



GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: **PSP – POWER STABILIZE PRO**

105 KVA – 60 HZ – K105000PSP3E



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%



GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: **PSP – POWER STABILIZE PRO**

105 KVA – 60 HZ – K105000PSP3E

CARACTERÍSTICAS



Com tecnologia embarcada, a linha de geradores PSP entrega excelente custo-benefício, ocupando menos espaço e produzindo mais energia. Está presente em residências, empresas, indústrias, hospitais, igrejas, carros de som, casas de festas, ônibus, caminhões escola, além de utilização pelas Forças Armadas Brasileiras e órgãos governamentais.



Produzido conforme normas nacionais e internacionais como ABNT, NEMA, ISO, CSA e IEC, proporcionando robustez, segurança e economia.



Sistema de proteção confiável tanto para o equipamento quanto para a carga aplicada.



Fornecer energia de qualidade para sistemas simples ou complexos, garantindo continuidade operacional e economia de até 60% nos custos mensais com energia elétrica.



Compatível com sistemas de energia renovável: solar, eólico, hídrico, biomassa, geotérmico, oceânico e hidrogênio.



Equipado com sistema de transferência em aberto e chave de transferência automática de alta performance, com possibilidade de operação manual.

DATASHEET

POTÊNCIA – 60 HZ		
Potência	KVA	KW
Standby (PS)	105	84
Prime (PP)	95	76



POTÊNCIA STANDBY (PS)

Potência disponível durante sequência variável de carga elétrica, destinada a suprir falhas da rede ou testes operacionais, com até 800 horas anuais de funcionamento em média de 70% de carga. Não admite sobrecarga.



POTÊNCIA PRIME (PP)

Potência máxima contínua para cargas variáveis, com média de carga de 70%. Permite sobrecarga de 10% por 1 hora a cada 12 horas, limitada a 300 horas anuais.



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%

DIMENSÕES E CONFIGURAÇÕES

Tipo	Dimensões (B x E x A mm)	Peso (kg)	Tanque (L)	Ruído dB(A)	NCM
 Plataforma	1920 x 800 x 1250	870	130	105	85021210
 Cabinado	2350 x 950 x 1280	1250	130	85	85021210
 Insonorizado	2350 x 950 x 1280	1350	130	75	85021210
 Carroceria	3500 x 1600 x 2080	2250	130	85	85021210



Os níveis de ruído foram considerados a 1 metro de distância.
Containers em aço galvanizado.

DATASHEET MOTOR E ALTERNADOR

MOTORIZAÇÃO

Item	Especificação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KN4105ZLD
Procedência	Fabricado no Brasil
Combustível	Diesel
Nº de Cilindros	4
Cilindrada	4,56 L
Diâmetro	105 x 120 mm
Taxa de Compressão	18:1
Aspiração	Turbinado
Regulador de Velocidade	Mecânico / Eletrônico
Potência	150 HP
Velocidade	1800 RPM
Frequência	60 HZ

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Item	Especificação
Sistema	Água com Radiador
Capacidade	15 L
Temperatura Máx. Água	100°C
Temp. Gás Exaustão	≤ 600°C
Resistência Filtro de Ar	≤ 1.20 kPa

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Item	Especificação
Tipo de Bomba	Engrenagem
Lubrificante	15W40 – API GG4
Temperatura Máx. Óleo	105°C
Capacidade Lubrificante	13 L
Consumo Lubrificante	≤ 2,04 g/kW/h

COMBUSTÍVEL

Item	Especificação
Tipo	Diesel S-10
Capacidade	130 L



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%

ALTERNADOR

Item	Especificação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-105360
Procedência	Fabricado no Brasil
Fator de Potência	0,8
Tipo	Síncrono
Ligação	Trifásico a 4 fios (12 terminais)
Nº de Pólos	4
Regulação de Tensão	±0,5%
Classe de Isolamento Rotor	H (180°C)
Classe de Isolamento Estator	H (180°C)
Grau de Proteção	IP23
TIF	< 50
Sistema de Excitação	Brushless (AVR)
Tipo de Conexão	Flange
Distorção Harmônica	< 5%
Rendimento	86%

REGULADOR DE VOLTAGEM

Item	Especificação
Tipo	Digital
Deteção	Total
Regulagem	Eletrônica com ajuste fino

SISTEMA ELÉTRICO

Item	12 Vcc	24 Vcc
Carregador de Bateria	5 A	5 A
Alternador de Carga	40 A	40 A
Bateria Recomendada	1 x 70A (900A)	2 x 70A (900A)

Item	Especificação
Motor de Arranque	5,5 KW

REGULADOR DE VELOCIDADE

Item	Especificação
Tipo	Eletrônico
Regulador	Isócrono
Ajuste	Eletrônico com ajuste fino



Normas utilizadas:

BSS5514, AS1359, GB755, BS5626, ISO 3046/8528, BS4999/5000, VDE0530, UTE5100, NEMA, MG-1-22, CEMA, IEC-34-1/60034/60947-6-1, CSA A22.2, NBR 5410 e ENC61000-6.

APLICAÇÕES



Agronegócio



Restaurantes



Datacenter



Shopping



Casa de Festas



Condomínio



Indústria Naval



Hospital



Residências



Supermercado

ITENS DE SÉRIE

- Aditivo para radiador
- Lubrificante
- Pintura à pó
- Botão de emergência
- Saída de óleo lubrificante
- Saída de óleo diesel
- Tanque de combustível sobre a base
- Bocal de abastecimento
- Coxins entre grupo-gerador e base
- Coxins entre base e motor/alternador
- Bóia de combustível
- Flexível de inox
- Fechaduras e dobradiças em aço inox
- Iluminação interna (cabinado, insonorizado e carroceria)
- Bacia de contenção

OPERAÇÃO

TENSÃO E POTÊNCIA DE SAÍDA – 60 HZ – 1800 RPM

Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA
120/208V – 3Ø – fp 0,8	105	84	292	250	250
127/220V – 3Ø – fp 0,8	105	84	276	250	250
220/380V – 3Ø – fp 0,8	105	84	160	200	250
254/440V – 3Ø – fp 0,8	105	84	138	150	160
266/460V – 3Ø – fp 0,8	105	84	132	150	160
277/480V – 3Ø – fp 0,8	105	84	126	150	160

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – 1800 RPM

Carga	Consumo (L/h)
110%	18,60
100%	18,20
50%	13,60
25%	9,30



QTA interno ou externo conforme solicitação prévia.



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%

Kayama – Soluções com qualidade e tecnologia

Atendendo o Brasil e o mercado internacional
com eficiência, robustez e confiabilidade.

A Kayama está presente em diversos segmentos, oferecendo soluções completas para energia, movimentação e construção, com foco em desempenho, durabilidade e suporte técnico especializado.

REPRESENTANTE AUTORIZADO



+55 (21) 3639-3366



comercial@kayama.com.br



www.kayamaworld.com

Escaneie para falar
conosco no **WhatsApp**



Kayama do Brasil



Rua Albino José, 1081
São Gonçalo / RJ



Kayama USA



806 Verona Street, Suite 1
Kissimmee, FL, 34741 - USA

Imagens meramente ilustrativas

Produzido em 2026