

GENERADOR DIÉSEL DE ALTA TENSION

GHD3240BCS

3240 kW standby · 2946 kW prime · 13.8 kV



POTENCIA PRIME	2946 kW / 3682 kVA
POTENCIA STANDBY	3240 kW / 4050 kVA
MOTOR	Baudouin 16M55G3300/6
ALTERNADOR	Leroy Somer LSA54.2ZL12 AREP
CONTROL	Deep Sea DSE8610
FRECUENCIA	60 Hz / 1800 RPM
TANQUE EXTERNO	8000 L

Configuración principal

Modelo comercial de página	GHD3240BCS
Tensión estándar	13.8 kV
Factor de potencia	0.8
Fases / conductores	3 fases / 4 hilos
Corriente teórica a potencia prime	154.0 A a 13.8 kV
Corriente teórica a potencia standby	169.4 A a 13.8 kV
Interruptor principal	No incluido
Dimensiones de referencia	13,400 × 3,000 × 3,400 mm
Contenedor	Tipo contenedor con pintura electrostática

Consumo y autonomía teórica con tanque externo de 8000 L

50% de potencia prime	398.8 L/h · 20.1 h
75% de potencia prime	578.1 L/h · 13.8 h
100% de potencia prime	794.4 L/h · 10.1 h
110% de potencia prime	890.1 L/h · 9.0 h

La autonomía es una división teórica de capacidad entre consumo. La autonomía real depende de carga, temperatura, instalación, combustible utilizable, mantenimiento y configuración final.

Motor Baudouin

16M55G3300/6

Marca / modelo	Baudouin 16M55G3300/6
Potencia nominal del motor	3300 kW
Velocidad	1800 RPM
Cilindros / disposición	16 cilindros en V
Ciclo / enfriamiento	4 tiempos, enfriado por agua
Desplazamiento	87.5 L
Diámetro × carrera	180 × 215 mm
Relación de compresión	16.5:1
Aspiración	Turboalimentado y posenfriado
Gobernador	ECU electrónico
Arranque	24 V
Capacidad de refrigerante del motor	350.5 L
Capacidad de aceite	582 L

Alternador Leroy Somer

LSA54.2ZL12 (AREP)

Marca / modelo	Leroy Somer LSA54.2ZL12 (AREP)
Potencia de salida	2946 kW
Control de voltaje	AVR
Fases	3
Factor de potencia	0.8
Clase de aislamiento	H
Protección	IP23
Número de polos	4
Rango de tensión nominal	±5%
Distorsión armónica total	< 1.5%
Rodamiento	Sencillo
Conexión	Estrella en serie
Acoplamiento	Directo

Control y sincronización

Deep Sea DSE8610

Módulo de control de autoarranque, sincronización y reparto de carga para sistemas multigenerador. Puede sincronizar hasta 32 grupos, monitorear variables eléctricas, registrar eventos y comunicarse con plataformas de supervisión.

Capacidad multigenerador	Sincronización de hasta 32 grupos
Registro de eventos	250 eventos
Entradas / salidas	11 entradas configurables / 8 salidas configurables
Comunicaciones	RS232, RS485 y Ethernet
Protocolos	MODBUS RTU y TCP
Supervisión	SCADA remota, registro y tendencias
Protecciones	Sobrecarga, potencia inversa, carga desbalanceada y falla a tierra
Funciones	Reparto de carga, base load, ajuste de tensión/frecuencia, balanceo de horas

Equipamiento incluido según ficha fuente

- Tanque externo de combustible de 8000 L con precalentador de agua.
- Botón de paro de emergencia, alarma e iluminación de panel.
- Baterías de 24 V libres de mantenimiento, cargador flotante e interruptor aislador.
- Radiador accionado por el motor, montajes antivibratorios y silenciadores con conexiones flexibles.
- Contenedor con recubrimiento en polvo, reporte de pruebas, planos y manuales de operación y mantenimiento.
- El interruptor principal no está incluido; su selección debe formar parte de la ingeniería del proyecto.

Opciones de proyecto

ATS, sistema de sincronización, tanque de doble pared, alimentación automática de combustible, calentador anticondensación, medición de temperatura de devanados, control remoto, PMG y configuración especial para 50 °C, entre otras opciones sujetas a ingeniería.

Nota de nomenclatura y validación

La ficha fuente recibida muestra las referencias "GHD3240BCL" y "GHD3200BCL", mientras que la solicitud comercial de esta página indica "GHD3240BCS". Este resumen utiliza GHD3240BCS para mantener coherencia con la URL y el proyecto solicitado. Antes de emitir una cotización o publicar datos definitivos, BAUMA debe confirmar con fábrica la nomenclatura exacta y la configuración final.