

- > Relé alarma: Sim
- > Comunicações: RS-485
- > Intervalo Medida (V): 20...300
- > I $\Delta$ n (A): Sim
- > Alimentação (Vac): 100...520 Vca
- > N° Passos: 12
- > Corrente entrada: .../5A | .../1A
- > Unidade manobra: Contactor

### Descrição

A medição com três transformadores de corrente assegura uma leitura análoga à do contador da companhia. O regulador de energia reactiva **Computer SMART III** é o único do mercado que, além da tradicional medição com um só transformador de corrente, confere a possibilidade de realizar a medição com 3, incorporando também as funções de um analisador de redes completo, assim como o controlo de correntes residuais de fuga (transformadores de corrente serie **WG**).

O **Computer SMART III** é um regulador que assegura uma excelente manutenção preventiva, mediante a programação dos seus alarmes e das opções de teste de estado dos condensadores, oferecendo a máxima supervisão e segurança ao seu equipamento de compensação.

### Aplicativo

A ligação com 1 ou 3 transformadores permitida pelo **Computer SMART III** convertem-no no regulador ideal em qualquer instalação, sendo possível:

- Mudar de 1 para 3 transformadores em caso de:
  - Alterações na penalização de reactiva.
  - Alterações dos hábitos de consumo.
  - Desequilíbrios importantes no sistema.
- Trocar o regulador em qualquer bateria
- Ideal em instalações com até 4  $\cos \varphi$  objectivos, para adaptar-se a qualquer necessidade de compensação (diferentes intervalos horários).
- Permite a sua utilização em equipamentos de compensação de Média Tensão.



## computer SMART III 12

Código: R13862.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	13 ... 20 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	100 ... 520 V ~

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	144 x 144 x 71 (mm)
Envolvente	Plástico auto-extinguível V0
Fixação	Painel
Peso (kg)	0,6

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 51 (Frontal), IP 31 (não montado)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +55 °C

#### Circuito de medição de corrente

Corrente nominal (In)	.../5A ó .../1A
Margem de medição de corrente de fase	3 ... 120 % In
Corrente mínima de medição	50 mA

#### Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Frequência de amostragem	45 ... 65 Hz
Impedância de entrada	660 kΩ
Margem de medição de frequência	45 ... 65 Hz
Margem de medição de tensão	20...300 V F-N / 35...520 V F-F
Tensão nominal	230 V Ph-N, 400 V Ph-Ph
Tensão mínima de medição (Vstart)	20 V F-N, 35 V F-F

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC 61010, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, Medidas conforme a : IEC 61557-12

#### Interface do utilizador

LED	4 LED
Teclado	Capacitive, 5 keys
Tipo de visor	LCD Custom COG



## computer SMART III 12

Código: R13862.

### Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	Optoisolado
Quantidade	2
Tipo	Contacto sem potencial

### Medição de correntes de fugas (ID)

Corrente nominal do secundário	0,003 A
Corrente mínima de medição (Istart)	10 mA
Intervalo de medição	0,01 ... 1,5 A

### Saídas digitais de relés

Quantidade	14 (12 salidas, 1 ventilador, 1 alarma)
Corrente máxima	1A
Tensão máxima de contactos abertos	1 kV
Vida elétrica	30 x 10 <sup>3</sup> ciclos
Vida mecânica	5x10 <sup>6</sup> ciclos
Potência máxima de comutação	2500 VA

### Saídas digitais de transistor

Quantidade	2
Tipo	NPN
Saída de pulsações, corrente máxima	50 mA
Tensão máxima	24 Vcc

### Precisão na medição

Medição de corrente de fase	0,5% ± 1 dígito
Medição de energia reativa (kvarh)	classe 1
Medição de potência reativa (kvar)	1% ± 2 dígitos
Medição de energia ativa (kWh)	classe 1
Medição de potência ativa (kW)	0,5% ± 2 dígitos
Medição de tensão de fase	0,5% ± 1 dígito

### Comunicação em série

Protocolo	Modbus RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

### computer SMART III

Reguladores de energia reativa trifásicos. Regulação, medição, controlo de fugas e comunicações

CÓDIGO	MODELO	Unidade manobra	Nº Passos	Corrente entrada
R13851.	computer SMART III 6	Contactador	6	.../5A   .../1A



## computer SMART III 12

Código: R13862.

CÓDIGO	MODELO	Unidade manobra	Nº Passos	Corrente entrada
R13862.	computer SMART III 12	Contactador	12	.../5A   .../1A
R13864.	computer SMART III 14	Contactador	14	.../5A   .../1A



## computer SMART III 12

Código: R13862.

### Dimensões



### Conexões

