DIY POWER SYSTEM CO., LTD.

DIY-B110



Baudouin
4M10G110/5

DIY Power System
DIY224K5

DEEPSEA
DSE6120

Tarifas de generación de energía

		PRP	ESP
Potencia	kVA	100	110
	kW	80	88
Frecuencia	Hz	50	
Velocidad	RPM	1500	
Voltaje	V	400/230	
P.F.	Cos Phi	0.8	

Potencia Prime (PRP)

La potencia prime se aplica para el suministro de energía eléctrica en lugar de energía adquirida comercialmente. Las aplicaciones de energía suelen ser en forma de POTENCIA PRIME DE FUNCIONAMIENTO POR TIEMPO ILIMITADO:

La potencia prime está disponible durante un número ilimitado de horas al año en una aplicación de carga variable. La carga variable no debe exceder un promedio del 70% de un período de 250 horas. El tiempo total de funcionamiento al 100% de potencia prime no debe exceder las 500 horas al año. Se dispone de una capacidad de sobrecarga del 10% durante 1 hora dentro de un período de 12 horas de funcionamiento. El tiempo total de funcionamiento al 10% de potencia de sobrecarga no debe exceder las 25 horas al año.

Potencia Standby (ESP)

La potencia standby se aplica para suministrar energía de emergencia durante el corte del suministro eléctrico. Esta potencia no tiene capacidad de sobrecarga. Bajo ninguna circunstancia se permite que un motor funcione en paralelo con la red pública a la potencia standby.

Esta clasificación debe aplicarse cuando se disponga de suministro eléctrico confiable. Un motor con potencia standby debe dimensionarse para un factor de carga promedio máximo del 80 % y 200 horas de funcionamiento al año. Esto incluye menos de 25 horas al año con la potencia standby. Las potencias standby nunca deben aplicarse, excepto en apagones de emergencia.
Los apagones negociados con una compañía eléctrica no se consideran una emergencia.

DIY POWER SYSTEM CO.,LTD. se reserva el derecho de modificar las características de su producto en cualquier momento con el fin de Incorporar los últimos avances tecnológicos. Por lo tanto, la información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.

SOLUCIONES DE ENERGÍA PERSONALIZADAS

Especificaciones del motor — Desarrollado por Baudouin

Datos Generales		
Modelo de motor		4M10G110/5
Número de cilindros		4 L
Ciclo		4 tiempos
Aspiración		Turboalimentado y Postenfriado
Diámetro x carrera	mm	105 × 118
Desplazamiento	L	4.087
Potencia de salida standby	kW	106
Potencia de salida prime	kW	96
Potencia contínua	kW	N / A
Velocidad	RPM	1500
Consumo de combustible (ESP)	L/H	24.43
Consumo de combustible (100% PRP)	L/H	21.25
Consumo de combustible (75% PRP)	L/H	16.01
Consumo de combustible (50% PRP)	L/H	10.58
Consumo de combustible (25% PRP)	L/H	6.02
Capacidad de lubricación	L	14
Capacidad de refrigerante	L	9.4
Flujo de aire de admisión (ESP)	m^3/min	6.92
Temperatura de los gases de escape (ESP)	°C	550
Flujo de gases de escape (ESP)	m^3/min	21.63

Características del motor	
Sistema de arranque	12/24 voltios negativo a tierra
	Alternador de carga de batería de 35 amperios en el motor
	Corriente de arranque de 1800 amperios a 0 °C
Sistema de Combustible	Actuador de seguridad de 12/24 voltios
	Filtros de combustible de papel roscados
	Conectores y líneas de combustible flexibles dobles Separador de agua y combustible estándar
Filtros	Purificador de aire con elemento seco
	Filtro de aceite lubricante roscado de flujo completo
	Filtro de aire estándar
	Filtro de combustible estándar
Enfriamiento	Refrigerado por agua
	40 °C Temperatura ambiente de Radiador

Normas de Referencia:
Las normas BS-5514 y DIN-6271 se basan en la norma ISO-3046.
Operación a temperaturas y altitudes elevadas:
Arriba a 5.000 pies (1500 m) y 104°F (40°C) sin reducción de potencia.



Especificación del alternador — Desarrollado por DIY Power System

Datos generales		
Fabricación de Alternador		DIY Power System
Modelo de Alternador		DIY224K5
Potencia Standby	kVA	110
	kW	88
Potencia Prime	kVA	100
	kW	80
Regulador de voltaje del alternador		SX460
Regulación de voltaje		± 1 %
Temp	Cables	6/12
Paso		2/3
Aislamiento del alternador	Clase	H
Clase de protección		IP23
THD sin carga		< 3.5%
THD en carga lineal		< 5 %

Especificación del alternador

- Sistemas de Exitación: Capacidad de cortocircuito

- Sistema SHUNT: sin capacidad de cortocircuito.
- AREP. PMG:3 veces la corriente nominal durante 10 segundos.

- Características Transitorias:

- La caída de tensión transitoria para una carga escalonada nominal con un factor de potencia de 0,8 es inferior al 18 %.
- El tiempo de recuperación para una caída de tensión transitoria del 20 % es inferior a 0.5 s.

- Aceptación de sobrecarga:

- Los alternadores de 4 polos pueden sobrecargarse según NEMA.

- Formularios:

- Los alternadores de 4 polos pueden suministrarse en configuraciones de uno o dos rodamientos.

- Exceso de velocidad:

-El máximo exceso de velocidad es 2250 min^{-1}

- Equilibrio:

- Todos los rotores están equilibrados dinámicamente según ISO 1940 y NFC 51-111.
- Los rotores de dos rodamientos están equilibrados con media chaveta.

Cumplimiento de normas reconocidas internacionalmente

Los alternadores 4P cumplen con las principales normas y regulaciones internacionales.

- IEC 60034, NEMA MG 1.32 - 33, ISO 8528/3, CSA, UL 1446, UL1004
- Los alternadores se diseñan, fabrican y comercializan en entornos con certificación ISO 9001 e ISO 14001. Pueden integrarse en un generador con marcado CE.

CONTROLADOR **Controlado por DSE6120**

MÓDULOS DE CONTROL DE ARRANQUE AUTOMÁTICO Y FALLO DE LA RED ELÉCTRICA

Características principales

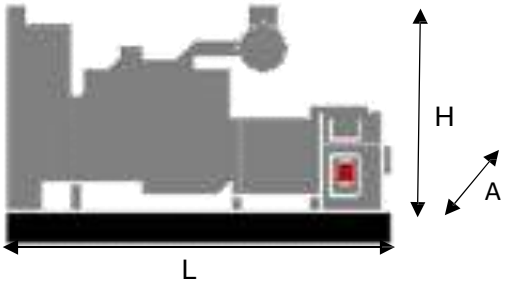
Panel de control montado en la base, en una carcasa de chapa de acero con aislamiento de vibraciones.
El panel de control está equipado con lo siguiente:
a) Instrumentos: V, A (trifásico), Hz, kW, kVAr, kWh.
b) Controles: Pulsadores y LED para un control sencillo.
c) Módulo de control: La configuración estándar es DEEPSEA Start con AMF.

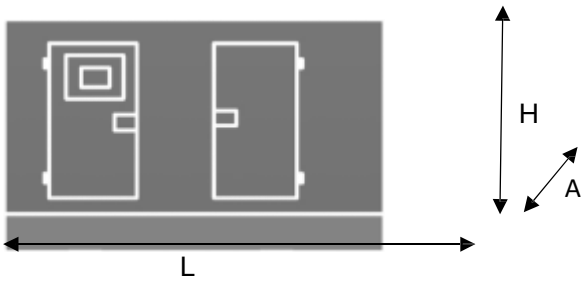
- Pantalla LCD retroiluminada
- Edición desde el panel frontal
- Indicación de alarmas por LED y LCD
- Modo de ahorro de energía
- Versiones CAN y de captación magnética/alternativa disponibles (especificar al realizar el pedido)
- Configuración desde PC y panel frontal
- 6 entradas digitales
- 3 entradas analógicas
- 6 salidas (4 configurables en la versión de captación magnética/alternativa, 6 configurables en la versión CAN)
- Temporizadores y alarmas configurables
- Configuración alternativa
- Registro de eventos
- Entrada de arranque remoto
- Monitoreo de generador trifásico
- Monitoreo y protección de corriente
- Monitoreo de red trifásica (red pública)



DIY-B110

Información del Grupo Electrógeno





Dimensiones y peso		Abierto	Cabinado Insonorizado
Longitud	mm	2300	3000
Ancho	mm	1060	1100
Altura	mm	1550	1500
Volumen de Envío	m^3	3.78	4.95
Peso de Envío	Kg	1400	1650

Capacidad del depósito de combustible: 8 horas / 168 L

Nivel de ruido máximo a 1 metro, 75 % de carga máxima <=90 dB

Características de la Cabina Insonorizada

Construcción robusta y resistente a la corrosión

- Cerradura y bisagras de acero inoxidable con acabado negro.
- Cuerpo fabricado con componentes de acero.

Excelente acceso para mantenimiento

- Placa de acceso de llenado del radiador
- Tuberías de drenaje de aceite lubricante y agua de refrigeración al exterior de la cubierta
- Adición de agua de refrigeración desde la parte superior de la cubierta
- La luz LED se enciende automáticamente al abrir la puerta

Seguridad y protección

- Ventana de visualización del panel de control en una puerta de acceso con cerradura
- Botón pulsador de parada de emergencia (rojo) montado en el interior de la cubierta
- Ventilador de refrigeración y alternador de carga de batería totalmente protegidos
- Sistema de silenciamiento de escape totalmente cerrado para la seguridad del operador
- Diseño del panel de control y del cable en diferentes direcciones, todo el cableado de conexión en el panel de control es más ordenado y firme.

DIY POWER SYSTEM CO., LTD.
DIY POWER SYSTEM (CHINA) CO., LIMITED

Dirección de la empresa: Edificio 2, Base Nacional de Industrialización de Información Geoespacial de Fuzhou, Zona de Alta Tecnología de Fuzhou, CHINA

Dirección de la Fábrica: Hongkuan Industrial Zona, Fuqing Ciudad, Fujian Provincia, China.

Teléfono: 0086-591-88003341 **Fax:** 0086-591-88003641

Sitio web: www.diypowers.com **Correo electrónico:** Sales@diypowers.com