

computer Smart fast

Regulador rápido de energía reactiva
(Baterías estáticas)

Descripción

El **computer smart fast** es un regulador de factor de potencia con tecnología de vanguardia, que ofrece en un solo dispositivo las funciones de regulador, de analizador de redes eléctricas y de dispositivo de protección.

Es capaz de realizar funciones avanzadas como: vigilancia del estado de los condensadores, protección diferencial de la instalación, prevención de fallo de condensadores por sobrecarga de armónicos, detección de sobrecalentamientos, etc. Todas estas funciones contribuyen a obtener una mayor vida del equipo corrector de reactiva y redundan en una mejor calidad del suministro eléctrico, evitando interrupciones intempestivas.

Aplicación

El **computer smart fast** es la solución ideal para compensar aquellas instalaciones con variación de cargas rápidas, entre 40 ms y 4 segundos y/o importantes desequilibrios entre fases, tales como, soldaduras, grúas, ascensores y aparatos elevadores, fundiciones, hospitales, industria del automóvil o cualquier otra que por su tipología, requiera realizar una compensación de reactiva totalmente eficiente. Algunas de las ventajas que nos aporta este sistema de compensación son:

- Eliminación del transitorio de producido por la conexión del condensador.
- La carencia de transitorios nos permite la eliminación de huecos, flicker y cualquier otra perturbación generada en el transitorio de conexión.
- Cadencia limitada de maniobras, garantizando una mayor vida útil del equipo.
- Respuesta inmediata a la demanda de compensación.
- Menor desgaste de los condensadores y de los interruptores de maniobra, debido a la eliminación de transitorio y la total ausencia de partes mecánicas móviles.
- Eliminación o amortiguación de caídas de tensión provocadas por picos de consumo de reactiva.

Su compensación fase a fase, convierte al **computer Smart fast** en el regulador más eficiente del mercado.



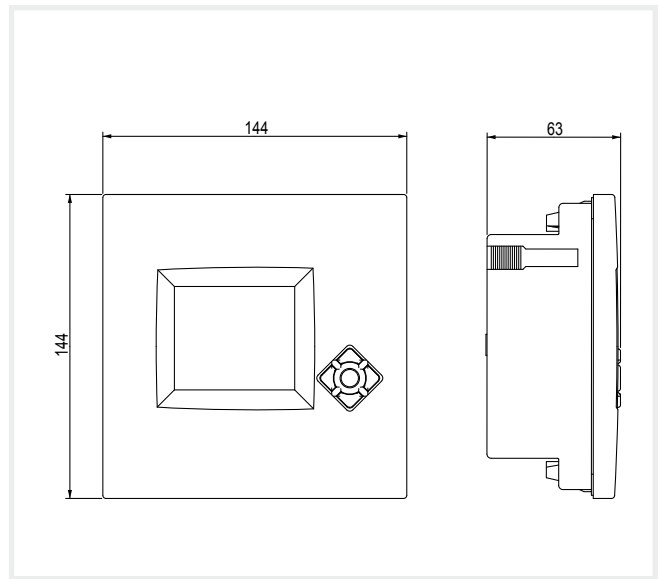
Características

Circuito de tensión	
Tensión de alimentación	480, 400, 230, 110 V c.a. según modelo
Tolerancia	+15 % -10 %
Consumo	8,2 V·A (relés desconectados) 9,3 V·A (6 relés) 11 V·A (12 relés)
Tiempo mínimo de respuesta	2 ciclos (40 ms)
Frecuencia	45...65 Hz
Circuito de medida	
Tensión de medida	Rango de medida de tensión 480, 400, 230, 110 V c.a.
Corriente nominal (I_n)	Mediante un transformador de corriente $I_n / 5$
Corriente de fugas	
Rango de medida	I_{Aprim} : 10 mA ... 1 A c.a.
Transformador de corriente	WGC (*)
Fondo escala de medida	I_{Asec} = 20 mA
Precisión	
1 %	$\cos \phi$: 2 % \pm 1 dígito
Medida de temperatura	
	0 ... +80 °C \pm 3 °C
Relés	
Contacto de salida	Conmutado
Poder de corte	V_{max} 250 V c.a., 4 A c.a., AC1
Alarmas	
Nº de Alarmas	14, totalmente configurables
Comunicaciones	
Hardware	RS-485
Protocolo	Modbus
Baud rate	9600, 19200, 38400 Bd, configurable Condiciones de
Características constructivas	
Temperatura de uso	-20 ... +60 °C
Humedad relativa	Max. 95%
Altitud máxima	2000 m
Sistema de control	
	FCP (Programa que minimiza el número de maniobras)
Seguridad	
Aislamiento	Categoría III Clase II EN 61010-1
Grado de protección	IP 40 montado / IP 30 sin montar según EN-60529
Normas	
	IEC 62053-23 (2003-01) Ed. 1.0, IEC 61326-1 , EN61010-1 , UL 508

computer Smart fast

Regulador rápido de energía reactiva
(Baterías estáticas)

Dimensiones



Referencias

Tensión alimentación	N.º pasos	Alarma	Tamaño	Tipo	Código
400 V c.a.	6	Sí	144 x 144	computer Smart fast 6	R13931
400 V c.a.	12	Sí	144 x 144	computer Smart fast 12	R13942

Conexiones

