

VM3000-5D

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL / ABIERTO + INSONORIZADO



VERSIÓN ABIERTA

VERSIÓN INSONORIZADA

3000

kVA

POTENCIA DE EMERGENCIA

2750

kVA

POTENCIA PRINCIPAL

50

Hz

FRECUENCIA

400/230

V

TENSIÓN

MTU 20V4000G24F

3 fases · cos φ 0,8 · 1500 rpm

COMPARACIÓN DE CONFIGURACIONES

Configuración	Dimensiones (L × An × Al)	Peso en seco	Depósito
Abierta	6500 × 2600 × 2560 mm	19200 kg	/
Container	12192 × 2438 × 2896 mm	27200 kg	/

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VM3000-5D · 50 Hz · 3 fases

PRESTACIONES NOMINALES

Potencia de emergencia (kVA)	3000
Potencia de emergencia (kW)	2400
Potencia principal (kVA)	2750
Potencia principal (kW)	2200
Factor de potencia (cos φ)	0.8
Motor diésel	20V4000G24F
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 (3000 kVA)	Corriente PRP (2750 kVA)
380/220 V	4558,0 A	4178,2 A
400/230 V	4330,1 A	3969,3 A
415/240 V	4173,6 A	3825,8 A

DATOS DEL MOTOR

MTU 20V4000G24F

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Marca del motor	MTU
Modelo del motor	20V4000G24F
Tipo de motor	Diésel de 4 tiempos
Tipo de regulador	ECU
Tipo de inyección	Directa
Tipo de aspiración	Turboalimentado, interenfriado
Cilindros y disposición	20-V

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

100% de carga ESP	/
100% de carga PRP	519 L/h
75% de carga PRP	407,1 L/h
50% de carga PRP	288,5 L/h

SISTEMA DE ADMISIÓN

Caudal de aire de admisión	2700.0 L/s
Caudal de aire de refrigeración	22,2 L/s

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Diámetro × carrera	170 × 210 mm
Cilindrada	95,4 L
Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua
Consumo de aceite a plena carga	0%–1% del consumo de combustible
Relación de compresión	16.4:1
Filtro de aire	Seco

SISTEMA DE ESCAPE

Temperatura máxima de escape	550 °C
Caudal de gases de escape	8440 L/s
Contrapresión máxima admisible	8.5 kPa

SISTEMA DE ARRANQUE

Potencia de arranque	9 kW
Batería recomendada	200 Ah
Número de baterías	4
Tensión auxiliar	24 VDC

CAPACIDADES DE ACEITE Y REFRIGERANTE

Capacidad de aceite del motor	390 L
Capacidad total de refrigerante	255 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.