

VF16.5-5E

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL / ABIERTO + INSONORIZADO



VERSIÓN ABIERTA



VERSIÓN INSONORIZADA

16.5
kVA

POTENCIA DE EMERGENCIA

15
kVA

POTENCIA PRINCIPAL

50
Hz

FRECUENCIA

400/230
V

TENSIÓN

FAWDE 4DW81-23D

3 fases · cos φ 0,8 · 1500 rpm

COMPARACIÓN DE CONFIGURACIONES

Configuración	Dimensiones (L × An × Al)	Peso en seco	Depósito
Abierta	1740 × 650 × 1195 mm	530 kg	80 L
Insonorizada	2000 × 900 × 1250 mm	780 kg	80 L

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

VF16.5-5E · 50 Hz · 3 fases

PRESTACIONES NOMINALES

Potencia de emergencia (kVA)	16.5
Potencia de emergencia (kW)	13.2
Potencia principal (kVA)	15
Potencia principal (kW)	12
Factor de potencia (cos φ)	0.8
Motor diésel	4DW81-23D
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	Standby current (16.5 kVA)	Corriente PRP (15 kVA)
380/220 V	25,1 A	22,8 A
400/230 V	23,8 A	21,7 A
415/240 V	23,0 A	20,9 A

DATOS DEL MOTOR

FAWDE 4DW81-23D

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Marca del motor	FAWDE
Modelo del motor	4DW81-23D
Tipo de motor	Diésel de 4 tiempos
Tipo de regulador	Electrónico
Tipo de inyección	Directa
Tipo de aspiración	Aspiración natural
Cilindros y disposición	4 en línea

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

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

SISTEMA DE ADMISIÓN

Caudal de aire de admisión	25 L/s
Caudal de aire de refrigeración	/

DATOS GENERALES DEL MOTOR

Diámetro × carrera	85 × 95 mm
Cilindrada	2,27 L
Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua
Consumo de aceite a plena carga	0%–1% del consumo de combustible
Relación de compresión	17:1
Filtro de aire	Seco

SISTEMA DE ESCAPE

Temperatura máxima de escape	550 °C
Caudal de gases de escape	70 L/s
Contrapresión máxima admisible	6.7 kPa

SISTEMA DE ARRANQUE

Potencia de arranque	3,5 kW
Batería recomendada	60 Ah
Número de baterías	1
Tensión auxiliar	12 VDC

CAPACIDADES DE ACEITE Y REFRIGERANTE

Capacidad de aceite del motor	7,8 L
Capacidad total de refrigerante	4,85 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.