



# GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: **PSP – POWER STABILIZE PRO**

**456 KVA – 60 HZ – K456000PSP3E**



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**

**456 KVA – 60 HZ – K456000PSP3E**



## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Com tecnologia embarcada, a linha de geradores PSP consegue entregar um ótimo custo x benefício, ocupando menor espaço e produzindo mais energia.
- ✓ 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.
- ✓ Produzido conforme normas ABNT, NEMA, ISO, CSA e IEC.
- ✓ Proteções avançadas para segurança do equipamento e da carga.
- ✓ Economia de até 60% nos custos mensais de energia elétrica.
- ✓ Compatível com sistemas de energia renovável:



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) | 456 | 365 |
| Prime (PP)   | 414 | 331 |



### POTÊNCIA STANDBY (PS)

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



### POTÊNCIA PRIME (PP)

Potência máxima contínua com 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

456 KVA – 60 HZ – K456000PSP3E



## DIMENSÕES E CONFIGURAÇÕES

| Tipo         | Dimensões (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 |

 Ruído considerado a 1 metro. Containers em aço galvanizado.



## DATASHEET MOTOR E ALTERNADOR

### MOTORIZAÇÃO

| Item               | Informação   |
|--------------------|--------------|
| Fabricante         | KAYAMA       |
| Modelo             | K6D10D315A   |
| Combustível        | DIESEL       |
| Nº de Cilindros    | 6            |
| Cilindrada         | 11,60 L      |
| Diâmetro           | 126 x 155 mm |
| Taxa de Compressão | 19:1         |
| Aspiração          | Turbinado    |
| Potência           | 590 HP       |
| Velocidade         | 1800 RPM     |
| Frequência         | 60 HZ        |

### SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

| Item                     | Informação        |
|--------------------------|-------------------|
| Sistema                  | Água com Radiador |
| Capacidade               | 45 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 | 450 L       |

### SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

| Item               | Informação      |
|--------------------|-----------------|
| Bomba de Óleo      | Engrenagem      |
| Lubrificante       | 15W40 – API GG4 |
| Temperatura Máxima | 105 °C          |
| Capacidade         | 27 L            |
| Consumo            | ≤1.63 g.kw/h    |

### ALTERNADOR

| Item        | Informação                        |
|-------------|-----------------------------------|
| Fabricante  | KAYAMA                            |
| Modelo      | KA-4560360                        |
| Tipo        | Síncrono                          |
| Ligação     | Trifásico a 4 fios (12 terminais) |
| Nº de Polos | 4                                 |
| Proteção    | IP23                              |
| Excitação   | Brushless (AVR)                   |
| 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**

**456 KVA – 60 HZ – K456000PSP3E**



## SISTEMA ELÉTRICO

| Item                  | Informação      |
|-----------------------|-----------------|
| Sistema               | 12 Vcc / 24 Vcc |
| Carregador de Bateria | 5 A             |
| Alternador de Carga   | 40 A            |
| Motor de Arranque     | 7,5 KW          |



## 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



## APLICAÇÕES



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria Naval



Residências



Restaurantes



Shopping



Condomínios



Hospitais



Supermercados



## OPERAÇÃO

**TENSÃO E POTÊNCIA DE SAÍDA – 60 HZ – 1800 RPM**

| Sistema  | KVA | KW  | Corrente | Proteção | QTA  |
|----------|-----|-----|----------|----------|------|
| 120/208V | 456 | 365 | 1267     | 1350     | 1350 |
| 127/220V | 456 | 365 | 1200     | 1250     | 1250 |
| 220/380V | 456 | 365 | 694      | 800      | 800  |
| 254/440V | 456 | 365 | 599      | 630      | 630  |
| 266/460V | 456 | 365 | 573      | 630      | 630  |
| 277/480V | 456 | 365 | 549      | 630      | 630  |

**CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – 1800 RPM**

| Carga | Consumo   |
|-------|-----------|
| 110%  | 97,02 L/h |
| 100%  | 86,35 L/h |
| 50%   | 44,11 L/h |
| 25%   | 23,98 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**