

VP220-5

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL / ABIERTO + INSONORIZADO



VERSIÓN ABIERTA



VERSIÓN INSONORIZADA

220 kVA POTENCIA DE EMERGENCIA	200 kVA POTENCIA PRINCIPAL	50 Hz FRECUENCIA	400/230 V TENSIÓN
---	---	-------------------------------	--------------------------------

Perkins 1106 A-70TAG4 3 fases · cos φ 0,8 · 1500 rpm

COMPARACIÓN DE CONFIGURACIONES

Configuración	Dimensiones (L × An × Al)	Peso en seco	Depósito
Abierta	2785 × 900 × 1615 mm	1675 kg	350 L
Insonorizada	3300 × 1150 × 1820 mm	2450 kg	350 L

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VP220-5 · 50 Hz · 3 fases

PRESTACIONES NOMINALES

Potencia de emergencia (kVA)	220
Potencia de emergencia (kW)	176
Potencia principal (kVA)	200
Potencia principal (kW)	160
Factor de potencia (cos φ)	0.8
Motor diésel	1106 A-70TAG4
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 (220 kVA)	Corriente PRP (200 kVA)
380/220 V	334,3 A	303,9 A
400/230 V	317,5 A	288,7 A
415/240 V	306,1 A	278,2 A

DATOS DEL MOTOR

Perkins 1106 A-70TAG4

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Marca del motor	Perkins
Modelo del motor	1106 A-70TAG4
Tipo de motor	Diésel de 4 tiempos
Tipo de regulador	Eletronic
Tipo de inyección	Directa
Tipo de aspiración	Turbocharged and Air to Air after cooled
Cilindros y disposición	6 en línea

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

100% de carga ESP	49,4 L/h
100% de carga PRP	45,8 L/h
75% de carga PRP	34,7 L/h
50% de carga PRP	23,1 L/h

SISTEMA DE ADMISIÓN

Caudal de aire de admisión	216,7 L/s
Caudal de aire de refrigeración	/

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Diámetro × carrera	103 × 135 mm
Cilindrada	7 L
Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua
Consumo de aceite a plena carga	0%–1% del consumo de combustible
Relación de compresión	16:1
Filtro de aire	Seco

SISTEMA DE ESCAPE

Temperatura máxima de escape	580 °C
Caudal de gases de escape	548,3 L/s
Contrapresión máxima admisible	10 kPa

SISTEMA DE ARRANQUE

Potencia de arranque	4 kW
Batería recomendada	120 Ah
Número de baterías	1
Tensión auxiliar	12 VDC

CAPACIDADES DE ACEITE Y REFRIGERANTE

Capacidad de aceite del motor	16,5 L
Capacidad total de refrigerante	21 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.