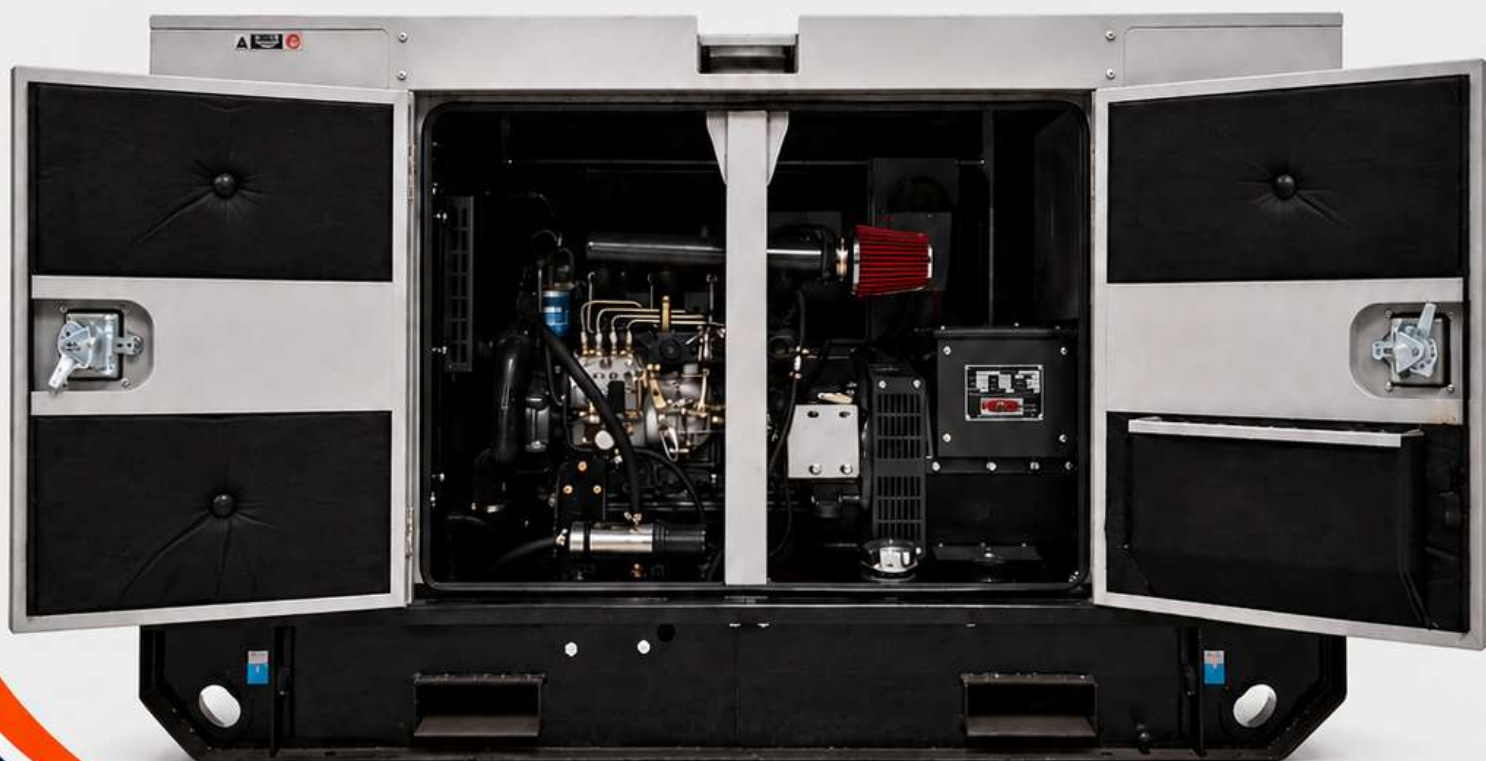




# GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: **PSP – POWER STABILIZE PRO**

**200 KVA – 60 HZ – K200000PSP3E**



 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**

**200 KVA – 60 HZ – K200000PSP3E**



## 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) | 200 | 160 |
| Prime (PP)   | 182 | 146 |



### 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



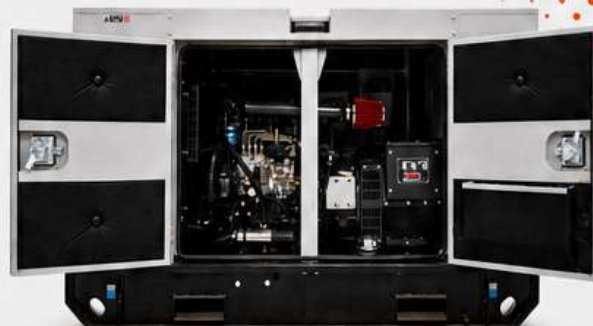
COMPATÍVEL COM  
ENERGIAS RENOVÁVEIS



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   | 2330 x 850 x 1350        | 1350      | 250        | 105         | 85021210 |
|  Cabinado     | 2900 x 1050 x 1450       | 1850      | 250        | 85          | 85021210 |
|  Insonorizado | 2900 x 1050 x 1450       | 1950      | 250        | 75          | 85021210 |
|  Carroceria   | 4000 x 1600 x 2250       | 2750      | 250        | 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                  | KR6105BZLDS         |
| Procedência             | Fabricado no Brasil |
| Combustível             | Diesel              |
| Nº de Cilindros         | 6                   |
| Cilindrada              | 7,01 L              |
| Diâmetro                | 105 x 135 mm        |
| Taxa de Compressão      | 17:1                |
| Aspiração               | Turbinado           |
| Regulador de Velocidade | Eletrônico          |
| Potência                | 270 HP              |
| Velocidade              | 1800 RPM            |
| Frequência              | 60 HZ               |

| SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO  |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Item                     | Especificação     |
| Sistema                  | Água com Radiador |
| Capacidade               | 23 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 – APIIG4 |
| Temperatura Máx. Óleo   | 105°C          |
| Capacidade Lubrificante | 17 L           |
| Consumo Lubrificante    | ≤ 1,63 g/kW/h  |

| COMBUSTÍVEL |               |
|-------------|---------------|
| Item        | Especificação |
| Tipo        | Diesel S-10   |
| Capacidade  | 250 L         |

| ALTERNADOR                   |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Item                         | Especificação                     |
| Fabricante                   | KAYAMA                            |
| Modelo                       | KA-2000360                        |
| 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%                               |



CONFIANÇA  
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA  
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM  
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL  
DE ATÉ 60%

## REGULADOR DE VOLTAGEM

| Item      | Especificação              |
|-----------|----------------------------|
| Tipo      | Digital                    |
| Deteção   | Total                      |
| Regulagem | Eletrônica com ajuste fino |

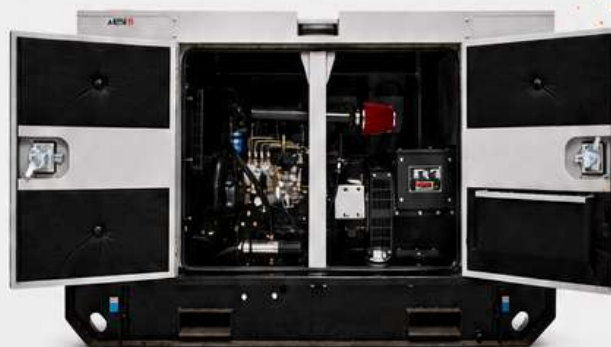
## SISTEMA ELÉTRICO

| 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 | 200 | 160 | 556      | 630      | 630 |
| 127/220V – 3Ø – fp 0,8 | 200 | 160 | 526      | 630      | 630 |
| 220/380V – 3Ø – fp 0,8 | 200 | 160 | 304      | 350      | 400 |
| 254/440V – 3Ø – fp 0,8 | 200 | 160 | 263      | 300      | 400 |
| 266/460V – 3Ø – fp 0,8 | 200 | 160 | 251      | 300      | 400 |
| 277/480V – 3Ø – fp 0,8 | 200 | 160 | 241      | 250      | 250 |

### CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – 1800 RPM

| Carga | Consumo (L/h) |
|-------|---------------|
| 110%  | 41,00         |
| 100%  | 36,50         |
| 50%   | 18,60         |
| 25%   | 10,20         |



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**