



GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: **PSP – POWER STABILIZE PRO**

500 KVA – 60 HZ – K5000000PSP3E



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**

500 KVA – 60 HZ – K500000PSP3E



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Com tecnologia embarcada, a linha de geradores PSP entrega excelente custo x benefício.
- ✓ Produz mais energia ocupando menor espaço.
- ✓ Aplicações em residências, empresas, indústrias, hospitais, igrejas, carros de som, casas de festas, ônibus e caminhões escola.
- ✓ Utilizado pelas Forças Armadas Brasileiras e diversos órgãos governamentais.
- ✓ Produção baseada em normas ABNT, NEMA, ISO, CSA e IEC.
- ✓ Sistema confiável de proteção do equipamento e da carga.
- ✓ Economia real de até 60% nos custos mensais de energia elétrica.
- ✓ Compatível com sistemas de energias renováveis:



Solar



Eólico



Hídrico



Biomassa



Geotérmico



Oceânico



Hidrogênio

- ✓ Sistema de transferência automática de alta performance com possibilidade de operação manual.



DATASHEET

POTÊNCIA – 60 HZ

Potência	KVA	KW
Standby (PS)	500	400
Prime (PP)	454	363



POTÊNCIA STANDBY (PS)

Potência disponível durante falhas elétricas ou testes por até 800 horas anuais, com média de 70% de carga. Não admite sobrecarga.



POTÊNCIA PRIME (PP)

Potência máxima contínua sob carga variável. Média de carga de 70%, permitindo sobrecarga de 10% por 1 hora a cada 12 horas, até 300 horas anuais.



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

500 KVA – 60 HZ – K500000PSP3E



DIMENSÕES E CONFIGURAÇÕES

Tipo	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Tanque (L)	Ruído dB(A)	NCM
Plataforma	3300 x 1200 x 2050	2850	520	105	85021311
Cabinado	3900 x 1400 x 2200	3500	520	85	85021311
Insonorizado	3900 x 1400 x 2200	3600	520	75	85021311
Carroceria	4800 x 1800 x 3200	4750	520	85	85021311

Ruído considerado a 1 metro. Containers em aço galvanizado.

DATASHEET MOTOR E ALTERNADOR

MOTORIZAÇÃO

Item	Informação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KD2765A
Procedência	Fabricado no Brasil
Combustível	DIESEL
Nº de Cilindros	6
Cilindrada	12,60 L
Diâmetro	127 x 165 mm
Taxa de Compressão	17:1
Aspiração	Turbinado
Regulador de Velocidade	Eletrônico
Potência	750 HP
Velocidade	1800 RPM
Frequência	60 HZ

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Item	Informação
Sistema	Água com Radiador
Capacidade	66 L
Temperatura Máxima Água	100 °C
Temperatura Gás Exaustão	≤600 °C
Resistência Filtro Ar	≤2.50 kpa

COMBUSTÍVEL

Item	Informação
Tipo	DIESEL S-10
Capacidade	520 L

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Item	Informação
Tipo de Bomba	Engrenagem
Lubrificante	15W40 – API GG4
Temperatura Máxima	105 °C
Capacidade	30 L
Consumo	≤1.63 g.kw/h

ALTERNADOR

Item	Informação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-5000360
Procedência	Fabricado no Brasil
Fator de Potência	0,8
Tipo	Síncrono
Ligação	Trifásico a 4 fios (12 terminais)
Nº de Polos	4
Regulação de Tensão	±0,5%
Classe Isolamento Rotor	H (180°C)
Classe Isolamento Estator	H (180°C)
Grau de Proteção	IP23
Sistema de Excitação	Brushless (Regulador AVR)
Tipo de Conexão	Flange
Distorção Harmônica	<5%
Rendimento	86%



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

500 KVA – 60 HZ – K500000PSP3E



REGULADOR DE TENSÃO

Item	Informação
Tipo	Digital
Deteção	Total
Regulagem	Eletrônica com ajuste fino



SISTEMA ELÉTRICO

Item	Informação
Sistema Elétrico	12 Vcc / 24 Vcc
Carregador de Bateria	5 A
Alternador de Carga	40 A
Bateria Recomendada	1x70A(900A) / 2x70A(900A)
Motor de Arranque	7,5 KW



REGULADOR DE VELOCIDADE

Item	Informação
Tipo	Eletrônico
Regulador	Isócrono
Regulagem	Eletrônica com ajuste fino



OPERAÇÃO

TENSÃO E POTÊNCIA DE SAÍDA – 60 HZ – 1800 RPM

Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA
120/208V	500	400	1389	1500	1500
127/220V	500	400	1315	1350	1350
220/380V	500	400	760	800	800
254/440V	500	400	657	800	800
266/460V	500	400	628	630	630
277/480V	500	400	602	630	630



APLICAÇÕES



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria Naval



Residências



Restaurantes



Shopping



Condomínios



Hospitais



Supermercados



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 antivibração
- ✓ Bóia de combustível
- ✓ Flexível em inox
- ✓ Fechaduras e dobradiças em inox
- ✓ Iluminação interna
- ✓ Bacia de contenção

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – 1800 RPM

Carga	Consumo
110%	108,10 L/h
100%	95,90 L/h
50%	49,20 L/h
25%	27,60 L/h



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