



GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: **PSP – POWER STABILIZE PRO**

415 KVA – 60 HZ – K415000PSP3E



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**

415 KVA – 60 HZ – K415000PSP3E



CARACTERÍSTICAS



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



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



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



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



Compatível com sistemas de energias renováveis: solar, eólico, hídrico, biomassa, geotérmico, oceânico e hidrogênio.



Equipado com sistema de transferência em aberto com chave de transferência automática de alta performance, permitindo também operação manual.

DATASHEET

POTÊNCIA – 60 HZ

Potência	KVA	KW
Standby (PS)	415	332
Prime (PP)	377	302



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	3000 x 1060 x 1960	2300	450	105	85021311
 Cabinado	3600 x 1200 x 2000	2900	450	85	85021311
 Insonorizado	3600 x 1200 x 2000	3000	450	75	85021311
 Carroceria	4800 x 1600 x 3200	3750	450	85	85021311



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	K6D10D315A
Procedência	Fabricado no Brasil
Combustível	Diesel
Nº de Cilindros	6
Cilindrada	11,60 L
Diâmetro	126 x 155 mm
Taxa de Compressão	19:1
Aspiração	Turbinado
Regulador de Velocidade	Eletrônico
Potência	590 HP
Velocidade	1800 RPM
Frequência	60 HZ

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	
Item	Especificação
Sistema	Água com Radiador
Capacidade	45 L
Temperatura Máx. Água	100°C
Temp. Gás Exaustão	≤ 600°C
Resistência Filtro de Ar	≤ 2.50 kPa

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO	
Item	Especificação
Tipo de Bomba	Engrenagem
Lubrificante	15W40 – API GG4
Temperatura Máx. Óleo	105°C
Capacidade Lubrificante	27 L
Consumo Lubrificante	≤ 1,63 g/kW/h

COMBUSTÍVEL	
Item	Especificação
Tipo	Diesel S-10
Capacidade	450 L

ALTERNADOR	
Item	Especificação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-4150360
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



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%

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	7,5 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



Datacenter



Casa de Festas



Indústria Naval



Residências



Restaurante



Shopping



Condomínio



Hospital



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	415	332	1153	1250	1250
127/220V – 3Ø – fp 0,8	415	332	1092	1093	1250
220/380V – 3Ø – fp 0,8	415	332	631	630	630
254/440V – 3Ø – fp 0,8	415	332	545	630	630
266/460V – 3Ø – fp 0,8	415	332	521	630	630
277/480V – 3Ø – fp 0,8	415	332	500	500	630

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – 1800 RPM

Carga	Consumo (L/h)
110%	88,20
100%	78,50
50%	40,10
25%	21,80



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