

NUESTRA BIBLIOTECA

Conjunto Regulador-Alternador - Circuitos tipo A

Reguladores con Excitación a Masa (tipo "A")

Image not found or type unknown

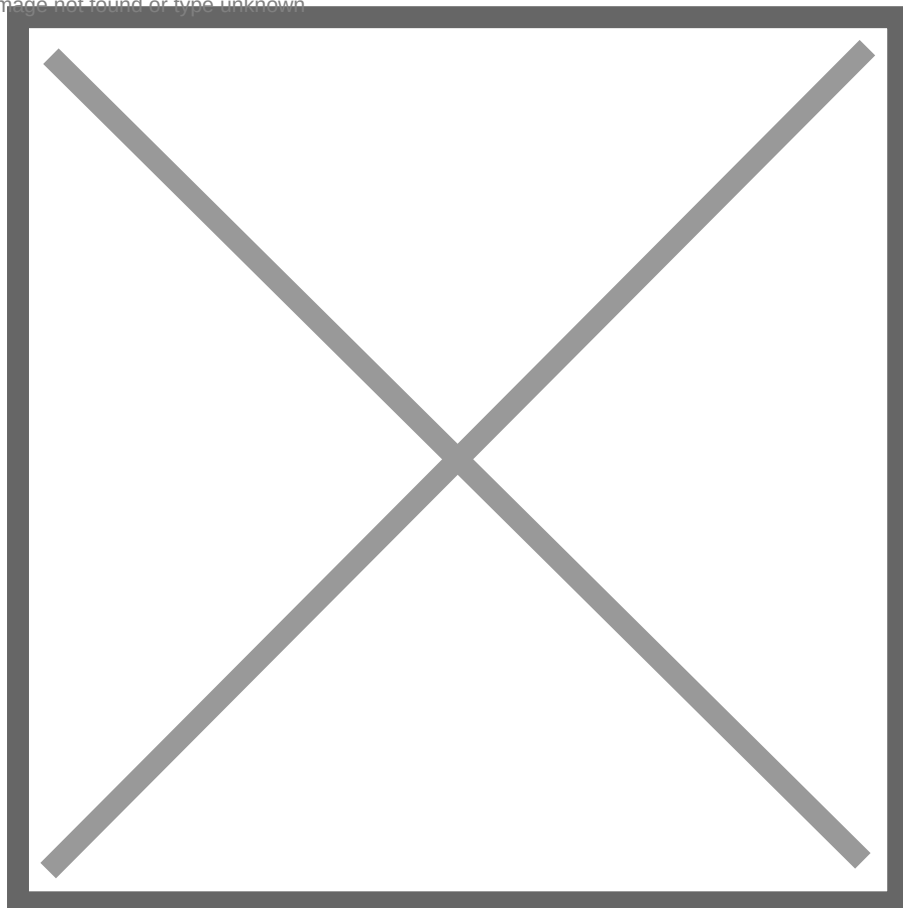
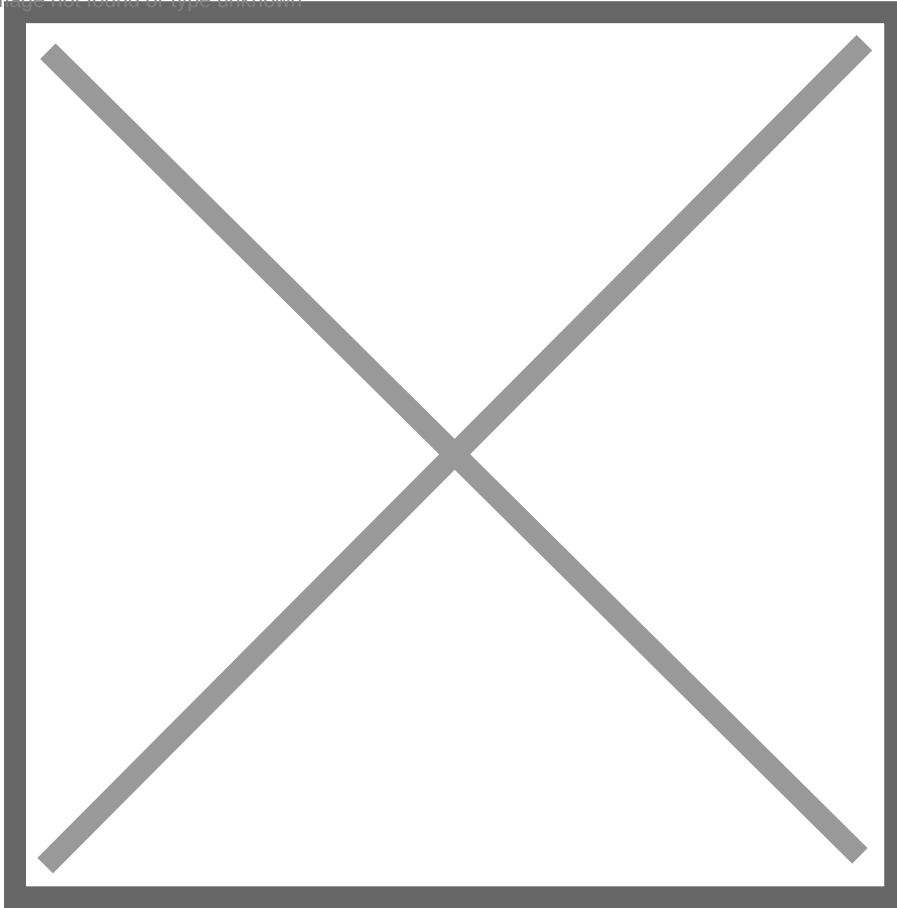


Image not found or type unknown



Funcionamiento

Reguladores Externos

El terminal (DF) del regulador de voltaje está conectado al campo, el otro extremo de éste a D+ del terminal del regulador. El terminal (D+) está conectado a través de la luz piloto a la llave de contacto. El terminal (D-) debe ir conectado a masa.

Este tipo de alternadores hace uso de una luz piloto, la cual se utiliza para indicar el momento en el que el alternador comienza a cargar. Los alternadores actuales (como lo refleja este diagrama) constan de 9 diodos: 6 para la rectificación de onda completa trifásica (plaqueta rectificadora), y 3 diodos auxiliares (triodo o borne piloto), que son los que proveen la corriente que alimenta el campo inductor, a través del regulador. La corriente que circula por el arrollamiento de campo, cuando se utiliza la lámpara piloto, es de aproximadamente 0,2A.

Para alternadores con consumos mayores a 70A, el bobinado del estator está generalmente conectado en triángulo (diagrama 2b).