



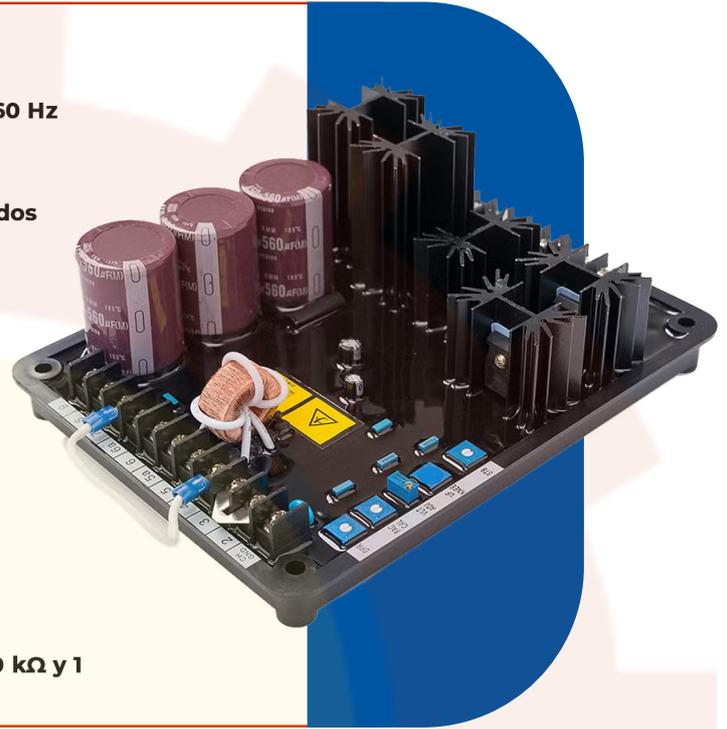
FICHA TÉCNICA REGULADORA AUTOMÁTICA DE VOLTAJE

VR6

PARA GENERADORES:
CATERPILLAR®

Características Principales

- Autoexcitado: 180-264 VAC, monofásica o trifásica, 50/60 Hz
- Imanes Permanentes: 63-105 VCA, trifásica
- Salida nominal: 12 A DC @65 VDC máximo
25 A DC continuos @125 VDC forzado durante 10 segundos
- Resistencia del campo excitador: 3 a 10 Ω
- Regulación superior al $\pm 1,0$ %
- Compensación de frecuencia de V/Hz
- Apagado por sobreexcitación
- Acumulación de voltaje de estado sólido
- Detección trifásica o monofásica (estándar)
- Conjunto resistente a la humedad
- Mecánicamente robusto
- Tiempo de respuesta rápido
- Frecuencia de ajustable (45 Hz a 65 Hz)
- Controla el nivel de voltaje con un potenciómetro de 10 k Ω y 1 vatio montado remotamente.



ESPECIFICACIONES

- Regulación Inferior al $\pm 1\%$ de vacío a plena carga
- Desviación del regulador menos del $\pm 0.5\%$ en estado estable
- Variación de temperatura menos del $\pm 0.5\%$ para cualquier variación de 40 °C en el rango de temperatura de funcionamiento.
- Respuesta del regulador Inferior a 4 milisegundos.
- El regulador responde al componente fundamental de la tensión detectada y permanece estable para una distorsión armónica total de la forma de onda de la tensión de salida del generador de hasta el 20%.
- Factor de influencia telefónica (TIF) inferior a 50. Paquetes de filtrado opcionales disponibles para cumplir con MIL STD 461B Parte 9 y VDE 85 nivel N.
- El AVR mantendrá un control preciso de la salida del generador con hasta un 20% de distorsión armónica en la tensión de salida del generador.
- Rango de ajuste de tensión: del 25 % al 10 % del valor nominal.
- El regulador acumulará tensión de salida del generador a un nivel tan bajo como 6 Vac cuando se utiliza con generadores autoexcitados. No hay requisito mínimo cuando se utiliza con generadores imanes permanentes.
- El sobreimpulso de tensión (voltage overshoot) al arrancar el motor a máxima aceleración no superará el 5 % del valor nominal.
- La tensión es linealmente proporcional a la frecuencia para 8 V/Hz o 16 V/Hz por debajo de la frecuencia de rodilla. La frecuencia de rodilla es ajustable de 45 Hz a 65 Hz. Esto proporciona un rendimiento equilibrado del motor/generador para un mejor rendimiento en carga de bloque.
- Ajuste de la caída de tensión reactiva Ajustable del 0 % al 10 % con la corriente de entrada nominal (1 A o 5 A).
- Apaga la salida del generador cuando la excitación excede los valores nominales:

VOLTAJE APAGADO	TIEMPO APAGADO
90 VDC	90 SEGUNDOS
125 VDC	10 SEGUNDOS