

VW550-6

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL / INSONORIZADO



550
kVA

POTENCIA DE EMERGENCIA

500
kVA

POTENCIA PRINCIPAL

60
Hz

FRECUENCIA

440/254
V

TENSIÓN

Weichai WP13D510E311

3 fases · cos φ 0,8 · 1800 rpm

COMPARACIÓN DE CONFIGURACIONES

Configuración	Dimensiones (L × An × Al)	Peso en seco	Depósito
Insonorizada	3950 × 1450 × 1910 mm	4375 kg	680 L

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VW550-6 · 60 Hz · 3 fases

PRESTACIONES NOMINALES

Potencia de emergencia (kVA)	550
Potencia de emergencia (kW)	440
Potencia principal (kVA)	500
Potencia principal (kW)	400
Factor de potencia (cos φ)	0.8
Motor diésel	WP13D510E31 1
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 (550 kVA)	Corriente PRP (500 kVA)
220/127 V	1443,4 A	1312,2 A
440/254 V	721,7 A	656,1 A
480/277 V	661,5 A	601,4 A

DATOS DEL MOTOR

Weichai WP13D510E311

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Marca del motor	Weichai
Modelo del motor	WP13D510E311
Tipo de motor	Diésel de 4 tiempos
Tipo de regulador	ECU
Tipo de inyección	Directa
Tipo de aspiración	Turbocharged and aftercooled
Cilindros y disposición	6 en línea

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

100% de carga ESP	94,8 L/h
100% de carga PRP	85,5 L/h
75% de carga PRP	63,5 L/h
50% de carga PRP	43,2 L/h

SISTEMA DE ADMISIÓN

Caudal de aire de admisión	557,1 L/s
Caudal de aire de refrigeración	/

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Diámetro × carrera	127 × 165 mm
Cilindrada	12,5 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	580 °C
Caudal de gases de escape	580,6 L/s
Contrapresión máxima admisible	12 kPa

SISTEMA DE ARRANQUE

Potencia de arranque	8,5 kW
Batería recomendada	120 Ah
Número de baterías	2
Tensión auxiliar	24 VDC

CAPACIDADES DE ACEITE Y REFRIGERANTE

Capacidad de aceite del motor	30 L
Capacidad total de refrigerante	25 (Engine only) 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.