



GERADOR — DE ENERGIA À — DIESEL

SÉRIE: PS – POWER STABILIZE

8,2 KVA – 60 HZ – K8200PS1E



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



ENERGIA
QUE MOVE VOCÊ



CARACTERÍSTICAS



Com tecnologia embarcada, a linha de geradores PS consegue entregar um ótimo **custo x benefício**. Seu ponto forte é ocupar menor espaço e produzir mais energia.



Aplicações em:

- residências
- empresas
- indústrias
- hospitais
- igrejas
- carros de som
- casas de festas
- ônibus e caminhões escola
- forças armadas
- órgãos governamentais



Produção baseada em normas:

- ABNT
- NEMA
- ISSO
- CSA
- IEC



Equipamentos com proteção para:

- segurança do equipamento
- proteção da carga utilizada



Compatível com energias renováveis:

- solar
- eólica
- hídrica
- biomassa
- geotérmica
- oceânica
- hidrogênio



Economia real de até **60%** nos custos mensais de energia elétrica.



Sistema de transferência automática de alta qualidade com possibilidade de operação manual.



POTÊNCIA – 60 HZ

Potência	KVA	KW
Standby (PS)	8,2	6,6
Prime (PP)	7,4	5,9





POTÊNCIA STANDBY (PS)

Potência disponível durante sequência variável de potência elétrica para suprir falha elétrica ou testes.

- ✓ até 800 horas/ano
- ✓ média de 70% de carga
- ✓ não admite sobrecarga



POTÊNCIA PRIME (PP)

Potência máxima contínua com carga variável.

- ✓ média de 70% de carga
- ✓ sobrecarga de 10%:
 - 1 hora a cada 12 horas
 - até 300 horas/ano



DIMENSÕES E DADOS GERAIS

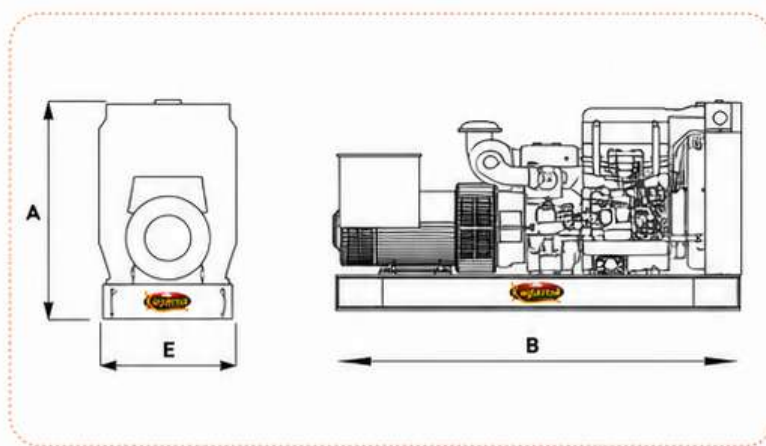
Tipo	B x E x A (mm)	Peso (kg)	Tanque (L)	Ruído dB(A)	NCM
Plataforma	590 x 475 x 740	99	12,5	90	85021110

 Níveis de ruído considerados a 1 metro.



MOTORIZAÇÃO

Item	Informação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	K188FG
Procedência	Fabricado no Brasil
Combustível	DIESEL
Nº de Cilindros	1
Cilindradas	496
Diâmetro	88 mm
Taxa de Compressão	19:1
Aspiração	Natural
Regulador Velocidade	Mecânico
Potência	13,5 HP
Velocidade	1800 RPM
Frequência	60 HZ





POTÊNCIA STANDBY (PS)

Potência disponível durante sequência variável de potência elétrica para suprir falha elétrica ou testes.

- ✓ até 800 horas/ano
- ✓ média de 70% de carga
- ✓ não admite sobrecarga



POTÊNCIA PRIME (PP)

Potência máxima contínua com carga variável.

- ✓ média de 70% de carga
- ✓ sobrecarga de 10%:
 - 1 hora a cada 12 horas
 - até 300 horas/ano



DIMENSÕES E DADOS GERAIS

Tipo	B x E x A (mm)	Peso (kg)	Tanque (L)	Ruído dB(A)	NCM
Plataforma	590 x 475 x 740	99	12,5	90	85021110

 Níveis de ruído considerados a 1 metro.



MOTORIZAÇÃO

Item	Informação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	K188FG
Procedência	Fabricado no Brasil
Combustível	DIESEL
Nº de Cilindros	1
Cilindradas	496
Diâmetro	88 mm
Taxa de Compressão	19:1
Aspiração	Natural
Regulador Velocidade	Mecânico
Potência	13,5 HP
Velocidade	1800 RPM
Frequência	60 HZ



SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Item	Informação
Sistema	Ar
Capacidade Refrigeração	-
Temp. Máx. Água	100 °C
Temp. Gás Exaustão	≤600 °C
Resistência Filtro Ar	≤1.20 kpa



SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Item	Informação
Bomba de óleo	Engrenagem
Lubrificante	15W40 – API GG4
Temp. Máx. Óleo	105 °C
Capacidade Lubrificante	1,5 L
Consumo Lubrificante	≤2.04 g.kw/h





COMBUSTÍVEL

Item	Informação
Tipo	DIESEL S-10
Capacidade	12,5 L



ALTERNADOR

Item	Informação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-08360
Procedência	Fabricado no Brasil
Fator de Potência	0,8
Tipo	Síncrono
Ligação	Monofásico a 3 fios
Nº de Pólos	4
Regulação de Tensão	±0,5%
Classe Rotor	H (180°C)
Classe Estator	H (180°C)
Grau de Proteção	IP23
TIF	<50
Excitação	Brushless (AVR)
Tipo de Conexão	Cônico
Harmônica Total	<5%
Rendimento	86%



ITENS DE SÉRIE

- ✓ Lubrificante
- ✓ Pintura à pó
- ✓ Botão de Emergência
- ✓ Saída de óleo lubrificante
- ✓ Saída de óleo à diesel
- ✓ Tanque de combustível sobre o equipamento
- ✓ Bocal de abastecimento
- ✓ Coxins entre grupo-gerador e base
- ✓ Coxins entre base e motor/alternador
- ✓ Bóia de combustível



REGULADOR DE VOLTAGEM

Item	Informação
Tipo	Digital
Deteção	Total
Regulagem	Eletrônica com ajuste fino



SISTEMA ELÉTRICO

Item	Informação
Sistema	12 Vcc
Carregador Bateria	5 A
Alternador Carregamento	40 A
Bateria Recomendada	1 x 36 A
Motor de Arranque	1,3 KW



REGULADOR DE VELOCIDADE

Item	Informação
Tipo	Manual
Regulador	Isócrono
Regulagem	Mecânica



APLICAÇÕES



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria Naval



Residências



Restaurante



Shopping



Condomínio



Hospital



Supermercado



TENSÃO E POTÊNCIA DE SAÍDA – 60 HZ – 1800 RPM

Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA
120/208 V – 3Ø	8,2	6,6	39	40	40
127/220 V – 3Ø	8,2	6,6	37	40	40
220/380 V – 3Ø	8,2	6,6	21	32	32



CONSUMO COMBUSTÍVEL – 1800 RPM

Carga	Litros/Hora
110%	1,30
100%	1,20
50%	0,90
25%	0,60





NORMAS E QUALIDADE

A produção da linha PS é baseada em rigorosas normas nacionais e internacionais, garantindo robustez, segurança e economia.

NORMAS UTILIZADAS NA FABRICAÇÃO

✓ ABNT	✓ IEC	✓ BS5626	✓ UTE5100
✓ NEMA	✓ BSS5514	✓ ISSO 3046/8528	✓ NBR 5410
✓ ISSO	✓ AS1359	✓ BS4999/5000	✓ ENC61000-6
✓ CSA	✓ GB755	✓ VDE0530	

As proteções existentes tornam o equipamento confiável para a proteção do gerador e também da carga utilizada.



ECONOMIA REAL

Proporciona uma economia real de até **60%** nos custos mensais com energia elétrica.



TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

Sistema de transferência automática de alta qualidade e performance com possibilidade de operações manuais.



ENERGIAS RENOVÁVEIS

Compatível na utilização de sistemas de energias renováveis:

- Solar
- Eólica
- Hídrica
- Biomassa
- Geotérmica
- Oceânica
- Hidrogênio



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- ✓ Altitude considerada: 1000 metros
- ✓ Temperatura ambiente considerada: 40 °C

IMPORTANTE



- Os níveis de ruído informados são considerados a 1 metro de distância do equipamento.
- Os valores técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



ATENDIMENTO ESPECIALIZADO

Nossa equipe está pronta para atender você e oferecer as melhores soluções em geração de energia.



ENDEREÇO

Rua Albino José, 1081 - Guaxindiba
São Gonçalo - RJ - CEP: 24726-460



TELEFONE

+55 (21) 3639-3366



SITE

WWW.KAYAMAWORLD.COM

REVENDEDOR AUTORIZADO

