SISTEMAS DE SINCRONISMO

COMPAÑIA COTECNA ISO 9001 CERTIFICADA
SG-2016002527

PRODUCTO CERTIFICADO NYCE COLOMBIA
Certificado No. 17E5-0155-03

PRODUCTO CERTIFICADO NYCE COLOMBIA
Certificado No. 17E5-0155-04

INDUSTRIAS ECTRICOL
Especialistas en electricidad industrial

Km 7.1 Autopista Medellín - Parque Industrial Celta - Bodega 119
Tel: (+57 1) 743 1415 - Funza, Cundinamarca
Correos: contactenos@ectricol.com www.ectricol.com

@ectricol @ectricol Industrias Ectricol

INTRODUCCIÓN

Industrias Ectricol S.A.S. desde 1992 se ha caracterizado por ser una empresa innovadora, líder y especializada en el desarrollo y fabricación de celdas, tableros y subestaciones móviles.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tablero de sincronismo es un sistema diseñado y fabricado que permite el acoplamiento de generadores entre sí o de generadores con la red principal, permitiendo su funcionamiento simultáneo de manera segura, incrementando la potencia disponible para las cargas del cliente y la confiabilidad del sistema.

PROPIEDADES DEL SISTEMA DE SINCRONISMO

SEGURIDAD

-Cumple distancias mínimas.

-Permite funcionar simultáneamente diferentes fuentes de alimentación (Generadores red externa) de manera segura y confiable.

EFICIENCIA

-Permite trabajar con elevadas potencias, desde 208 Vac hasta 480 Vac.

-Se adapta a las necesidades del cliente en cuanto a conexión, ya sean acometidas por cable o blindobarra.

-El control se ajusta a los requerimientos del cliente y equipos que desee utilizar.

-Se pueden utilizar para repotenciar tableros existentes.

APLICACIONES

-Telecomunicaciones.

-Oil & Gas.

-Industria.

-Minería.

-Construcción (zonas comerciales)

DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

-Tres modos de operación: Bus aislado, transición cerrada y cogeneración.

-Automatización a todo nivel de operación del sistema.

-Adecuado a las necesidades del cliente.

-Sincronismo hasta 5000 A.

-El control se puede adoptar al equipo que desee el cliente (DELF, COMAP, GENCON, entre otros).

DISEÑO

NORMATIVIDAD

-Resolución No. 09708 del 30 de agosto del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas 2013 RETIE numerales 20.23.1 y 20.23.3

-NTC - IEC 61439 – 1 Low-voltage Switchgear and Controlgear Assemblies.

-NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano.

-NTC 3278 Paneles de Maniobra y Control de Baja Tensión.

PARTES CONSTRUCTIVAS

1. Equipo de sincronismo.
2. Ventilación natural.
3. Señalización visual y auditiva de modo de operación.
4. Estructura hasta IP 66.
5. Placa de identifiación.

CONFIGURACIONES DEL EQUIPO	
Tensión nominal (Un)	Hasta 480 Vac
Tensión de empleo (Ue)	208 / 220 / 440 / 460 / 480 Vac
Frecuencia (fn)	60 Hz
Corriente nominal (InA)	Hasta 5000 A
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)	Hasta 65 kA - 1s a 480 Vac
Grado de protección IK	Hasta IK 10
Grado de protección IP	Hasta IP 66
Tipo de lámina	Galvanizada
Color	RAL 7035
Número de hilos	5
Dimensiones	Según requerimiento del cliente