

VFP138-6

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL / INSONORIZADO



138

kVA

POTENCIA DE EMERGENCIA

125

kVA

POTENCIA PRINCIPAL

60

Hz

FRECUENCIA

440/254

V

TENSIÓN

FPT NEF45TM3.S500

3 fases · cos φ 0,8 · 1800 rpm

COMPARACIÓN DE CONFIGURACIONES

Configuración	Dimensiones (L × An × Al)	Peso en seco	Depósito
Insonorizada	2650 × 1100 × 1650 mm	1500 kg	310 L

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VFP138-6 · 60 Hz · 3 fases

PRESTACIONES NOMINALES

Potencia de emergencia (kVA)	138
Potencia de emergencia (kW)	110
Potencia principal (kVA)	125
Potencia principal (kW)	100
Factor de potencia (cos ϕ)	0.8
Motor diésel	NEF45TM3.S500
Frecuencia (Hz)	60
Velocidad nominal (rpm)	1800
Fases	3
Tensión estándar (V)	440/254
Tensiones disponibles (V)	220/127 or 480/277

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 aplicaciones 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 (138 kVA)	Corriente PRP (125 kVA)
220/127 V	362,2 A	328,0 A
440/254 V	181,1 A	164,0 A
480/277 V	166,0 A	150,4 A

DATOS DEL MOTOR

FPT NEF45TM3.S500

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Marca del motor	FPT
Modelo del motor	NEF45TM3.S500
Tipo de motor	Diésel de 4 tiempos
Tipo de regulador	Mecánico
Tipo de inyección	Directa
Tipo de aspiración	Turbocharged aftercooled
Cilindros y disposición	4 en línea

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

100% de carga ESP	32,4 L/h
100% de carga PRP	29,3 L/h
75% de carga PRP	23,9 L/h
50% de carga PRP	15,3 L/h

SISTEMA DE ADMISIÓN

Caudal de aire de admisión	8.45 m³/min
Caudal de aire de refrigeración	/

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Diámetro × carrera	104 × 132 mm
Cilindrada	4,5 L
Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua
Consumo de aceite a plena carga	0%–1% del consumo de combustible
Relación de compresión	17.5:1
Filtro de aire	Seco

SISTEMA DE ESCAPE

Temperatura máxima de escape	541 °C
Caudal de gases de escape	8.45 m³/min
Contrapresión máxima admisible	5 kPa

SISTEMA DE ARRANQUE

Potencia de arranque	3 kW
Batería recomendada	100 Ah
Número de baterías	1
Tensión auxiliar	12 VDC

CAPACIDADES DE ACEITE Y REFRIGERANTE

Capacidad de aceite del motor	12,8 L
Capacidad total de refrigerante	18,5 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
- 02

Elegir versión CAN o captador magnético/frecuencia del alternador
- 03

DSE6120 incluye medición trifásica dedicada de red
- 04

Supervisión trifásica integrada de tensión y corriente del grupo
- 05

6 entradas digitales y 3 sensores analógicos para señales de campo
- 06

4 salidas configurables en versión MPU/alternador; 6 en versión CAN
- 07

Incluye arranque remoto, modo de prueba y temporizadores configurables

OPCIONES DE PEDIDO

VERSIÓN MOTOR CAN · VERSIÓN MPU / ALTERNADOR

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