

GRUPO GERADOR DIESEL

SG-125PW

Perkins 1104C-44TAG2 | Versões aberta e carenada

CÓDIGO DO PRODUTO

0020470008

STANDBY

125 kVA

100 kW

PRIME POWER

112,5 kVA

90 kW

FREQUÊNCIA

60 Hz

Fator de potência 0,8



VERSÃO ABERTA



VERSÃO CARENADA

Imagens ilustrativas; a carenagem é referência da linha Perkins. Pedestais cenográficos não integram o fornecimento.

DESCRIÇÃO GERAL

- Grupo gerador diesel **Sudoeste SG-125PW**, com motor **Perkins 1104C-44TAG2**, 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	262,4 A	236,2 A
380 V	151,9 A	136,7 A
440 V	131,2 A	118,1 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 | PERKINS 1104C-44TAG2

Configuração / ciclo	4 cilindros verticais em linha / diesel, 4 tempos
Cilindrada / diâmetro x curso	4,41 litros / 105 x 127 mm
Compressão / aspiração	18,2:1 / turboalimentado, intercooler ar-ar
Injeção / regulação de velocidade	Direta, bomba rotativa / governador eletrônico
Rotação / potência bruta máxima	1.800 rpm / 117,5 kW (aprox. 157,5 cv)
Arrefecimento / capacidade	Líquido, radiador e controle termostático / 12,6 litros
Bomba / ventilador	Bomba por engrenagens / ventilador por correia
Lubrificação / capacidade total	Cárter úmido, forçada, filtro rosqueável / 8,0 litros
Partida / alternador de carga	Partida elétrica 12 V / alternador 12 V, 65 A
Solenóide de parada	12 V, energizado durante o funcionamento
Volante / carcaça	SAE J620, tamanho 10 / 11,5 polegadas / SAE 3
ElectropaK - C x L x A / peso seco	1.259 x 721 x 966 mm / 550 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 SG-125PW

CONSUMO DO MOTOR | ESTIMATIVA EM LITROS POR HORA

Carga Prime de referência	50%	75%	100%
Consumo estimado	14,1 L/h	20,2 L/h	26,9 L/h

Consumos Perkins do motor 1104C-44TAG2 a 1.800 rpm: 50%, 75% e 100% da potência Prime.
Valores de catálogo do motor; não correspondem a medições realizadas no grupo gerador SG-125PW.

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

Versão	Dimensões (C x L x H)	Peso
Aberta	1.800 x 900 x 1.650 mm	1.200 kg
Carenada	2.750 x 1.000 x 1.650 mm	1.720 kg

Valores conforme configuração de fornecimento.