

GRUPO GERADOR DIESEL

SG-100LW

Lintec Agrale 4LDG4400Y | Versões aberta e carenada

STANDBY

100 kVA

80 kW

PRIME POWER

90 kVA

72 kW

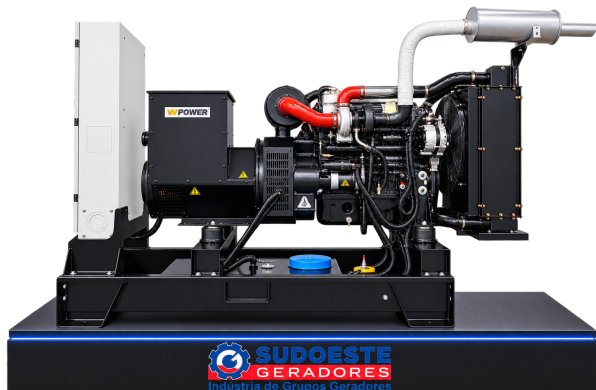
FREQUÊNCIA

60 Hz

Fator de potência 0,8

CÓDIGO DO PRODUTO

0020460008



Imagens ilustrativas; pedestais cenográficos não integram o fornecimento.

DESCRIÇÃO GERAL

- Grupo gerador diesel Sudoeste SG-100LW, com motor Lintec Agrale 4LDG4400Y, para emergência (Standby) e operação sob carga variável (Prime Power).

dimensionamento específico.

- Projetado e fabricado pela **Sudoeste Geradores**, integrando sistemas mecânicos, elétricos e de comando para operação e manutenção do conjunto.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alternador	Síncrono Brushless
Polos / terminais	4 polos / 12 terminais
Frequência / rotação	60 Hz / 1.800 rpm
Fator de potência	0,8
Marcas	WEG / STAMFORD / Nova / Bambozzi / WPower

A marca e o modelo do alternador são definidos conforme a potência do grupo gerador comercializado.

CORRENTES TRIFÁSICAS

Tensão	Standby	Prime
220 V	209,9 A	189,0 A
380 V	121,5 A	109,4 A
440 V	105,0 A	94,5 A

Valores calculados para carga equilibrada; tensões entre fases.

Considerações técnicas: Prime 10% inferior à Standby, conforme padrão Sudoeste. Prime: carga variável. Standby: emergência. Respeitar o dimensionamento e as condições de instalação do conjunto.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- Chassi em **aço carbono**, bacia de contenção, coxins antivibratórios e base para o quadro.
- Tanque com monitoramento de nível; autonomia prevista de cerca de **10 h**. Volume e carga de referência a confirmar.
- Bateria, partida elétrica **12 V**, carregador de bateria e escapamento.
- Chicote elétrico específico, sensores, interligações e manuais de operação e manutenção.

CARENAGEM INSONORIZADA

- Carenagens insonorizadas de **fabricação própria da Sudoeste Geradores**, com **pintura eletrostática**.
- Níveis de ruído de **65, 75 e 85 dB a 1,5 mt**, conforme a configuração da carenagem.
- Todas as carenagens passam por **rigorosos testes de jato de água** e de **insonorização com decibelímetro** para comprovação de atenuação conforme especificação solicitada pelo cliente.

MOTOR DIESEL | LINTEC AGRAL 4LDG4400Y

Configuração / ciclo	4 cilindros verticais em linha / diesel, 4 tempos
Cilindrada / diâmetro x curso	4,300 litros
Compressão / aspiração	Turboalimentado
Injeção / regulação de velocidade	Injeção direta
Rotação / potência bruta máxima	1.800 rpm / 122 cv
Arrefecimento / capacidade	Refrigeração por água / radiador
Bomba / ventilador	Alimentação diesel
Lubrificação / capacidade total	Lubrificação forçada
Partida / alternador de carga	Partida elétrica
Solenóide de parada	Conforme configuração de fornecimento
Volante / carcaça	Conforme configuração de acoplamento
ElectropaK - C x L x A / peso seco	Conforme ficha técnica do fabricante

Dados de catálogo Perkins. Dimensões e peso acima **não correspondem ao grupo gerador completo**; opções de fornecimento podem alterar os valores. Potência mecânica do motor não equivale à potência elétrica do

CONSUMO DO MOTOR | ESTIMATIVA EM LITROS POR HORA

Carga Prime de referência	50%	75%	100%
Consumo estimado	12,0 L/h	18,0 L/h	24,0 L/h

Consumo aproximado a 50% de carga: 12,0 L/h | Fabricante a 75%: 18,0 L/h | Aproximado a 100%: 24,0 L/h.

CONTROLADORES | ALTERNATIVAS DE FORNECIMENTO**DSE 4501****KVA K30i**

Opções conforme fornecimento; não representam dois controladores instalados simultaneamente. Imagens de catálogo da família DSEG4500/4501 e de controladores da família KVA.

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA | QTA

Chave motorizada **tetrapolar** ou conjunto de **contatores tripolares**, com intertravamentos **mecânico e elétrico** para impedir o paralelismo entre as fontes. Corrente nominal e configuração conforme dimensionamento.

Disjuntor tripolar de proteção instalado entre a **saída do alternador** e a **chave de transferência**, destinado à proteção contra curtos-circuitos, visando evitar danos ao alternador.

Circuitos de **comando separados dos circuitos de força**, conforme o projeto do painel. Referências técnicas para construção e verificação: **ABNT NBR IEC 61439-1** e **ABNT NBR IEC 61439-2**.

DIMENSÕES E PESO DO CONJUNTO

DIMENSÕES E PESO DO CONJUNTO		
VERSÃO ABERTA	1.800 x 900 x 1.650 mm	1.100 kg
VERSÃO CARENADA	2.750 x 1.000 x 1.650 mm	1.500 kg