



GESTOR 200

RECTIFICADOR CARGADOR DE BATERIAS



1.-DESCRIPCIÓN GENERAL

La nueva generación **GESTOR 200** nos brinda toda la solidez y confiabilidad del diseño de regulación con tiristores controlados por microprocesador.

Este moderno diseño permite diversas funcionalidades de protección, alarmas, comunicación, entre otras.

Estas prestaciones convierten al equipo en el aliado perfecto para garantizar la protección y una carga eficiente de las baterías y en general la continuidad segura de la Sala Eléctrica que sostiene.

Su nuevo sistema de control permite comunicación remota por medio de un navegador basado en Internet Explorer, abriendo todas las posibilidades de monitoreo y gestión del equipo y del banco de baterías.



2.- APLICACIONES

Es de uso frecuente en toda instalación que requiere respaldo de baterías como por ejemplo:

- Sub estaciones eléctricas de transmisión y distribución.
- Plantas de generación de energía eléctrica.
- Plantas industriales de procesamiento continuo.
- Redes de transporte público eléctrico.



3.- DISEÑO A MEDIDA

- Diseñado para satisfacer las exigencias particulares de diversos ambientes de operación: industria, energía, minería y otros.
- Alarmas disponibles en contactos secos, visual y mediante mensajes de correo electrónico.
- Amplia gama de tensiones de entrada: 220/380/440 Vac.
- Disponible diseño en sistema doble en paralelo con compartición de carga.



4.- PRESTACIONES RESALTANTES

- Alta confiabilidad.
- Posibilidad de paralelado en configuración 1+1.
- Transformador de aislamiento.
- Módulo de comunicación ethernet, TCP/IP.
- Pantalla táctil con interface de usuario amigable.
- Uso para todos los tipos de baterías de plomo-ácido y níquel-cadmio (electrolito líquido, recombinación de gas: electrolito gelificado o electrolito absorbido).



5.- CONTROL ÓPTIMO

- La unidad electrónica de control posee un software potente capaz de controlar la carga eficientemente en la capacidad necesaria, protegiendo siempre a la batería contra excesos de carga dándole más vida útil.
- Diversas funciones de protección tales como: contra exceso de temperatura de los semiconductores de potencia; alto y bajo voltaje de entrada; alto y bajo voltaje de salida.
- Las fluctuaciones de red no afectan al proceso de carga.



5.- CARACTERÍSTICAS

Entrada	Voltaje Nominal	:	3F, 220/380/440Vac +/- 10%, valor a pedido.
	Frecuencia	:	60Hz +/- 6%.
	Factor de Potencia	:	0.95 (a condiciones nominales).
	Eficiencia	:	95 % (a condiciones nominales).
Salida	Voltaje Nominal	:	48,110,120,220 Vdc, valor a pedido.
	Rango de Ajuste de Voltaje	:	Voltaje de Flotación: 100 a 125% del Voltaje Nominal (2.00 a 2.50 Voltios/celda). Voltaje de Igualación: 100 a 135% del Voltaje Nominal (2.00 a 2.70 Voltios/celda).
	Regulación Estática de Voltaje	:	< 0.5%. Con variación de 0 a 100% de carga, +/- 10% de voltaje de entrada, 0 a 40°C.
	Regulación Dinámica de Voltaje:	:	< 5%. Con variación de carga de 10 a 100% y 100 a 10%.



Salida	Voltaje de rizado	:	< 2% con baterías conectadas; 2.5 a 5% sin baterías conectadas.
	Corriente Nominal	:	De acuerdo a lo requerido, hasta 200A.
	Rango de ajuste de corriente	:	0 a 100% de la corriente nominal.
	Regulación de la corriente	:	< 2%.
Mecánicas	Aislamiento entrada/salida	:	2500VAC entre entrada/salida y tierra.
	Grado de Protección	:	IP 21 (pedidos hasta Ip65).
	Dimensiones	:	Tamaño de acuerdo a la capacidad.
	Conexiones	:	Inferior.
Ambientales	Temperatura de operación	:	0 a 40°C.
	Enfriamiento	:	Natural hasta 70A, Forzada superiores a este valor. Ventilación controlada por termostato.
	Humedad de operación	:	0 a 100% sin condensación.
	Altura de instalación	:	Hasta 1000msnm. Reducción de potencia de 10% por cada 1000m adicionales.
	Ruido Acústico	:	<50dB a 1 metro.
Particulares	Tipo de Control	:	PID Digital. Lazo cerrado de voltaje con límite de corrientes.
	Configuración	:	Puente completo semicontrolado de diodo-tiristor.
	Comunicación	:	TCP/IP, Monitoreo vía web browser, envío de correo electrónico (SMTP), historial de alarmas.
Normativas	Normas de Fabricación	:	ANSI, IEC, IEEE



Opciones de Pedido

- Salida regulada independiente.
- Grados de protección hasta IP65.
- Banco de baterías con rack antisísmico
- Compensación por temperatura de la sala de baterías.
- Protección por bajo voltaje de baterías (LVD).

ENCO INGENIEROS S.A.C.

Av. Alameda del Pinar Mz. R Lt. 36
Urb. Alameda del Pinar Lima 07
Lima-Perú
Tel. +51-989 145 042

Por favor ubíquenos en: www.encoing.com

