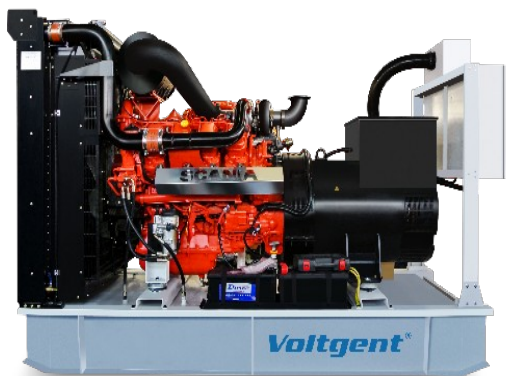


VS313-5

GRUPO GERADOR A DIESEL / ABERTO + SILENCIADO



GRUPO ABERTO



GRUPO SILENCIADO

313

kVA

POTÊNCIA DE EMERGÊNCIA

275

kVA

POTÊNCIA PRIME

50

Hz

FREQUÊNCIA

400/230

V

TENSÃO

Scania DC09 072A 02-12

Trifásico · FP 0,8 · 1.500 rpm

COMPARAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES

Configuração	Dimensões (C × L × A)	Peso a seco	Tanque de combustível
Grupo aberto	3285 × 1150 × 1760 mm	2435 kg	500 L
Grupo silenciado	4100 × 1430 × 2080 mm	3380 kg	500 L

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

CARACTERÍSTICAS GERAIS

VS313-5 · 50 Hz · Trifásico

DESEMPENHO NOMINAL

Potência de emergência (kVA)	313
Potência de emergência (kW)	250
Potência prime (kVA)	275
Potência prime (kW)	220
Fator de potência (cos φ)	0,8
Motor diesel	DC09 072A 02-12
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 (313 kVA)	Corrente PRP (275 kVA)
380/220 V	475,6 A	417,8 A
400/230 V	451,8 A	396,9 A
415/240 V	435,4 A	382,6 A

DADOS DO MOTOR

Scania DC09 072A 02-12

DADOS GERAIS DO MOTOR

Marca do motor	Scania
Modelo do motor	DC09 072A 02-12
Tipo de motor	Diesel, 4 tempos
Tipo de regulador	EMS
Tipo de injeção	Direta
Tipo de aspiração	Turboalimentado
Cilindros e disposição	5-L

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

100% de carga ESP	64,3 L/h
100% de carga PRP	57 L/h
75% de carga PRP	42 L/h
50% de carga PRP	28,9 L/h

SISTEMA DE ADMISSÃO

Vazão de ar de admissão	305,6 L/s
Vazão de ar de arrefecimento	7500 L/s

DADOS GERAIS DO MOTOR

Diâmetro × curso	130 × 140 mm
Cilindrada	9,3 L
Sistema de arrefecimento	Arrefecido a água
Consumo de óleo a plena carga	0,5%–1% do consumo de combustível
Taxa de compressão	16:1
Filtro de ar	Seco

SISTEMA DE ESCAPE

Temperatura máxima dos gases de escape	471 °C
Vazão dos gases de escape	319,4 L/s
Contrapressão máxima permitida	10 kPa

SISTEMA DE PARTIDA

Potência do motor de partida	6 kW
Bateria recomendada	120 Ah
Número de baterias	2
Tensão auxiliar	24 VDC

CAPACIDADES DE ÓLEO E ARREFECIMENTO

Capacidade de óleo do motor	36 L
Capacidade total do líquido de arrefecimento	37 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 isolação	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

Deep Sea DSE6120

CONTROLE DE UM ÚNICO GRUPO

CONTROLE AMF

Controlador AMF para um único grupo gerador, com supervisão trifásica de rede e gerador, E/S flexíveis e versões para motores eletrônicos e não eletrônicos.



FUNÇÕES PRINCIPAIS

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | Transferência automática entre a rede e o gerador | 05 | Registro de 10 eventos e contador de horas de motor |
| 02 | Supervisão trifásica de tensão da rede e do gerador | 06 | 6 entradas digitais e 3 entradas para sensores analógicos |
| 03 | Supervisão e proteção de corrente do gerador | 07 | Seis saídas; a configuração depende da versão do motor |
| 04 | Versões para motor CAN ou captador magnético/alternador | 08 | Configuração por PC/painel frontal; junta frontal IP65 opcional |

CONECTIVIDADE

DSE6120 · Interfaces, medição e E/S

USB CAN / MPU 6 ENTRADAS 6 SAÍDAS

RECURSOS DE COMUNICAÇÃO E MONITORAMENTO

- 01

USB para conectar ao DSE Configuration Suite e configurar o controlador
- 02

Escolha a versão para motor CAN ou captador magnético/alternador
- 03

O DSE6120 inclui medição trifásica dedicada da rede
- 04

A supervisão trifásica de tensão e corrente do gerador é integrada
- 05

Seis entradas digitais e três sensores analógicos suportam sinais de campo
- 06

Quatro saídas configuráveis na versão MPU/alternador; seis na versão CAN
- 07

Inclui entrada de partida remota, modo de teste e temporizadores configuráveis

OPÇÕES DE PEDIDO

VERSÃO DE MOTOR CAN · VERSÃO MPU / ALTERNADOR

A detecção do motor e a configuração das saídas dependem da variante de controlador seleccionada.