

POWERTECH GRUPO ELECTRÓGENO

power tech

Generadores eléctricos

Generador eléctrico motor Cummins Powertech

Descripción

Con casi 100 años en el mercado de motores de combustión interna, Cummins ha desarrollado tecnologías que brindan a sus equipos una alta eficiencia y desempeño, respaldando de esta manera la calidad de los generadores eléctricos Powertech.

Adicionalmente, Powertech incorpora en sus grupos electrógenos, alternadores de la reconocida marca Stamford, que como parte de Cummins, brindan una gran confiabilidad para proteger y respaldar la operación en los momentos más críticos.

De igual forma, Powertech cuenta con controladores Deep Sea, los cuales permiten al usuario controlar y monitorear todos los parámetros del grupo electrógeno desde un solo lugar, de una manera eficiente y amigable.

Características

- Regulación de voltaje ± 2 V
- Gobernador electrónico de velocidad
- Regulación de frecuencia ± 1 Hz
- Bajo nivel de ruido (70 dB @ 7 m)
- Controlador Deep Sea 7420 con pantalla LCD

Beneficios

- Controlador centralizado de última tecnología
- Motor altamente eficiente con bajo consumo de combustible
- Alternador con 12 puntas reconectable
- Gabinete insonoro para intemperie
- Control y monitoreo remoto del grupo electrógeno
- Motor turbocargado altamente eficiente



Datos generales	MONOFÁSICA	TRIFÁSICA
Factor de potencia	1	0,8
Fases	1 Fase	3 Fases
Voltaje	240V	208V
Frecuencia	60 Hz, 1800 RPM	
Gabinete	Insonorizado e intemperie	
Nivel de ruido	70dB a 7m	

MOTOR		
Marca	Cummins	
Aspiración	Turbo cargado	
Enfriamiento	Coolant, bombas, radiador y ventilador	
Sistema de arranque	Eléctrico de 24V, motor de arranque y alternador de carga	
Sistema de combustible	Control electrónico inyección, inyección directa, inyectores individuales para cada pistón. Elemento de filtro reemplazable	
Sistema de lubricación	Bomba de aceite accionado por engranajes. Elemento de filtro reemplazable.	
Gobernación de velocidad	Electrónica, 1%	
Sistema de protección	Parada automática por alta temperatura de agua, baja tensión de aceite y sobrevelocidad.	

GENERADOR		
Marca	Stamford	
Aislamiento rotor / estator	Clase H	
Cojinetes	01 sellado y pre lubricado con duración de larga vida	
Protección	IP 23, a prueba de salpique de agua	
Excitación	Tipo estático, sin escobillas, auto excitado, auto regulado (con PMG opcional)	Tipo estático, sin escobillas, auto excitado, auto regulado con PMG
Regulación de voltaje	Tarjeta electrónica AVR R448, $\pm 2\%$ entre vacío y plena carga, resina de protección contra vibraciones	

BASE Y ARMADO	
Bastidor	Acero estructural tipo patín y gabinete con relleno de espuma especial para disminuir el ruido 70 dB a 7m
Acoplamiento	Directo motor / alternador con discos metálicos flexibles
Apoyo	Resilente antivibratorio entre el conjunto motor-alternador y bastidor
Silenciador	Industrial
Batería	12VDC, incluye soportes y cables de conexión

TABLERO DE PROTECCIÓN Y CONTROL	
Gabinete metálico	Compatimentos de control y fuerza, montados sobre el alternador con resilentes
Sistema de control y gestión	Módulo electrónico DEEP SEA 7420, supervisión, protección, alta capacidad para autodiagnóstico de fallas, pantalla LCD de lecturas de parámetros de medición de manera digital. Permite el arranque y parada en modo manual o automático
Sistema de protección	Parada y alarmas por falla de: baja presión de aceite, alta temperatura de agua, carga de alternador, sobre/baja velocidad de arranque. Pulsador de parada de emergencia, incluye 3 intentos de arranque.
Sistema de mediciones	Lectura digital tipo alfanumérico de: voltaje entre fases, voltaje entre fases y neutro, corriente entre fases, frecuencia, velocidad de giro en RPM, presión de aceite, temperatura de agua, horas de funcionamiento, voltaje de batería.
Interruptor termomagnético	Monofásico, con desconexión por sobrecarga y cortocircuito. Trifásico, con desconexión por sobrecarga y cortocircuito.

Modelo	Potencia Stanby		Potencia Prime		Motor		Generador	
	kVA	kW	kVA	kW	Modelo	Marca	Modelo	
PC-35	35	28	31	25	4B3.9G2	Stamford	PI144F	
PC-55	55	44	50	40	4BT3.9G2	Stamford	PI114k	
PC-66	66	52,8	60	48	4BTA3.9G2	Stamford	UCI224D	
PC-75	75	60	68	54	4BTA3.9G2	Stamford	UCI224E	
PC-95	95	76	85	68	6BT5.9G2	Stamford	UCI224F	
PC-125	125	100	110	88	6BT5.9G2	Stamford	UCI274C	
PC-143	143	114	130	104	6BTA5.9G2	Stamford	UCI274D	
PC-163	163	130	147,5	118	6BTAA5.9G2	Stamford	UCI274E	
PC-185	185	148	169	135	6CTA8.3G2	Stamford	UCI274E	
PC-200	200	160	180	144	6CTA8.3G2	Stamford	UCI274F	
PC-220	220	176	200	160	6CTA8.3G2	Stamford	UCI274G	
PC-250	250	200	225	180	6CTAA8.3G2	Stamford	UCI274H	
PC-300	300	240	275	220	6LTAA8.9G2	Stamford	UCDI274J	