

Regulador de voltaje analógico REG63-7

El regulador REG63-7 fue diseñado para ser utilizado en generadores sin escobillas. Además de las múltiples características y beneficios detallados más adelante, nuestro producto garantiza el desempeño a largo plazo y su fácil adaptación a un amplio rango de generadores.



El mismo sensa la tensión promedio de salida del generador para mantener una precisión adecuada. Esto se logra convirtiendo la entrada monofásica en una señal de CC regulada comparada con una tensión de referencia interna, lo que nos permite tener un valor constante. Se puede obtener un ajuste preciso para las características independientes de cada generador utilizando los Trimmers de Estabilidad y Tensión.

Características

- Alta confiabilidad
- Diseño simple y compacto
- Construido con polímeros de alta resistencia.
- Corriente de excitación de campo continua de 7A
- Tolerancia de regulación independiente de la carga del 1%
- Ágil respuesta
- Protección por baja frecuencia
- Filtrado de Interferencia Electromagnética
- Corte por sobrecitación

Beneficios

- Dentro del rango de temperaturas de operación, la regulación de tensión presenta un rendimiento constante sin disminución de potencia o degradación.
- El diseño compacto y de alta resistencia permite que el lugar de instalación no sea un problema.
- La limitación de tensión en base a la frecuencia, el apagado por sobrecitación y el ajuste de tensión remoto convierten a nuestro regulador en una óptima opción para una gran variedad de aplicaciones.

Especificaciones

Entrada (Monofásica)

Rango: 170 — 305 Vca, $\pm 10\%$
 Frecuencia: 50/60 Hz, $\pm 10\%$
 Carga: 900 VA máxima (240 Vca)

Salida

Continua: 63 Vcc, 7 Acc

Sensado

Rango: 170 — 264 Vca, $\pm 10\%$
 Frecuencia: 50/60 Hz, $\pm 10\%$
 Carga: 5 VA

Ajuste de tensión

Interno: 170 — 264 Vca
 Externo: $\pm 10\%$ del interno

Disipación de potencia

Disipación máxima: 35 W

Curvas de compensación
 en frecuencia ▶

Precisión de regulado

Nunca superior al $\pm 1\%$, sin depender de la carga

Tensión residual

Permite empezar a generar con 6 Vca residuales como mínimo (25 Hz).

Tiempo de respuesta

Menor a 16 ms.

Disipación de potencia

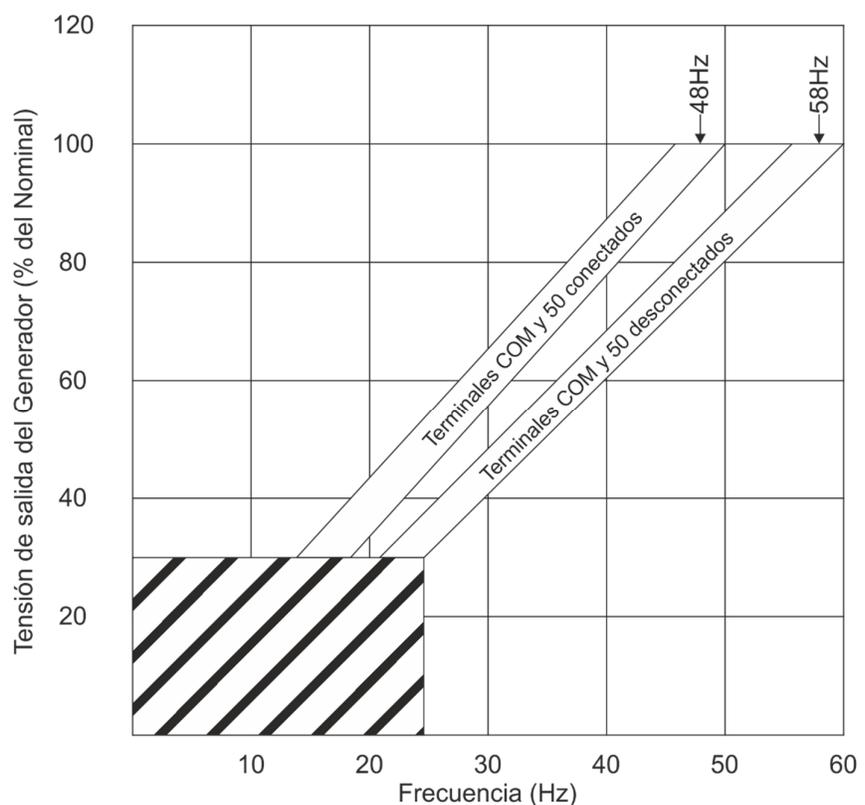
Disipación máxima: 35 W

Temperatura de operación

Rango: -40°C — $+60^{\circ}\text{C}$

Resistencia de Campo

Mínima (25°C): 9 Ω

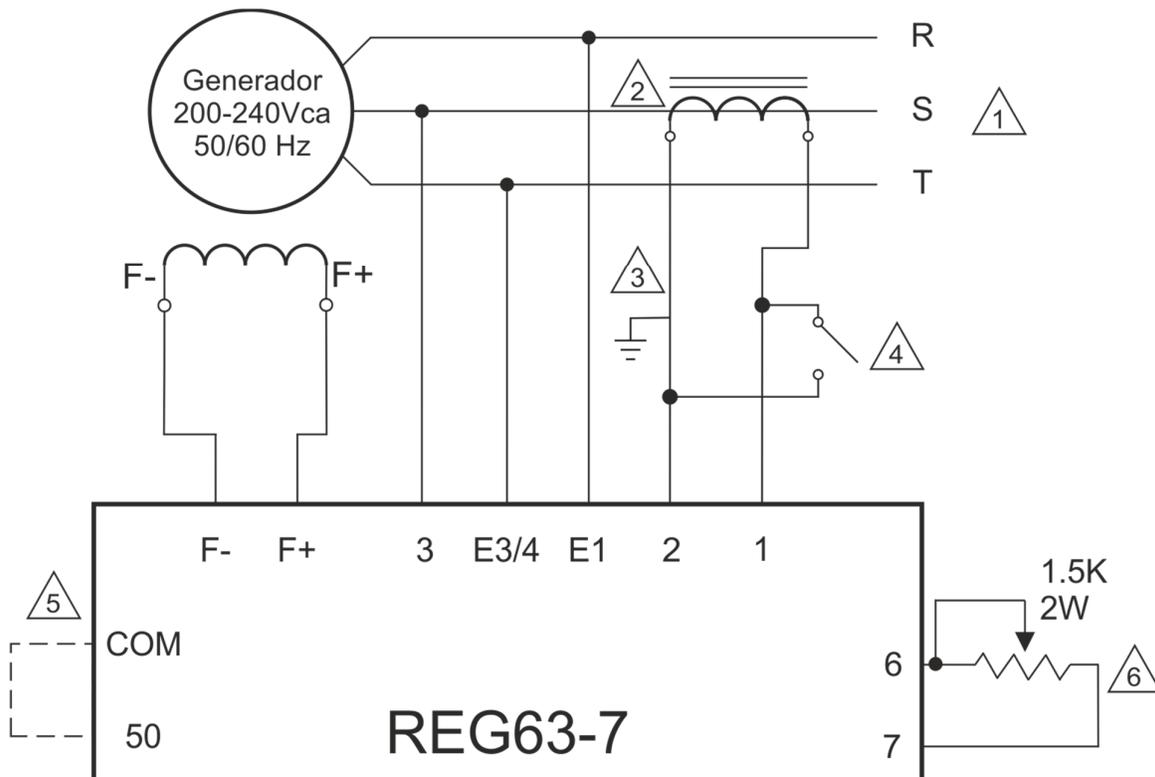


Conexionado

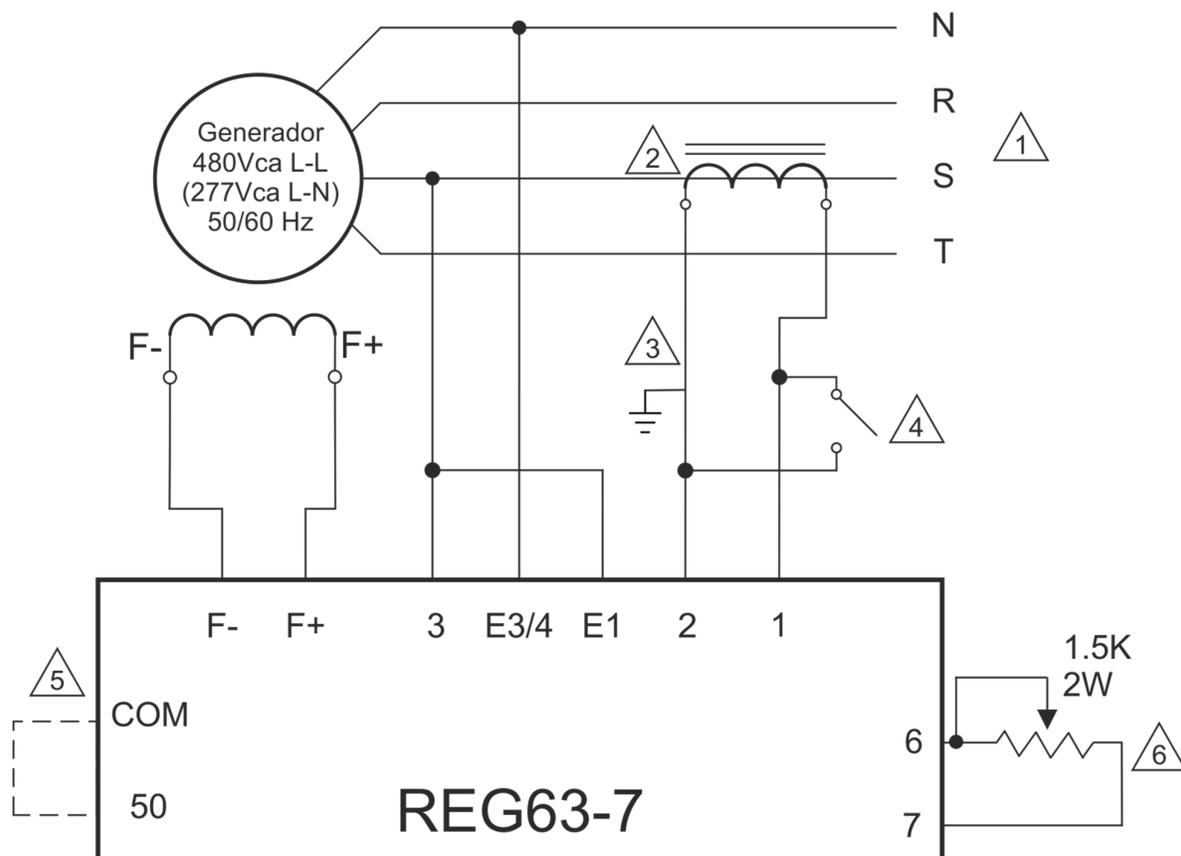
A continuación se detalla el conexionado del REG63-7 a generadores trifásicos de tres y cuatro hilos. En ambos casos tener en cuenta los ítems descriptos al final de la hoja siguiente. Nuestro regulador lleva incorporado un portafusibles por lo que no es necesario utilizar fusibles en los cables conectados a las distintas fases del generador.

El ajuste de tensión de salida se puede realizar remotamente. Dicha configuración esta ya implementada en los gráficos siguientes. Tener en cuenta que, si se desea controlar la tensión de salida con el potenciómetro ya incorporado(VOLT), se deberán cortocircuitar los terminales 6 y 7 entre sí.

Trifásico (tres hilos)



Trifásico (cuatro hilos)



- 1 • Conectar teniendo en cuenta una rotación de fase R – S – T.
- 2 • No proveemos el transformador de sensado.
- 3 • El devanado secundario del transformador de sensado debe estar conectado a masa lo más próximo al mismo como sea posible. Cuando se conecta más de un transformador, asegurarse de que un solo devanado secundario esté conectado a masa.
- 4 • Cerrar la llave para operar con una sola unidad. Abrir para operar en paralelo.
- 5 • Conectar entre si los terminales COM y 50 para operar con 50Hz. Si lo que se desea es operar con 60Hz, dejar desconectado.
- 6 • En caso de querer controlar la tensión de salida con el potenciómetro incorporado al regulador (VOLT) cortocircuitar los terminales 6 y 7.