



GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: PSP – POWER STABILIZE PRO

85 KVA – 60 HZ – K85000PSP3E



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%

CARACTERÍSTICAS



Com tecnologia embarcada, a linha de geradores PSP consegue entregar um ótimo custo-benefício, tendo como principal diferencial ocupar menos espaço e produzir mais energia. Essa linha está presente em residências, empresas, indústrias, hospitais, igrejas, carros de som, casas de festas, ônibus e caminhões escola, além de utilização pelas Forças Armadas Brasileiras e órgãos governamentais.



Produzido com base em normas nacionais e internacionais como ABNT, NEMA, ISO, CSA e IEC, proporcionando robustez, segurança e economia.



Sistema de proteção confiável para o equipamento e para as cargas conectadas.



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



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



Possui 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)	85	68
Prime (PP)	77	62



POTÊNCIA STANDBY (PS)

Potência disponível durante sequência variável de carga elétrica, indicada para suprir falhas da rede elétrica ou testes, 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 70% de carga. Permite sobrecarga de 10% por 1 hora a cada 12 horas, totalizando até 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	1700 x 800 x 1190	750	100	105	85021110
 Cabinado	2280 x 950 x 1280	1100	100	85	85021110
 Insonorizado	2280 x 950 x 1280	1200	100	75	85021110
 Carroceria	3500 x 1600 x 2180	2000	100	85	85021110



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	KN4105ZD
Procedência	Fabricado no Brasil
Combustível	Diesel
Nº de Cilindros	4
Cilindrada	4,15 L
Diâmetro	105 x 120 mm
Taxa de Compressão	18:1
Aspiração	Turbinado
Regulador de Velocidade	Mecânico / Eletrônico
Potência	110 HP
Velocidade	1800 RPM
Frequência	60 HZ

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Item	Especificação
Sistema	Água com Radiador
Capacidade	15 L
Temperatura Máx. Água	100°C
Temp. Gás Exaustão	≤ 600°C
Resistência Filtro de Ar	≤ 1.20 kPa

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Item	Especificação
Bomba de Óleo	Engrenagem
Lubrificante	15W40 – API GG4
Temp. Máx. Óleo	105°C
Capacidade	13 L
Consumo	≤ 2,04 g/kW/h

COMBUSTÍVEL

Item	Especificação
Tipo	Diesel S-10
Capacidade	100 L

ALTERNADOR

Item	Especificação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-85360
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

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
Regulagem	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.

OPERAÇÃO

TENSÃO E POTÊNCIA DE SAÍDA – 60 HZ – 1800 RPM

Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA
120/208V – 3Ø – fp 0,8	85	68	236	250	250
127/220V – 3Ø – fp 0,8	85	68	224	225	250
220/380V – 3Ø – fp 0,8	85	68	129	150	160
254/440V – 3Ø – fp 0,8	85	68	112	125	160
266/460V – 3Ø – fp 0,8	85	68	107	125	160
277/480V – 3Ø – fp 0,8	85	68	102	125	160



QTA interno ou externo conforme solicitação prévia.

APLICAÇÕES



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria Naval



Residências



Restaurantes



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

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL – 1800 RPM

Carga	Consumo (L/h)
110%	20,60
100%	18,13
50%	9,30
25%	5,30



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