

FICHA TÉCNICA

**HERMANN: Compensador Continuo de Factor de Potencia**

**Características generales:**

El compensador continuo de factor de potencia es el nuevo estándar en compensación de energía reactiva.

Es una fuente de corriente electrónica que soluciona de forma precisa y altamente confiable el factor de potencia en las redes eléctricas actuales, caracterizadas por un aumento significativo de armónicos, variaciones de voltaje causadas por diferentes fuentes intermitentes conectadas a la red y nivel de voltaje debido al desarrollo de la red inteligente.

Se controla por un DSP que busca la mejor topología de los IGBT que permite una compensación perfecta en cada fase para ambos tipos de cargas inductivas y capacitivas.

También corrige el desequilibrio de fases en caso de ser necesario.

Inmune a armónicos y resonancia, ofrece una solución libre de mantenimiento y reutilizable en cualquier configuración de red.

**Aplicación y Funciones Principales:**

- Corrección del factor de potencia precisa y continua
- Compensación rápida y dinámica, con un tiempo de respuesta inferior a 5ms
- Compensación de potencia reactiva tanto inductiva como capacitiva
- Mejora la estabilidad de la transmisión de energía

Opcional: Balanceo de cargas

**Construcción:**

Electrónica de potencia, con procesador digital de señales y salida a través de tiristores

**Características técnicas:**

Tensión nominal $U_N$ (VAC)	220-400-440
Potencias	Ver tabla de especificaciones
Frecuencia de trabajo $f_N$ (Hz)	50/60
Tiempo de vida esperado	20 años
	3P4W
Sistema de Cableado	

**Garantía**

Garantía por defectos de fabricación (meses)	12
----------------------------------------------	----



### ESPECIFICACIONES

Modelo	5 kVAr	10 kVAr	15 kVAr	20 kVAr	30 kVAr	40 kVAr
Tensión Nominal (VAC)	220					
Tensión de Entrada	220 ± 10%					
Frecuencia (Hz)	50/60					
Capacidad Nominal (kVAr)	± 5	± 10	± 15	± 20	± 30	± 40
Sobre corriente	1.2					
Dimensiones (WxDxH) mm	530x530x170			560x615x220		
Peso (kg)	21			26		
Sistema de Cableado	3 Fases 4 Cables					
Entrada de Cable	En la parte posterior					
Temperatura de Trabajo	Entre 25 °C y 50 °C (≥ 40°C reduce la salida nominal)					
Humedad de Trabajo (%)	< 95, sin condensación					
Tipo de enfriamiento	Ventilación forzada					
Nivel de Protección	IP21/IP20					
Ajuste de Rango Reactivo	Ajuste continuo de reactiva capacitiva a reactiva inductiva					
Tiempo de respuesta	Instantáneo ≤ 0,1 ms - completa ≤ 5 ms					
Pantalla	Pantalla Táctil "true colorful" de 7 pulgadas- Muestra en tiempo real datos de Tensión y Corriente					
Comunicación	TCP/IP GPRS MODBUS					
Temperatura de Almacenamiento y Transporte	-20 °C / 70 °C					
Vida Útil Estimada	20 años					
Conexión en paralelo	Hasta 9 módulos					

Modelo	10 kVAr	20 kVAr	30 kVAr	40 kVAr	60 kVAr	80 kVAr
Tensión Nominal (VAC)	400			440		
Tensión de Entrada	400 ± 10%			440 ± 10%		
Frecuencia (Hz)	50/60			50/60		
Capacidad Nominal (kVAr)	± 10	± 15	± 20	± 30	± 50	± 75
Corriente Nominal (A)				50	75	100
Sobre corriente	1.2					
Dimensiones (WxDxH) mm	530x530x170			560x615x220		
Peso (kg)	20	20	20	20	26	48
Sistema de Cableado	3 Fases 4 Cables					
Entrada de Cable	En la parte posterior					
Temperatura de Trabajo	25 °C - 50 °C (≥ 40°C reduce la salida nominal)					
Humedad de Trabajo (%)	< 95, sin condensación					
Tipo de enfriamiento	Ventilación forzada					
Nivel de Protección	IP21/IP20					
Ajuste de Rango Reactivo	Ajuste continuo de reactiva capacitiva a reactiva inductiva					
Tiempo de respuesta	Instantáneo ≤ 0,1 ms - completa ≤ 5 ms					
Pantalla	Pantalla Táctil "true colorful" de 7 pulgadas- Muestra en tiempo real datos de Tensión y Corriente					
Comunicación	TCP/IP GPRS MODBUS					
Temperatura de Almacenamiento y Transporte	-20 °C / 70 °C					
Vida Útil Estimada	20 años					
Conexión en paralelo	Hasta 9 módulos					