



computer SMART III F6-12Vdc, Reguladores automáticos de energia reativa para manobra estática

Código: R13953.

> Relé alarma: Sim

> Comunicaçãos: RS-485

> Intervalo Medida (V): 100...520

> I∆n (A): Sim

> Alimentação (Vac): 100...520 Vca

> Nº Passos: 6

> 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 reactiva **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.
 - O Alterações dos hábitos de consumo.
 - O Desequilíbrios importantes no sistema.
- o 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).
- o Permite a sua utilização em equipamentos de compensação de Média Tensão.







Código: R13953.

Especificações

| Catagoria do instalação | CAT III 300 V |
|---|---|
| Categoria da instalação | |
| Consumo | 10 15 VA |
| Frequência | 50 60 Hz |
| Tensão nominal | 100 520 V ~ |
| aracterísticas mecânicas | |
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 144 x 144 x 71 (mm) |
| Envolvente | Plástico auto-extinguível VO |
| Fixação | Painel |
| Peso (kg) | 0,53 |
| aracterísticas 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 |
| ircuito de medição de corrente | |
| Categoria da instalação | KAT III 300 V |
| Corrente nominal (In) | /5A ó/1A |
| Margem de medição de corrente de fase | 1 120 % In |
| Corrente mínima de medição | 50 mA |
| ircuito 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 | 20300 V F-N / 35520 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 |
| lormas | |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61010, IEC 61326-1, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |
| nterface do utilizador | |
| LED | 4 LED |
| | Capacitive, 5 keys |







Código: R13953.

| 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 transístor | |
| Quantidade | 6 |
| Tipo | Saída de tensão (cc) |
| Corrente máxima | 20 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 transístor | |
| 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 |
| | |







Código: R13953.

Tecnologia / Tipo RS-485

computer SMART III-Fast

Reguladores automáticos de energia reativa para manobra estática

| CÓDIGO | MODELO | Unidade manobra | N° 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 | |
| | | | | | |







Código: R13953.

Dimensões Conexões







