

VF16.5-5E

GRUPO GERADOR A DIESEL / ABERTO + SILENCIADO



GRUPO ABERTO



GRUPO SILENCIADO

16,5
kVA

POTÊNCIA DE EMERGÊNCIA

15
kVA

POTÊNCIA PRIME

50
Hz

FREQUÊNCIA

400/230
V

TENSÃO

FAWDE 4DW81-23D

Trifásico · FP 0,8 · 1.500 rpm

COMPARAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES

Configuração	Dimensões (C × L × A)	Peso a seco	Tanque de combustível
Grupo aberto	1740 × 650 × 1195 mm	530 kg	80 L
Grupo silenciado	2000 × 900 × 1250 mm	780 kg	80 L

Os dados de desempenho, motor, alternador e controlador são comuns às duas configurações.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

VF16.5-5E · 50 Hz · Trifásico

DESEMPENHO NOMINAL

Potência de emergência (kVA)	16,5
Potência de emergência (kW)	13,2
Potência prime (kVA)	15
Potência prime (kW)	12
Fator de potência (cos φ)	0,8
Motor diesel	4DW81-23D
Frequência (Hz)	50
Rotação nominal (rpm)	1500
Número de fases	3
Tensão padrão (V)	400/230
Tensões disponíveis (V)	380/220 · 415/240

DEFINIÇÕES DE POTÊNCIA

POTÊNCIA DE EMERGÊNCIA (ESP)

Disponível para fornecer energia de emergência durante uma interrupção da rede elétrica. A potência indicada segue a ISO 8528-1.

POTÊNCIA PRIME (PRP)

Disponível para operação por um número ilimitado de horas anuais em aplicações com carga variável, conforme a ISO 8528-1.

CONDIÇÕES DE REFERÊNCIA

A potência nominal é declarada para ar de admissão a 25 °C, pressão barométrica de 100 kPa (100 m acima do nível do mar) e umidade relativa de 30%.

CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA POR TENSÃO

Tensão nominal	Corrente ESP (16.5 kVA)	Corrente 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

DADOS DO MOTOR

FAWDE 4DW81-23D

DADOS GERAIS DO MOTOR

Marca do motor	FAWDE
Modelo do motor	4DW81-23D
Tipo de motor	Diesel, 4 tempos
Tipo de regulador	Eletrônico
Tipo de injeção	Direta
Tipo de aspiração	Aspiração natural
Cilindros e disposição	4-L

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

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 ADMISSÃO

Vazão de ar de admissão	25 L/s
Vazão de ar de arrefecimento	/

DADOS GERAIS DO MOTOR

Diâmetro × curso	85 × 95 mm
Cilindrada	2,27 L
Sistema de arrefecimento	Arrefecido a água
Consumo de óleo a plena carga	0,5%–1% do consumo de combustível
Taxa de compressão	17:1
Filtro de ar	Seco

SISTEMA DE ESCAPE

Temperatura máxima dos gases de escape	550 °C
Vazão dos gases de escape	70 L/s
Contrapressão máxima permitida	6.7 kPa

SISTEMA DE PARTIDA

Potência do motor de partida	3,5 kW
Bateria recomendada	60 Ah
Número de baterias	1
Tensão auxiliar	12 VDC

CAPACIDADES DE ÓLEO E ARREFECIMENTO

Capacidade de óleo do motor	7,8 L
Capacidade total do líquido de arrefecimento	4,85 L

DADOS DO ALTERNADOR

Trifásico · Sem escovas · AVR eletrônico

DADOS GERAIS DO ALTERNADOR

Número de fases	3
Fator de potência (cos φ)	0,8
Polos	4
Ligação dos enrolamentos (padrão)	Estrela em série
Classe de isolamento	Classe H
Grau de proteção (conforme IEC 34-5)	IP23
Sistema de excitação	Autoexcitado, sem escovas
Regulador de tensão	AVR (eletrônico)
Número de mancais	Mancal único
Sistema de acoplamento	Disco flexível
Tipo de revestimento	Padrão (impregnação a vácuo)

MÓDULO DE CONTROLE

ComAp IntelliNano AMF 5



FALHA AUTOMÁTICA DA REDE

CONTROLE AMF

Oferece controle automático de falha da rede, partida/parada manual ou remota, medições do gerador e da rede, proteções, registro de eventos e temporizadores.

FUNÇÕES PRINCIPAIS

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | Falha automática da rede e partida/parada manual ou remota | 05 | Histórico detalhado de até 100 eventos para análise de falhas |
| 02 | Configuração, comissionamento e monitoramento pelo IntelliConfig | 06 | USB-C para configuração/firmware; CAN compatível com comunicação J1939 |
| 03 | Medição trifásica de tensão do gerador e da rede, além da corrente do gerador | 07 | Ajustes do usuário, proteções e função dedicada de parada de emergência |
| 04 | 6 saídas binárias, 4 + 1 entradas binárias e 3 entradas analógicas para integração flexível de E/S | 08 | Um slot para módulo opcional Ethernet, 4G-GPS ou RS232/RS485 de duas portas |

CONECTIVIDADE

InteliNano AMF 5 · Opções de comunicação

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

RECURSOS DE COMUNICAÇÃO E MONITORAMENTO

- 01

USB-C permite configurar o controlador e atualizar o firmware, inclusive com alimentação via USB-C
- 02

A interface CAN permite comunicação J1939 com ECUs de motores compatíveis
- 03

Um slot plug-in: Ethernet, 4G-GPS ou RS232/RS485 de duas portas (HW 2.0+)
- 04

Monitoramento remoto via AirGate 2.0, WebSupervisor e InteliScada
- 05

Acesso à internet pelo módulo opcional Ethernet ou 4G-GPS
- 06

Modbus RTU pelo módulo opcional RS232/RS485 de duas portas
- 07

4G-GPS permite geofencing; o gerenciamento de usuários reforça o controle de acesso

MÓDULOS PLUG-IN

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

Somente um módulo pode ser instalado. O suporte plug-in requer controlador HW 2.0 ou superior.