

# POWERTECH GRUPO ELECTRÓGENO

## Generador eléctrico motor Perkins Powertech

### Descripción

Con más de 85 años de historia, Perkins es uno de los líderes mundiales en fabricación de motores de combustión interna de diésel.

Con su vasta experiencia, fabrica motores para variedad de potencias, siempre asegurando la calidad y productividad a un bajo costo.

Por este motivo, los motores Perkins forman parte de los grupos electrógenos Powertech, e incorporan elementos de alta calidad y confiabilidad, como alternadores Stamford y controladores Deep Sea.

Así, Powertech integra en sus equipos componentes de alto desempeño, los cuales logran respaldar las necesidades eléctricas más críticas del mercado.

### Características

- AVR para regulación de voltaje  $\pm 2$  V
- Gobernador electrónico de velocidad
- Regulación de frecuencia  $\pm 1$  Hz
- Nivel de ruido de 70 dB @ 7 metros
- Controlador Deep Sea 7420 con pantalla LCD

### Beneficios

- Controlador digital para operación y monitoreo de variables
- Motor turbocargado altamente eficiente
- Bajo consumo de combustible
- Alternador con 12 puntas reconectable
- Gabinete insonoro contruido para intemperie
- Control y monitoreo remoto del grupo electrógeno



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	
<b>MOTOR</b>		
Marca	Perkins	
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, inyectoros individuales para cada piston. 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.	
<b>GENERADOR</b>		
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	
<b>BASE Y ARMADO</b>		
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	
<b>TABLERO DE PROTECCIÓN Y CONTROL</b>		
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
LG11P	11	8,8	10	8	403D-11G	Stamford	PI044H
LG16P	16,3	13	15	12	403D-15G	Stamford	PI144E
LG25P	25	20	22,5	18	404D-22G	Stamford	PI144H
LG39P	38,8	31	35	28	1103A-33G	Stamford	UCI224D
LG45P	48	38,4	44	35,2	1103A-33TG1	Stamford	UCI224E
LG51P	55	44	50	40	1103A-33TG1	Stamford	UCI224F
LG74P	74	59,4	67,5	54	1103A-33TG2	Stamford	UCI274C

Controlador DSE7420

EBS (Excitation Boost System) para alternadores PI0 y PI1 Opcional

MX321 AVR + PMG - OPCIONAL