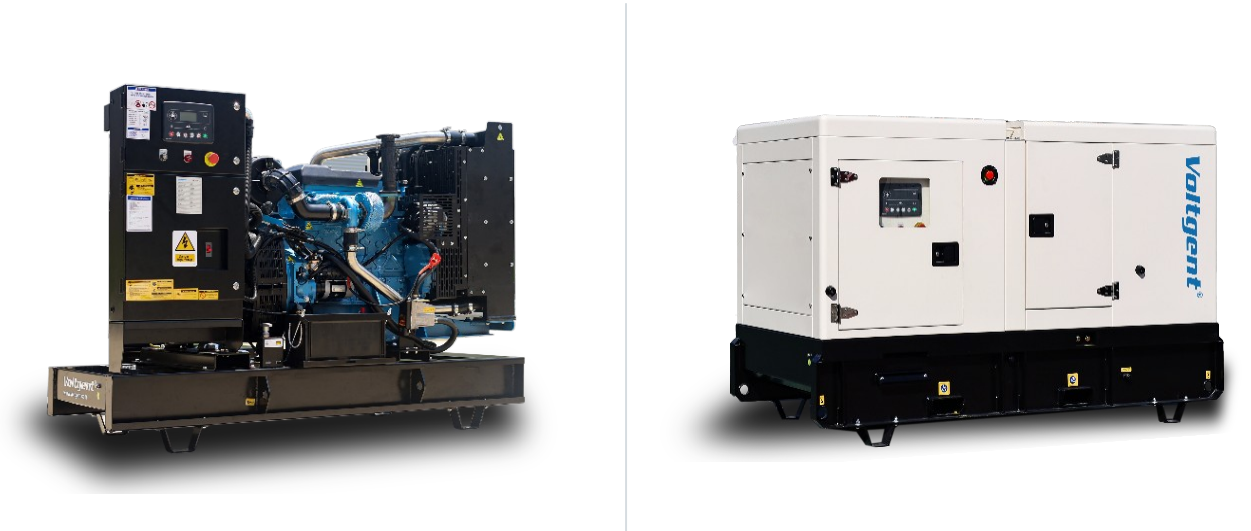


VB20-5

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL / ABIERTO + INSONORIZADO



VERSIÓN ABIERTA

VERSIÓN INSONORIZADA

20	18	50	400/230
kVA	kVA	Hz	V
POTENCIA DE EMERGENCIA	POTENCIA PRINCIPAL	FRECUENCIA	TENSIÓN

Baudouin 4M06G20/5 3 fases · cos φ 0,8 · 1500 rpm

COMPARACIÓN DE CONFIGURACIONES

Configuración	Dimensiones (L × An × Al)	Peso en seco	Depósito
Abierta	1410 × 750 × 1056 mm	650 kg	80 L
Insonorizada	2000 × 900 × 1150 mm	780 kg	60 L

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VB20-5 · 50 Hz · 3 fases

PRESTACIONES NOMINALES

Potencia de emergencia (kVA)	20
Potencia de emergencia (kW)	16
Potencia principal (kVA)	18
Potencia principal (kW)	15
Factor de potencia (cos φ)	0.8
Motor diésel	4M06G20/5
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 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 (20 kVA)	Corriente PRP (18 kVA)
380/220 V	30,4 A	27,3 A
400/230 V	28,9 A	26,0 A
415/240 V	27,8 A	25,0 A

DATOS DEL MOTOR

Baudouin 4M06G20/5

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Marca del motor	Baudouin
Modelo del motor	4M06G20/5
Tipo de motor	Diésel de 4 tiempos
Tipo de regulador	Electrónico
Tipo de inyección	Directa
Tipo de aspiración	Natural
Cilindros y disposición	4 en línea

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

100% de carga ESP	5,2 L/h
100% de carga PRP	4,7 L/h
75% de carga PRP	3,6 L/h
50% de carga PRP	2,6 L/h

SISTEMA DE ADMISIÓN

Caudal de aire de admisión	23 L/s
Caudal de aire de refrigeración	800 L/s

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Diámetro × carrera	89 × 92 mm
Cilindrada	2,3 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	700 °C
Caudal de gases de escape	75 L/s
Contrapresión máxima admisible	8 kPa

SISTEMA DE ARRANQUE

Potencia de arranque	3 kW
Batería recomendada	60 Ah
Número de baterías	1
Tensión auxiliar	12 VDC

CAPACIDADES DE ACEITE Y REFRIGERANTE

Capacidad de aceite del motor	11,5 L
Capacidad total de refrigerante	8,2 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

ComAp IntelliNano AMF 5



FALLO AUTOMÁTICO DE RED

CONTROL AMF

Control automático ante fallo de red y arranque/parada manual o remotos, con medición de red y generador, protecciones, registro de eventos y temporizadores.

FUNCIONES PRINCIPALES

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | Control AMF y arranque/parada manual o remoto | 05 | Historial detallado de hasta 100 eventos para análisis de fallos |
| 02 | Configuración, puesta en marcha y supervisión mediante IntelliConfig | 06 | USB-C para configuración y firmware; CAN compatible con J1939 |
| 03 | Medición trifásica de tensión de red y generador, más corriente del generador | 07 | Consignas y protecciones configurables; parada de emergencia dedicada |
| 04 | 6 salidas binarias, 4 + 1 entradas binarias y 3 analógicas para integración flexible | 08 | Una ranura para Ethernet, 4G-GPS o RS232/RS485 de dos puertos |

CONECTIVIDAD

InteliNano AMF 5 · Opciones de comunicación

- USB-C
- CAN / J1939
- INTERNET
- MODBUS RTU

FUNCIONES DE COMUNICACIÓN Y SUPERVISIÓN

- 01

USB-C para configurar el controlador y actualizar firmware, con alimentación por USB-C
- 02

CAN compatible con J1939 para comunicación con ECU de motor compatibles
- 03

Una ranura: Ethernet, 4G-GPS o RS232/RS485 de dos puertos (HW 2.0+)
- 04

Supervisión remota mediante AirGate 2.0, WebSupervisor e InteliScada
- 05

Acceso a Internet mediante módulo opcional Ethernet o 4G-GPS
- 06

Modbus RTU mediante módulo opcional RS232/RS485 de dos puertos
- 07

4G-GPS admite geocercas; User Access Management mejora el control de acceso

MÓDULOS OPCIONALES

CM3-ETHERNET · CM2-4G-GPS · CM-RS232-485

Solo puede instalarse un módulo. Requiere controlador HW 2.0 o superior.