

## NUEVO GENERADOR DIGITAL DE PULSOS

SEPAC en su búsqueda de nuevas tecnologías para sus Reguladores Automáticos de Voltaje RAV, ha desarrollado nuevos generadores de pulsos con tecnología digital que ofrecen las siguientes características.

Disparo de los tiristores de un puente trifásico en configuración Graetz, es decir con alimentación de potencia de tres fases y seis ramas con un tiristor en cada una de ellas.

Control electrónico digital basado en tecnología de lazo de enclavamiento a la fase (PLL phase locked loop) para la elaboración de un conjunto de seis pulsos de disparo balanceados y espaciados  $60^\circ$  entre sí para la activación de las compuertas (gates) de los tiristores (SCR's)



Aislamiento entre los sub-ensambles de potencia y la electrónica de regulación mediante transmisión de pulsos por fibra óptica.

Versión disponible para 50/60 Hz y 420 Hz que permiten alimentaciones de potencia provenientes de transformadores de excitación o de generadores de imanes permanentes (PMG).

Rápida habilitación de generación de pulsos (PRECON). El ángulo de retardo de la compuerta es proporcional a la señal de demanda de ángulo.

Robustez en el diseño que garantiza la funcionalidad ante distorsiones en las señales de sincronismo que permiten mantener el balance de pulsos dentro de un  $\pm 1\%$  de precisión.

Compatibilidad con versiones previas de Generadores de Pulsos marca SEPAC, lo cual permite la sustitución de un generador de pulsos existente por uno nuevo sin modificación de cableado

**Septiembre 2013**

### MYFPRO S.A. DE C.V.

Fundidores 2 Bis Ind. Xhala  
Cuautitlán Izcalli Edo. Méx.  
Tel: (55) 5870 7555

### SERPRO S.A. DE C.V.

Fundidores No. 4, Fraccionamiento Industrial Xhala,  
Cuautitlán Izcalli, Estado de México, C.P. 54750 MÉXICO  
Tel: (55) 5870 7555 Fax: (55) 5872 4065

### SEPAC CORP.

Miami, Florida EUA  
Tel: (305) 718 3369  
Fax: (305) 718 3369