



GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: PSP – POWER STABILIZE PRO

70 KVA – 60 HZ – K70000PSP3E



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

70 KVA – 60 HZ – K70000PSP3E



CARACTERÍSTICAS

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



APLICAÇÕES:

- residências
- empresas
- indústrias
- hospitais
- igrejas
- carros de som
- casas de festas
- ônibus e caminhões escola
- Forças Armadas Brasileiras
- órgãos governamentais



COMPATIBILIDADE

Compatível na utilização de sistemas de energias renováveis:

- solar
- eólico
- hídrico
- biomassa
- geotérmico
- oceânico
- hidrogênio



NORMAS UTILIZADAS

Produção baseada em normas nacionais e internacionais:

✓ ABNT ✓ NEMA ✓ ISSO ✓ CSA ✓ IEC

As proteções existentes nessa linha de produtos tornam o equipamento confiável para proteção do equipamento e também da carga a ser empregada no mesmo.



ECONOMIA



Economia real de até

60%

com os custos mensais com energia elétrica local.



TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

- Sistema com chaves de transferência automática de alta qualidade e performance.
- Possibilidade de operações manuais.



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%



POTÊNCIA – 60 HZ

Potência	KVA	KW
Standby (PS)	70	56
Prime (PP)	64	51



POTÊNCIA STANDBY (PS)

A Potência Standby é definida como a potência disponível durante uma sequência variável de potência elétrica, indicando a condição de funcionamento, para que o grupo gerador seja capaz de suprir em caso de falha elétrica ou sob condições de teste.

- ✓ até 800 horas de funcionamento por ano
- ✓ média de 70% de carga
- ✓ não é admissível sobrecarga



DIMENSÕES E DADOS GERAIS

Tipo	B x E x A (mm)	Peso (kg)	Tanque Padrão (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



São considerados níveis de ruído a 1 metro.

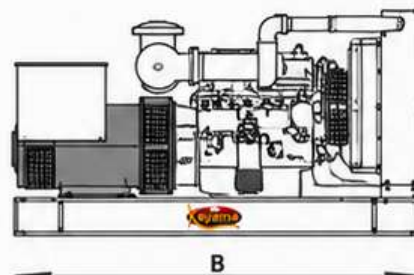
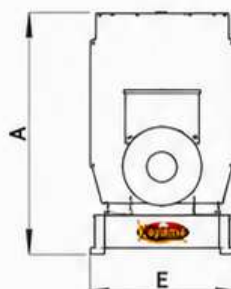


Containers em aço galvanizado.



MOTORIZAÇÃO

Item	Informação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KN4105ZD
Procedência	Fabricado no Brasil
Combustível	DIESEL
Nº de Cilindros	4
Cilindradas	4,15
Diâmetro	105 x 120 mm
Taxa de Compressão	18:1
Aspiração	Turbinado
Regulador Velocidade (injeção)	Mecânico / Eletrônico
Potência	110 HP
Velocidade	1800 RPM
Frequência	60 HZ



POTÊNCIA PRIME (PP)

A Potência Prime é definida como sendo a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer continuamente durante uma carga elétrica variável.

- ✓ média de 70% de carga
- ✓ sobrecarga de 10%
- ✓ 1 hora por 12 horas
- ✓ até 300 horas de funcionamento por ano



CONFIANÇA
E DESEMPENHO



TECNOLOGIA
E QUALIDADE



COMPATÍVEL COM
ENERGIAS RENOVÁVEIS



ECONOMIA REAL
DE ATÉ 60%



SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Item	Informação
Sistema Refrigeração	Água com Radiador
Capacidade Refrigeração	15 L
Max. Temperatura Água	100 °C
Temp. Gás Exaustão	≤600 °C
Res. Padrão Filtro Ar	≤1.20 kpa



SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Item	Informação
Tipo de Bomba de óleo	Engrenagem
Tipo de Lubrificante	15W40 – API GG4
Máx. Temperatura Óleo	105 °C
Capacidade Lubrificante	13 L
Consumo Lubrificante	≤2.04 g.kw/h



COMBUSTÍVEL

Item	Informação
Tipo de Combustível	DIESEL S-10
Capacidade Combustível	100 L



REGULADOR DE VOLTAGEM

Item	Informação
Tipo	Digital
Deteção	Total
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino



REGULADOR DE VELOCIDADE

Item	Informação
Tipo	Eletrônico
Regulador de Velocidade	Isócrono
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino



ALTERNADOR

Item	Informação
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-70360
Procedência	Fabricado no Brasil
Fator de Potência	0,8
Tipo	Síncrono
Tipo de Ligação	Trifásico a 4 fios (12 Terminais)
Nº de Pólos	4
Reg. Tensão (Estado Estac.)	±0,5%
Classe Isolamento Rotor	H (180°C)
Classe Isolamento Estator	H (180°C)
Grau de Proteção	IP23
TIF – Fator Interferência Tel.	<50
Sistema Excitação	Brushless (Regulador AVR)
Tipo de Conexão	Flange
Dist. Harmônica Total (S/C)	<5%
Rendimento	86%



SISTEMA ELÉTRICO

Item	Informação
Sistema Elétrico	12 Vcc / 24 Vcc
Carregador Bateria (incluso)	5 A
Alt. Carregamento Bateria	40 A
Bateria Recomendada (inclusa)	1 x 70 A (900A) / 2 x 70 A (900A)
Motor de Arranque	5,5 KW





GERADOR DE ENERGIA À DIESEL

SÉRIE: PSP – POWER STABILIZE PRO

70 KVA – 60 HZ – K70000PSP3E



NORMAS UTILIZADAS NA FABRICAÇÃO

- ✓ BSS5514
- ✓ AS1359
- ✓ GB755
- ✓ BS5626
- ✓ ISSO 3046/8528
- ✓ BS4999/5000
- ✓ VDE0530
- ✓ UTE5100
- ✓ NEMA
- ✓ MG-1-22
- ✓ CEMA
- ✓ IEC-34-1/60034/60947-6-1
- ✓ CSA A22.2
- ✓ NBR 5410
- ✓ ENC61000-6



VALORES CONSIDERADOS:

- altitude de 1000 metros
- temperatura ambiente de 40 °C



ITENS DE SÉRIE

- ✓ Aditivo para radiador
- ✓ Lubrificante
- ✓ Pintura à pó
- ✓ Botão de Emergência
- ✓ Saída de óleo lubrificante
- ✓ Saída de óleo à diesel
- ✓ Tanque de combustível sobre a base (padrão)
- ✓ Bocal de abastecimento
- ✓ Coxins entre grupo-gerador e base
- ✓ Coxins entre base e motor/alternador
- ✓ Bóia de combustível
- ✓ Flexível de inox
- ✓ Fechadura e dobradiças em aço inox
- ✓ Iluminação interna quando cabinado, insonorizado e carroceria
- ✓ Bacia de contenção



CONSUMO COMBUSTÍVEL – 1800 RPM

Carga	Litros/Hora
110%	17,50
100%	15,40
50%	7,90
25%	4,50



APLICAÇÕES



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria Naval



Residências



Restaurante



Shopping



Condomínio



Hospital



Supermercado



TENSÃO E POTÊNCIA DE SAÍDA DO GRUPO GERADOR – 60 HZ – 1800 RPM

Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA
120/208 V – 3Ø fp 0,8	70	56	194	200	250
127/220 V – 3Ø fp 0,8	70	56	184	200	250
220/380 V – 3Ø fp 0,8	70	56	106	125	160
254/440 V – 3Ø fp 0,8	70	56	92	100	100
266/460 V – 3Ø fp 0,8	70	56	88	100	100
277/480 V – 3Ø fp 0,8	70	56	84	100	100



OBSERVAÇÃO

QTA interno ou externo conforme prévia solicitação.



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