



computer SMART III F12-12Vdc, Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

Código: R13964.

> Relé de alarma: Si

> Comunicaciones: RS-485 > Rango medida (V): 100...520

> I∆n (A): si

> Alimentación Vca: 100...520 Vca

> Nº Pasos: 12

> 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:

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







Código: R13964.

Especificaciones

Categoría de la instalación	CAT III 300 V	
Consumo	13 20 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 VO autoextinguible	
Fijación	Panel	
Peso Neto (kg)	0,44	
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	20300 V F-N / 35520 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	







Código: R13964.

Tipo display	LCD Custom COG		
Entradas digitales			
Aislamiento	Optoaislado		
Cantidad	2		
Тіро	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	12		
Tipo	Salida por tensión (cc)		
Corriente máxima	15 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 ³ ciclos		
Vida mecánica	5 x 10 ⁶ 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		







Código: R13964.

Tecnología / Tipo RS-485

computer SMART III-Fast

Reguladores automáticos de energía reactiva para maniobra estática

CÓDIGO	TIPO	Unidad maniobra	N° 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







Código: R13964.

Dimensiones

Conexiones







