



## computer SMART III F6-12Vdc

computer SMART III F6-12Vdc, Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

Código: R13953.

- > Relé de alarma: Si
- > Comunicaciones: RS-485
- > Rango medida (V): 100...520
- >  $I_{\Delta n}$  (A): si
- > Alimentación Vca: 100...520 Vca
- > N° Pasos: 6
- > Corriente de entrada: .../5A | .../1A
- > Unidad maniobra: EMB-2PH

### Descripción

La medida con tres transformadores de corriente asegura una lectura análoga a la del contador de compañía. El regulador de energía reactiva **computer SMART III Fast** es el único del mercado que añade a la tradicional medida con un solo transformador de corriente, la posibilidad de medir con 3, incorporando, además, las funciones de un completo analizador de redes, y el control de corrientes residuales de fuga.

El **computer SMART III Fast** es un regulador que asegura un excelente mantenimiento preventivo, mediante la programación de sus alarmas y las opciones de test de estado de los condensadores, ofreciendo máxima supervisión y seguridad en su equipo de compensación.

### Aplicación

La conexión con 1 ó 3 transformadores que permite el **computer SMART III Fast** lo convierten en el regulador ideal en cualquier instalación, siendo posible:

- Cambiar de 1 a 3 transformadores en caso de:
  - Cambios en la penalización de reactiva
  - Cambios en los hábitos de consumo
  - Importantes desequilibrios en el sistema
- Intercambiar el regulador en cualquier batería
- Ideal en instalaciones con hasta 4  $\cos \phi$  objetivos, para adaptarse a cualquier necesidad de compensación (diferentes franjas horarias).
- Permite su uso en equipos de compensación de Media Tensión.



## computer SMART III F6-12Vdc

Código: R13953.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V   |
| Consumo                     | 10 ... 15 VA    |
| Frecuencia                  | 50 ... 60 Hz    |
| Tensión nominal             | 100 ... 520 V ~ |

#### Características mecánicas

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 144 x 144 x 71 (mm)         |
| Envolvente                       | Plástico V0 autoextinguible |
| Fijación                         | Panel                       |
| Peso Neto (kg)                   | 0,53                        |

#### Características ambientales

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Grado de protección                 | IP 51 (Frontal), IP 31 (sin montar) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95%                           |
| Temperatura de almacenamiento       | -20 ... +70 °C                      |
| Temperatura de trabajo              | -10 ... +55 °C                      |

#### Circuito de medida de corriente

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Categoría de la instalación     | CAT III 300 V   |
| Corriente nominal (In)          | .../5A ó .../1A |
| Margen medida corriente de fase | 1 ... 120 % In  |
| Corriente mínima de medida      | 50 mA           |

#### Circuito de medida de tensión

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Categoría Instalación        | CAT III 300 V                   |
| Frecuencia muestreo          | 45 ... 65 Hz                    |
| Impedancia entrada           | 660 kΩ                          |
| Margen medida frecuencia     | 45 ... 65 Hz                    |
| Margen medida tensión        | 20...300 V F-N / 35...520 V F-F |
| Tensión nominal              | 230 V F-N, 400 V F-F            |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 20 V F-N, 35 V F-F              |

#### Normas

|                                       |                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000                                                      |
| Normas                                | IEC 61010, IEC 61326-1, Medidas conforme a : IEC 61557-12 |

#### Interface usuario

|         |                      |
|---------|----------------------|
| LED     | 4 LED                |
| Teclado | Capacitivo, 5 teclas |



# computer SMART III F6-12Vdc

Código: R13953.

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo display                          | LCD Custom COG              |
| Entradas digitales                    |                             |
| Aislamiento                           | Optoaislado                 |
| Cantidad                              | 2                           |
| Tipo                                  | Contacto libre de potencial |
| Medida de corriente de fugas (ID)     |                             |
| Corriente nominal de secundario       | 0,003 A                     |
| Corriente mínima de medida (Istart)   | 10 mA                       |
| Rango medida                          | 0,01 ... 1,5 A              |
| Otras salidas digitales de transistor |                             |
| Cantidad                              | 6                           |
| Tipo                                  | Salida por tensión (cc)     |
| Corriente máxima                      | 20 mA                       |
| Tensión máxima                        | 12 ± 1 Vcc                  |
| Salidas digitales de relé             |                             |
| Cantidad                              | 2 (ventilador, alarma)      |
| Corriente máxima                      | 1A                          |
| Tensión máxima de contactos abiertos  | 1 kV                        |
| Vida eléctrica                        | 30 x 10 <sup>3</sup> ciclos |
| Vida mecánica                         | 5 x 10 <sup>6</sup> ciclos  |
| Potencia máxima de conmutación        | 2500 VA                     |
| Salidas digitales de transistor       |                             |
| Cantidad                              | 2                           |
| Tipo                                  | NPN                         |
| Corriente máxima                      | 50 mA                       |
| Tensión máxima                        | 24 Vcc                      |
| Precisión de medidas                  |                             |
| Medida de corriente de fase           | 0.5% ± 1 dígito             |
| Medida de energía reactiva (kvarh)    | Clase 1                     |
| Medida de potencia reactiva (kvar)    | 1% ± 2 dígitos              |
| Medida de energía activa (kWh)        | Clase 1                     |
| Medida de potencia activa (kW)        | 0.5% ± 2 dígitos            |
| Medida de tensión de fase             | 0.5% ± 1 dígito             |
| Comunicación serie                    |                             |
| Protocolo                             | Modbus RTU                  |



# computer SMART III F6-12Vdc

Código: R13953.

Tecnología / TipoRS-485

computer SMART III-Fast  
Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

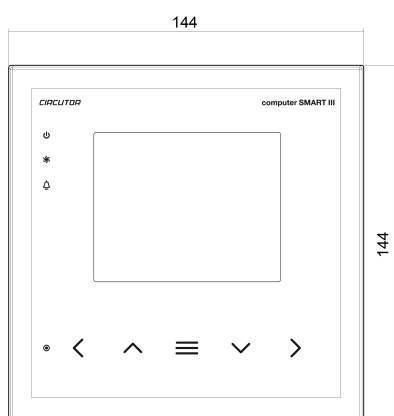
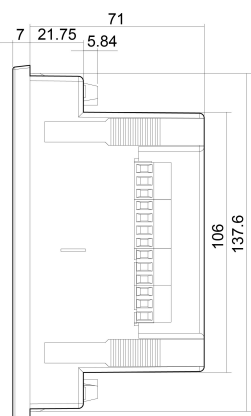
| CÓDIGO  | TIPO                         | Unidad maniobra | Nº Pasos | Corriente de entrada |
|---------|------------------------------|-----------------|----------|----------------------|
| R13953. | computer SMART III F6-12Vdc  | EMB-2PH         | 6        | .../5A   .../1A      |
| R13964. | computer 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 F6-12Vdc

Código: R13953.

### Dimensiones



### Conexiones

