



computer SMART III F12-12Vdc

computer SMART III F12-12Vdc, Reguladores automáticos de energia reativa para manobra estática

Código: R13964.

- > Relé alarma: Sim
- > Comunicações: RS-485
- > Intervalo Medida (V): 100...520
- > I Δ n (A): Sim
- > Alimentação (Vac): 100...520 Vca
- > N° Passos: 12
- > Corrente entrada: .../5A | .../1A
- > Unidade manobra: EMB-2PH

Descrição

A medição com três transformadores de corrente assegura uma leitura análoga à do contador da companhia. O regulador de energia reativa **computer SMART III Fast** 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.

O **computer SMART III Fast** 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 Fast** 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 ϕ 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 F12-12Vdc

Código: R13964.

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) | 0,44 |

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

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Categoria da instalação | KAT III 300 V |
| 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 61326-1, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

Interface do utilizador

| | |
|---------|--------------------|
| LED | 4 LED |
| Teclado | Capacitive, 5 keys |



computer SMART III F12-12Vdc

Código: R13964.

| | |
|---|-----------------------------|
| Tipo de visor | LCD Custom COG |
| Entradas digitais | |
| Isolamento entre entrada e saída | Optoisolado |
| Quantidade | 2 |
| Tipo | Contato 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 |
| Outras saídas digitais de transistor | |
| Quantidade | 12 |
| Tipo | Saída de tensão (cc) |
| Corrente máxima | 15 mA |
| Tensão máxima | 12 ± 1 Vcc |
| Saídas digitais de relés | |
| Quantidade | 2 (ventilador, alarma) |
| Corrente máxima | 1A |
| Tensão máxima de contactos abertos | 1 kV |
| Vida elétrica | 30 x 10 ³ ciclos |
| Vida mecânica | 5x10 ⁶ 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 |



computer SMART III F12-12Vdc

Código: R13964.

Tecnologia / Tipo

RS-485

computer SMART III-Fast

Reguladores automáticos de energia reativa para manobra estática

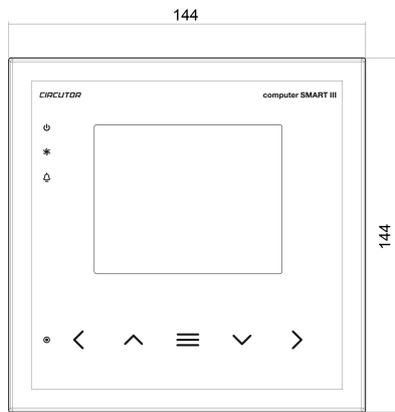
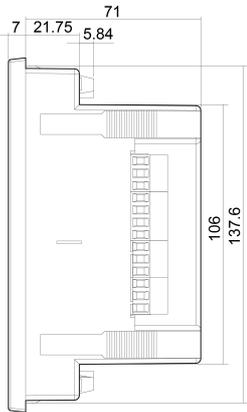
| CÓDIGO | MODELO | Unidade manobra | Nº Passos | Corrente entrada |
|---------|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|
| R13953. | computer SMART III F6-12Vdc | EMB-2PH | 6 | .../5A .../1A |
| R13964. | computer SMART III F12-12Vdc | EMB-2PH | 12 | .../5A .../1A |
| R13951. | computer SMART III Fast 6 | EMF / EMB | 6 | .../5A .../1A |
| R13962. | computer SMART III Fast 12 | EMF / EMB | 12 | .../5A .../1A |



computer SMART III F12-12Vdc

Código: R13964.

Dimensões



Conexões

