

GRUPO GERADOR DIESEL

SG-40LW

Lintec Agrale 4LDG3900Y | Versões aberta e carenada

STANDBY

40 kVA

32 kW

PRIME POWER

36 kVA

28,8 kW

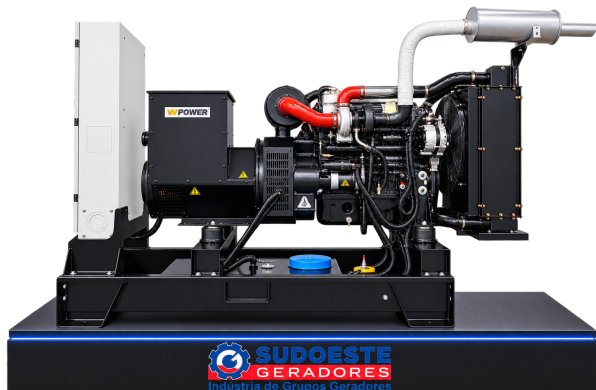
FREQUÊNCIA

60 Hz

Fator de potência 0,8

CÓDIGO DO PRODUTO

0020460004



Imagens ilustrativas; pedestais cenográficos não integram o fornecimento.

DESCRIÇÃO GERAL

- Grupo gerador diesel Sudoeste SG-40LW, com motor Lintec Agrale 4LDG3900Y, para emergência (Standby) e operação sob carga variável (Prime Power).
- Fornecimento em **127/220 V, 220/380 V ou 254/440 V**, por reconexão dos terminais. Configuração monofásica mediante 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	84,0 A	75,6 A
380 V	48,6 A	43,8 A
440 V	42,0 A	37,8 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 AGRALE 4LDG3900Y

Configuração / ciclo	4 cilindros verticais em linha / diesel, 4 tempos
Cilindrada / diâmetro x curso	3,875 litros
Compressão / aspiração	18:1 / aspiração natural
Injeção / regulação de velocidade	Injeção direta / regulador mecânico
Rotação / potência bruta máxima	1.800 rpm / 42,7 kW (58 cv)
Arrefecimento / capacidade	Refrigeração por água / radiador
Bomba / ventilador	Alimentação diesel / ventilador
Lubrificação / capacidade total	Lubrificação forçada / cárter 9 litros
Partida / alternador de carga	Partida elétrica 12 Vcc / sistema de carga
Solenóide de parada	Conforme configuração de fornecimento
Volante / carcaça	Monobloco SAE 3 / volante 11,5"
ElectropaK - C x L x A / peso seco	1.120 x 700 x 1.313 mm / 420 kg

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	5,77 L/h	7,17 L/h	9,31 L/h

Consumos de referência do motor Lintec Agrale 4LDG3900Y a 1.800 rpm, conforme carga aplicada.
Referências: 50% = 5,77 L/h | 75% = 7,17 L/h | 100% = 9,31 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	1.400 x 800 x 1.300 mm	780 kg
VERSÃO CARENADA	1.600 x 800 x 1.500 mm	1.050 kg