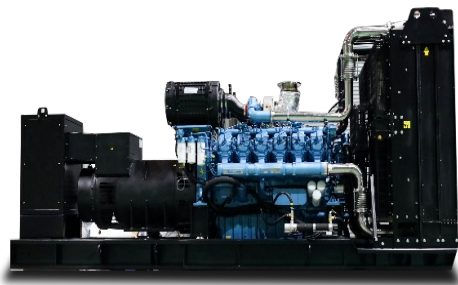


VB2000-5

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL / ABIERTO + INSONORIZADO



VERSIÓN ABIERTA



VERSIÓN INSONORIZADA

2000

kVA

POTENCIA DE EMERGENCIA

1850

kVA

POTENCIA PRINCIPAL

50

Hz

FRECUENCIA

400/230

V

TENSIÓN

Baudouin 16M33G2000/5

3 fases · cos φ 0,8 · 1500 rpm

COMPARACIÓN DE CONFIGURACIONES

Configuración	Dimensiones (L × An × Al)	Peso en seco	Depósito
Abierta	5750 × 2300 × 2700 mm	9365 kg	/
Container	12192 × 2438 × 2896 mm	17565 kg	/

Los datos de rendimiento, motor, alternador y controlador son comunes a ambas configuraciones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VB2000-5 · 50 Hz · 3 fases

PRESTACIONES NOMINALES

Potencia de emergencia (kVA)	2000
Potencia de emergencia (kW)	1600
Potencia principal (kVA)	1850
Potencia principal (kW)	1480
Factor de potencia (cos ϕ)	0.8
Motor diésel	16M33G2000/5
Frecuencia (Hz)	50
Velocidad nominal (rpm)	1500
Fases	3
Tensión estándar (V)	400/230
Tensiones disponibles (V)	380/220 · 415/240

DEFINICIONES DE POTENCIA

POTENCIA DE EMERGENCIA (ESP)

Para suministro de emergencia durante un fallo de red. Potencia declarada según ISO 8528-1.

POTENCIA PRINCIPAL (PRP)

Horas anuales ilimitadas en aplicación de carga variable, conforme a ISO 8528-1.

CONDICIONES DE REFERENCIA

Potencia nominal con aire de admisión a 25 °C, presión de 100 kPa (100 m s. n. m.) y humedad relativa del 30%.

CORRIENTE NOMINAL SEGÚN TENSIÓN

Tensión nominal	Corriente ESP (2000 kVA)	Corriente PRP (1850 kVA)
380/220 V	3038,7 A	2810,8 A
400/230 V	2886,8 A	2670,2 A
415/240 V	2782,4 A	2573,7 A

DATOS DEL MOTOR

Baudouin 16M33G2000/5

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Marca del motor	Baudouin
Modelo del motor	16M33G2000/5
Tipo de motor	Diésel de 4 tiempos
Tipo de regulador	ECU
Tipo de inyección	Directa
Tipo de aspiración	Turboalimentado, interenfriado
Cilindros y disposición	16-V

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

100% de carga ESP	446,8 L/h
100% de carga PRP	401 L/h
75% de carga PRP	290,7 L/h
50% de carga PRP	194,7 L/h

SISTEMA DE ADMISIÓN

Caudal de aire de admisión	2107 L/s
Caudal de aire de refrigeración	39000 L/s

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Diámetro × carrera	150 × 185 mm
Cilindrada	52,3 L
Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua
Consumo de aceite a plena carga	0%–1% del consumo de combustible
Relación de compresión	15:1
Filtro de aire	Seco

SISTEMA DE ESCAPE

Temperatura máxima de escape	550 °C
Caudal de gases de escape	7027 L/s
Contrapresión máxima admisible	7.5 kPa

SISTEMA DE ARRANQUE

Potencia de arranque	10 kW
Batería recomendada	200 Ah
Número de baterías	4
Tensión auxiliar	24 VDC

CAPACIDADES DE ACEITE Y REFRIGERANTE

Capacidad de aceite del motor	175 L
Capacidad total de refrigerante	542 L

DATOS DEL ALTERNADOR

Trifásico · Sin escobillas · AVR electrónico

DATOS GENERALES DEL ALTERNADOR

Número de fases	3
Factor de potencia (cos φ)	0.8
Polos	4
Conexión de bobinados (estándar)	Estrella en serie
Aislamiento	Clase H
Protección (según IEC 34-5)	IP23
Sistema de excitación	Autoexcitado, sin escobillas
Regulador de tensión	AVR (electrónico)
Número de rodamientos	Un solo rodamiento
Sistema de acoplamiento	Disco flexible
Tipo de impregnación	Estándar (impregnación al vacío)

CONTROLADOR

Deep Sea DSE6120



CONTROL DE UN SOLO GRUPO

CONTROL AMF

Controlador AMF para un grupo, con supervisión trifásica de red y grupo, E/S flexibles y versiones para motores electrónicos y no electrónicos.

FUNCIONES PRINCIPALES

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | Transferencia automática entre red y grupo | 05 | Registro de 10 eventos y contador de horas del motor |
| 02 | Supervisión trifásica de tensión de red y grupo | 06 | 6 entradas digitales y 3 entradas para sensores analógicos |
| 03 | Supervisión y protección de corriente del grupo | 07 | 6 salidas; la configuración depende de la versión del motor |
| 04 | Versiones para motor CAN o captador magnético/frecuencia del alternador | 08 | Configuración por PC/panel; junta frontal IP65 opcional |

CONECTIVIDAD

DSE6120 · Interfaces, medición y E/S

USB CAN / MPU 6 ENTR. 6 SAL.

FUNCIONES DE COMUNICACIÓN Y SUPERVISIÓN

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 01 | USB para configurar el controlador con DSE Configuration Suite | 05 | 6 entradas digitales y 3 sensores analógicos para señales de campo |
| 02 | Elegir versión CAN o captador magnético/frecuencia del alternador | 06 | 4 salidas configurables en versión MPU/alternador; 6 en versión CAN |
| 03 | DSE6120 incluye medición trifásica dedicada de red | 07 | Incluye arranque remoto, modo de prueba y temporizadores configurables |
| 04 | Supervisión trifásica integrada de tensión y corriente del grupo | | |

OPCIONES DE PEDIDO

VERSIÓN MOTOR CAN · VERSIÓN MPU / ALTERNADOR

La detección del motor y las salidas dependen de la variante seleccionada.