



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 29/2024  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0208.02/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Prezados Senhores,

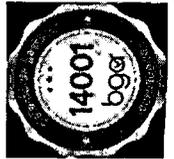
Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0208.02/2024**, cujo objeto é a: **AQUISIÇÃO DE GERADORES DE ENERGIA ELÉTRICA DESTINADOS A ATENDER AS NECESSIDADES DAS ESCOLAS PÚBLICAS E REPARTIÇÕES DE SECRETARIAS DIVERSAS DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I.** Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento dos produtos objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.

## PROPOSTA COMERCIAL

A proposta comercial encontra-se em conformidade com as informações previstas no Edital e seus anexos. Esta proposta contempla ainda adequações técnicas no(s) equipamento(s) ofertado(s) que são acessórios ou mudanças (tipo, cor, capacidade de tanque de combustível, tratamento pré e pós-pintura, adequações elétricas, padrão e outros), específicos não identificáveis nos Catálogos Técnicos apresentados, a fim de atender 100% das solicitações do referido edital, que serão realizados no(s) equipamento(s) para que permaneçam o padrão técnico e garantia do(s) mesmo(s).

### 1. Identificação do Licitante:

- Razão Social: KAYAMA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Rua: Albino José, 1081 - Guaxindiba - São Gonçalo - RJ - Cep: 24726-460  
CNPJ: 07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237

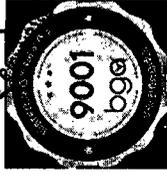
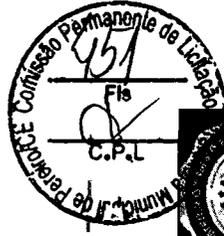


*[Handwritten signature]*

Telefax: (21) 3639-3366

Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)

Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)





**Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.**

"Nossa energia. gera a sua economia"

- CNPJ: 07.228.290/0001-74 - Inscrição Estadual:77870962 – Inscrição Municipal: 107237
- Endereço Completo: Rua: Albino José, 1081 – Guaxindiba - São Gonçalo – RJ - Cep:24726-460
- Representante Legal Responsável pela Assinatura do Contrato e responsável por resolução de possíveis ocorrências durante a vigência deste contrato: (Ronald Barreto de Menezes, brasileiro, casado, empresário, RG:09838217-9 DIC/RJ, CPF:022530937-85, residente a Travessa Menezes, 09 – Barreto – Niterói – RJ - Cep:24110-813):
- Telefones: (21)3639-3366 / 98125-9939, ronald@kayama.com.br

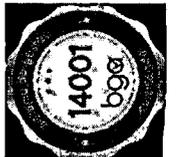
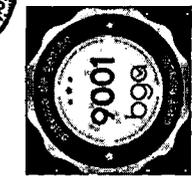
**2. Condições Gerais da Proposta:**

- Dados Bancários: Santander (033) Agência:3531 c/c:13082103-4
- A presente proposta é válida por **60(sessenta) dias**, contados da data de sua emissão
- Prazo de Entrega: até 10 (dez) dias
- Prazo de Pagamento: até 30 (trinta) dias corridos
- O objeto contratual terá a garantia total de 12(doze) meses
- Frete: CIF
- Local de Entrega: No Almoxarifado central do Município de Pereiro,,
- Declaramos que nos preços ofertados estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, fretes, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Pregão nada mais sendo lícito pleitear a esse título.
- Ano de Fabricação: 2024
- PIS, COFINS, Contribuição Social = Regime Tributário Lucro Presumido
- Declaramos que o produto ofertado atende a todas as especificações exigidas no edital conforme o Termo de Referência, aceitando, portanto, as regras determinadas pela Administração, através deste edital.

Item	Descrição do produto	SEDUC		ENS. FUND		ENS INF		ADM		ESTIMATIVA		
		Un	Qt	Qt	Qt	Qt	Qt	Qt	Qt	Valor Unita	Valor Total	
1	GRUPO GERADOR DE ENERGIA A DIESEL OUMULTIFUEL 200KVA,COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕESMÍNIMAS: MOTOR COM NO-MÍNIMO-6 CILINDROS, FREQUENCIA DE 60Hz. TENSÃO ENERGIA ELÉTRICA.				01						R\$:130.000,00	R\$:130.000,00



Rua:Albino José, 1081-Guaxindiba-São Gonçalo-RJ-Cep:24726-460  
 CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237  
 Telefax:(21) 3639-3366  
 Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)  
 Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)



*(Handwritten signatures and initials)*



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"

DE SAÍDA TRIFÁSICO DE 380V, GRAU DE PROTEÇÃO IP21 OU SUPERIOR, ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADAS LED, CHAPA METÁLICA COM TRATAMENTO QUÍMICO POR 7 BANHOS DE IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, ISOLAMENTO ACÚSTICO DAS PORTAS LAVÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA, PRÉ-AQUECIMENTO POR CONVECÇÃO, BOCAL PARA ABASTECIMENTO INTERNO E INDICADOR DE NÍVEL, DRENO EXTERNO DO ÓLEO DO CARTER, BASE COM PINTURA À PÓ E BACIA DE CONTENÇÃO INTEGRADA, TRAVESSE REFORÇADAS, SUPER SILENCIADO (75dB(A)@1,5m), TANQUE DE POLIETILENO INTERIÇO REMOVÍVEL ATRAVÉS DE TAMPA TRASEIRA DA BASE, COMANDO E QTA INCORPORADO A CARENAGEM, ATENDE NORMA NR-10, ISOLAMENTO TÉRMICO NO ESCAPAMENTO (MANTA FIBRA CERÂMICA), FECHOS EM TINOX. FABRICAÇÃO NACIONAL, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM UM RAIO MÁXIMO DE 400KM DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O GERADOR FORNECIDO DEVE SER CAPAZ DE FUNCIONAR UTILIZANDO COMBUSTÍVEL A DIESEL OU MULTIFUEL, O QUAL PERMITE OPERAR COM DIFERENTES TIPOS DE COMBUSTÍVEIS, ESPECIALMENTE O DIESEL, MAS TAMBÉM GÁS NATURAL, BIOGÁS, ENTRE OUTROS; O GERADOR DE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

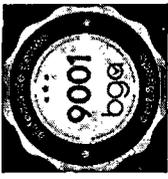
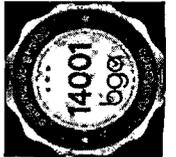


Rua: Albino José, 1081 - Guaxindiba - São Gonçalo - RJ - Cep: 24726-460  
CNPJ: 07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237

Telefax: (21) 3639-3366

Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)

Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)

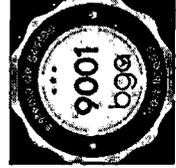




Kayama do Brasil Industria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"

2	<p>ENERGIA ELÉTRICA DEVE APRESENTAR LIGAMENTO AUTOMÁTICO PARAGARANTIR A CONTINUIDADE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA EM SITUAÇÕES DE FALHA OU INTERRUPÇÃO NO ABASTECIMENTO DA REDE ELÉTRICA PRINCIPAL.          MARCA: KAYAMA - MODELO: K20000PSP3E CABINADO AUTOMÁTICO - PRODUTO: NACIONAL - FABRICAÇÃO:PRÓPRIA</p>	Un	1	3	1	1	6	R\$:85.000,00	R\$:510.000,00
	<p>GRUPO GERADOR DE ENERGIA A DIESEL OU MULTIFUEL 84 KVA,COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR COM NO MÍNIMO 4 CILINDROS, FREQUENCIA DE 60Hz. TENSÃO DESAIDA TRIFASICO DE 380V , GRAU DE PROTEÇÃO IP21 OU SUPERIOR, ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADAS LED, CHAPA METÁLICA COM TRATAMENTO QUÍMICO POR 7 BANHOS DE IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA Á PÓ, ISOLAMENTO ACÚSTICO DAS PORTAS LAVÁVEL DE ALTA RESITÊNCIA,PRÉ AQUECIMENTO POR CONVECÇÃO, BOCAL PARA ABASTECIMENTO INTERNO E INDICADOR DE NÍVEL, DRENO EXTERNO DO ÓLEO DO CARTER, BASE COM PINTURA Á PÓ E BACIA DECONTENÇÃO INTERGRADA, TRAVESSA REFORÇADAS, SUPER SILENCIADO (75dba@1,5m), TANQUE DE POLIETILENO INTERIÇO REMOVIVEL ATRAVÉS DE TAMPATRASEIRA DA BASE, COMANDO E QTA INCORPORADO A CARENAGEM, ATENDE NORMA NR-10, ISOLAMENTO TÉRMICO NO ESCAPAMENTO (MANTA FIBRA CERÂMICA),</p>								



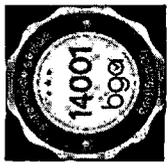
Rua:Albino José, 1081-Guaxindiba-São Gonçalo-RJ-Cep:24726-460

CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237

Telefax:(21) 3639-3366

Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)

Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)



*[Handwritten signatures]*



Kayama do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

"Nossa energia. gera a sua economia"

<p>FECHOS EM INOX. FABRICAÇÃO NACIONAL, ASSISTÊNCIA TECNICA EM UM RAI0 MÁXIMO DE 400KM DO MUNICIPIO DE PEREIRO/CE.CARACTERISTICAS ADICIONAIS: OS GERADORES FORNECIDOS DEVEM SER CAPAZES DE FUNCIONAR UTILIZANDO COMBUSTIVEL A DIESEL OU MULTIFUEL, O QUAL PERMITE OPERAR COM DIFERENTES TIPOS DE COMBUSTÍVEIS, ESPECIALMENTE ODIESEL, MAS TAMBEM O GAS NATURAL, BIOGÁS, ENTRE OUTROS; OS GERADORES DEENERGIA ELÉTRICA DEVEM APRESENTAR LIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA GARANTIR ACONTINUIDADE NO FORNECIMENTO DEENERGIA EM SITUAÇÕES DE FALHA OU INTERRUPÇÃO NO ABASTECIMENTO DA REDEELÉTRICA PRINCIPAL  MARCA: KAYAMA - MODELO: K85000PSP3E CABINADO AUTOMÁTICO - PRODUTO: NACIONAL - FABRICAÇÃO:PRÓPRIA</p>	Und	1	1					R\$:110.000,00
<p>GRUPO GERADOR DE ENERGIA A -DIESEL OUMULTIFUEL 58 KVA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕESMÍNIMAS: MOTOR COM NO MÍNIMO 4 CILINDROS, FREQUENCIA DE 60 Hz. TENSÃO DESAIDA TRIFASICO DE 380V, GRAU DEPROTEÇÃO IP21 OU SUPERIOR, ILUMINAÇÃOINTERNA COM LÂMPADAS LED, CHAPAMETÁLICA COM TRATAMENTO QUÍMICO POR7 BANHOS DE -IMERSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA Á PÓ, ISOLAMENTO ACÚSTICODAS PORTAS LAVÁVEL DE ALTA</p>	Und	1	2					R\$:55.000,00



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

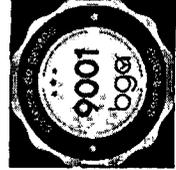
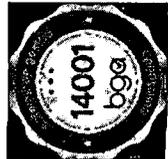
CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237

Telefax:(21) 3639-3366

Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)

Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)

*[Handwritten initials]*





Kayama do Brasil Industria e Comércio Ltda.

"Nossa energia. gera a sua economia"

RESITÊNCIA, PRÉ AQUECIMENTO POR CONVECÇÃO, BOCAL PARA ABASTECIMENTO INTERNO E INDICADOR DE NÍVEL, DRENO EXTERNO DO ÓLEO DO CARTER, BASE COM PINTURA À PÓ E BACIA DE CONTENÇÃO INTERGRADA, TRAVESSAR FORÇADAS, SUPER SILENCIADO (75dba@1,5m), TANQUE DE POLIETILENO INTERIÇO REMOVÍVEL ATRAVÉS DE TAMPA TRASEIRA DA BASE, COMANDO E QTA INCORPORADO A CARENAGEM, ATENDENORMA NR-10, ISOLAMENTO TÉRMICO NO ESCAPAMENTO (MANTA FIBRA CERÂMICA), FECHOS EM INOX. FABRICAÇÃO NACIONAL, ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM UM RAIO MÁXIMO DE 400KM DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: O GERADORES FORNECIDOS DEVEM SER CAPAZES DE FUNCIONAR UTILIZANDO COMBUSTÍVEL A DIESEL OU MULTIFUEL, O QUAL PERMITE OPERAR COM DIFERENTES TIPOS DE COMBUSTÍVEIS, ESPECIALMENTE DIESEL, MAS TAMBÉM O GÁS NATURAL, BIOGÁS, ENTRE OUTROS: OS GERADORES DE ENERGIA ELÉTRICA DEVEM APRESENTAR LIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA GARANTIR A CONTINUIDADE NO FORNECIMENTO DE ENERGIA EM SITUAÇÕES DE FALHA OU INTERRUPTÃO NO ABASTECIMENTO DA REDE ELÉTRICA

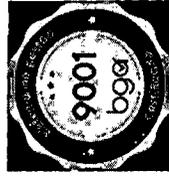
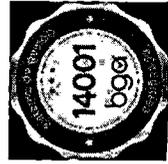


Rua: Albino José, 1081 - Guaxindiba - São Gonçalo - RJ - Cep: 24726-460  
CNPJ: 07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237

Telefax: (21) 3639-3366

Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)

Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)





Kayama do Brasil Industria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"

PRINCIPAL:									
MARCA: KAYAMA -									
K7000PSP3E CABINADO AUTOMÁTICO -									
PRODUTO: NACIONAL -									
FABRICAÇÃO:PRÓPRIA									

Valor total R\$: 750.000,00(Setecentos e cinquenta mil reais).

Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

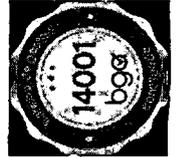
São Gonçalo 29 de agosto de 2024

*RBN*

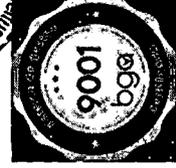
Ronald Barreto de Menezes  
CPF: 022.530.937-85  
RG:09838217-9 DIC/RJ  
Representante Legal

**07.228.290/0001-74**  
KAYAMA DO BRASIL  
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Rua Albino José, 1081 - LI 07 Qd 24  
Guaxindiba - CEP: 24.726-460  
**SÃO GONÇALO - RJ**

*[Handwritten marks]*



Rua:Albino José, 1081-Guaxindiba-São Gonçalo-RJ-Cep:24726-460  
CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237  
Telefax:(21) 3639-3366  
Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)  
Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)





Kayama do Brasil Industria e Comércio Ltda.

"Nossa energia, gera a sua economia"



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0208.02/2024.

A Kayama do Brasil Industria e Comercio Ltda, CNPJ 07.228.290/0001-74, sediada a Rua Albino José 1081 Guaxindiba São Gonçalo RJ, por intermédio de seu representante legal, Sr. Ronald Barreto de Menezes, portador da carteira de identidade nº 09838217-9 DIC/RJ e do CPF nº 022.530.937-85, representante legal, infra-assinado;  
DECLARA QUE:

A empresa que é responsável pela Assistência técnica autorizada pela Kayama do Brasil no estado do Ceará é:

**S.P. NOGUEIRA INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES ELETRICAS**

CNPJ: 22.747.922-0001/08

RESPONSÁVEL: SR SERGIO

TELEFONE: (085) 996278129

ENDEREÇO: RUA VIANA DE CARVALHO Nº 316 MONTE CASTELO -  
FORTALEZA- CEARA- CEP:60.325-820

Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

São Gonçalo 16 de agosto de 2024

Ronald Barreto de Menezes  
CPF: 022.530.937-85  
RG:09838217-9 DIC/RJ  
Representante Legal

**07.228.290/0001-74**  
KAYAMA DO BRASIL  
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Rua Albino José, 1081 - Lt 07 Qd 24  
Guaxindiba - CEP: 24.726-460  
SÃO GONÇALO - RJ

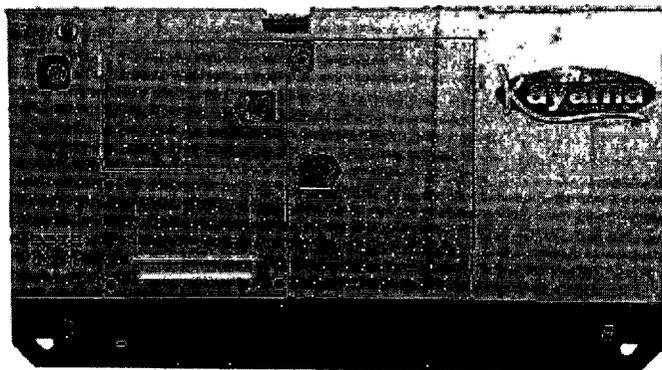
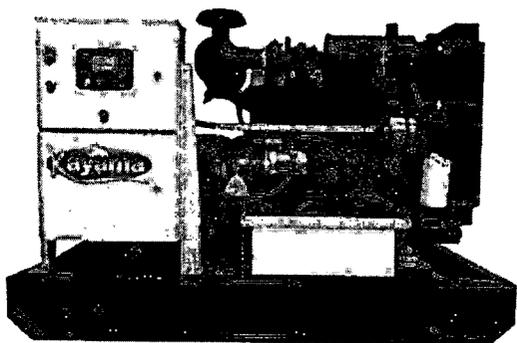
Rua:Albino José, 1081-Guaxindiba-São Gonçalo-RJ-Cep:24726-460  
CNPJ:07.228.290/0001-74 Insc. Est. 77870962 Insc. Mun. 107237

Telefax:(21) 3639-3366

Site: [www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)

Email: [vendas@kayama.com.br](mailto:vendas@kayama.com.br)





### Características:

- Com tecnologia embarcada, a linha de geradores **PSP**, consegue entregar um ótimo Custo X Benefício; tem como seu ponto forte, ocupar o menor espaço e produzir mais energia, fazendo com que o acesso desta linha de equipamentos hoje esteja presente em diversas áreas como: residências, empresas, indústrias, hospitais, igrejas, carros de som, casas de festas, ônibus e caminhões escola, sendo ainda utilizados pelas Forças Armadas Brasileiras e diversos órgãos governamentais em diversas esferas.
- A produção dessa linha de produtos se dá, baseando-se em normas nacionais e internacionais como: **ABNT, NEMA, ISSO, CSA, IEC**, dentre outras a fim de trazer robustez, segurança e economia. As proteções existentes nessa linha de produtos o tornam confiável para a proteção do equipamento e também da carga a ser empregue no mesmo.
- A linha **PSP** fornece energia de qualidade para sistemas simples ou complexos de maneira a dar continuidade a rotinas, produções, sistemas ininterruptos ou ao bem-estar daqueles que a usufruem, proporcionando uma economia real de até 60% com os custos mensais com Energia Elétrica local.
- Compatível na utilização de sistemas de Energias renováveis (solar, eólico, hídrico, biomassa, geotérmico, oceânico e hidrogênio)
- Os equipamentos possuem em seu sistema de transferência em aberto, a utilização por padrão de chaves de transferência automática de alta qualidade e performance com possibilidade ainda de operações manuais.





# Datasheet

Potência 60 HZ	Potência Standby (PS)		Potência Prime (PP)	
	KVA	KW	KVA	KW
	200	160	182	146

## Potência Standby (PS)

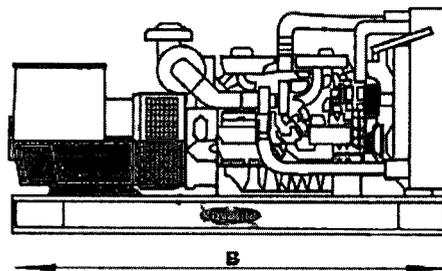
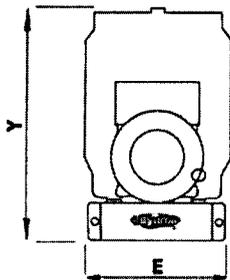
A Potência Standby é definida como a potência disponível durante uma seqüência variável de potência elétrica, indicando a condição de funcionamento, para que o grupo gerador seja capaz de suprir em caso de uma falha elétrica ou sob condições de teste por até 800 horas de funcionamento por ano, em média de 70% de carga. Não é admissível sobrecarga.

## 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. A média de carga deve ser de 70%. O Gerador pode ser sobrecarregado de 10% para 1 hora por 12 horas por até 300 horas de funcionamento por ano.

Tipo	B x E x A (mm)	Peso (kg)	Tanque de Combustível Padrão (lt)	Ruído dB(A)	NCM
Plataforma	2330 X 850 X 1350	1350	250	105	85021210
Cabinado	2900 X 1050 X 1450	1850		85	
Insonorizado	2900 X 1050 X 1450	1950		75	
Carroceria	4000 X 1600 X 2250	2750		85	

São considerados níveis de ruído a 1 metro. Containers em aço galvanizado.

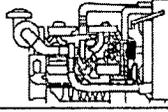


*Handwritten signature and initials.*



## Datasheet Motor e Alternador

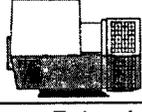


MOTORIZAÇÃO		
		
Fabricante		KAYAMA
Modelo		KR6105BZLDS
Procedência		Fabricado no Brasil
Combustível		DIESEL
N° de Cilindros		6
Cilindradas	lt	7,01
Diâmetro	mm	105 X 135
Taxa de Compressão		17:1
Aspiração		Turbinado
Regulador Velocidade (injeção)		Eletrônico
Potência	HP	270
Velocidade	RPM	1800
Frequência	HZ	60

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	
Sistema Refrigeração	Água com Radiador
Capacidade Refrigeração	23 L
Max. Temperatura Água	100 ° C
Temp. Gás Exaustão	≤600 ° C
Res. Padrão Filtro Ar	≤2.50 kpa

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO	
Tipo de Bomba de óleo	Engrenagem
Tipo de Lubrificante	15W40 – API GG4
Máx. Temperatura Óleo	105 ° C
Capacidade Lubrificante	17 L
Consumo Lubrificante	≤1.63 g.kw/h

COMBUSTIVEL	
Tipo de Combustível	DIESEL S-10
Capacidade Combustível	250 L

ALTERNADOR		
		
Fabricante		KAYAMA
Modelo		KA-2000360
Procedência		Fabricado no Brasil
Fator de Potência		0,8
Tipo		Sincrono
Tipo de Ligação		Trifásico a 4 fios (12 Terminais)
N° de Pólos		4
Reg. Tensão (Estado Estac.)		± % 0,5
Classe Isolamento Rotor		H (180°C)
Classe Isolamento Estator		H (180°C)
Grau de Proteção		IP 23
TIF – Fator Interferência Tel.		< 50
Sistema Excitação		Brushless (Regulador AVR)
Tipo de Conexão		Flange
Dist. Harmônica Total (S/C)		< 5%
Rendimento		86 %

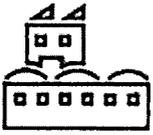
REGULADOR DE VOLTAGEM	
Tipo	Digital
Deteção	Total
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino

SISTEMA ELÉTRICO		
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	

REGULADOR DE VELOCIDADE	
Tipo	Eletrônico
Regulador de Velocidade	Isócrono
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino

(Normas utilizadas na fabricação dos equipamentos: 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 e ENC61000-6)

(Valores considerados com uma altitude de 1000 metros e uma temperatura ambiente de 40 °C)



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria



Naval



Residências



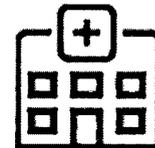
Restaurante



Shopping



Condomínio



Hospital



Supermercado

### 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



**Operação**

## Tensão e Potência de Saída do Grupo Gerador – 60 HZ – 1800 RPM

	Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA*
<b>K200000PSP3E</b>	120/208 V, 3Ø, fp 0,8	200	160	556	630	630
	127/220 V, 3Ø, fp 0,8	200	160	526	630	630
	220/380 V, 3Ø, fp 0,8	200	160	304	350	400
	254/440 V, 3Ø, fp 0,8	200	160	263	300	400
	266/460 V, 3Ø, fp 0,8	200	160	251	300	400
	277/480 V, 3Ø, fp 0,8	200	160	241	250	250

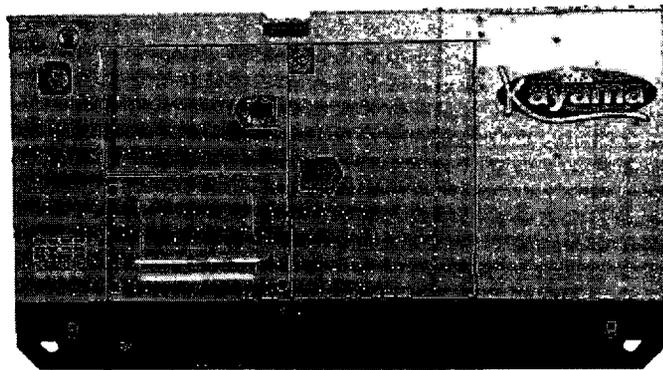
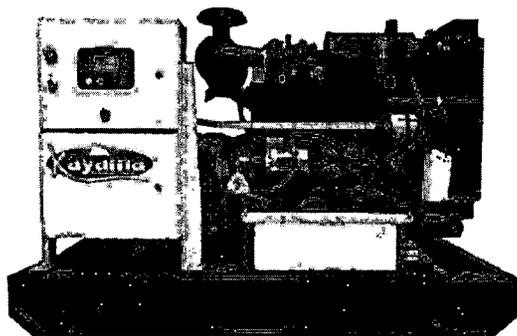
## Consumo Combustível – 1800 RPM

<b>Consumo Combustível (litros/hora)</b>	110 %	41,00
	100 %	36,50
	50 %	18,60
	25 %	10,20

- QTA interno ou externo conforme prévia solicitação.

Rua Albino José, 1081 - Guaxindiba – São Gonçalo – RJ – CEP: 24726-460 Telefone: +55(21)3639-3366

[WWW.KAYAMAWORLD.COM](http://WWW.KAYAMAWORLD.COM)



### Características:

- Com tecnologia embarcada, a linha de geradores **PSP**, consegue entregar um ótimo Custo X Benefício; tem como seu ponto forte, ocupar o menor espaço e produzir mais energia, fazendo com que o acesso desta linha de equipamentos hoje esteja presente em diversas áreas como: residências, empresas, indústrias, hospitais, igrejas, carros de som, casas de festas, ônibus e caminhões escola, sendo ainda utilizados pelas Forças Armadas Brasileiras e diversos órgãos governamentais em diversas esferas.
- A produção dessa linha de produtos se dá, baseando-se em normas nacionais e internacionais como: **ABNT, NEMA, ISSO, CSA, IEC**, dentre outras a fim de trazer robustez, segurança e economia. As proteções existentes nessa linha de produtos o tornam confiável para a proteção do equipamento e também da carga a ser empregue no mesmo.
- A linha **PSP** fornece energia de qualidade para sistemas simples ou complexos de maneira a dar continuidade a rotinas, produções, sistemas ininterruptos ou ao bem-estar daqueles que a usufruem, proporcionando uma economia real de até 60% com os custos mensais com Energia Elétrica local.
- Compatível na utilização de sistemas de Energias renováveis (solar, eólico, hídrico, biomassa, geotérmico, oceânico e hidrogênio)
- Os equipamentos possuem em seu sistema de transferência em aberto, a utilização por padrão de chaves de transferência automática de alta qualidade e performance com possibilidade ainda de operações manuais.



Potência 60 HZ	Potência Standby (PS)		Potência Prime (PP)	
	KVA	KW	KVA	KW
	85	68	77	62

## Potência Standby (PS)

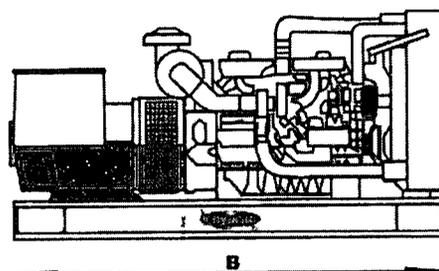
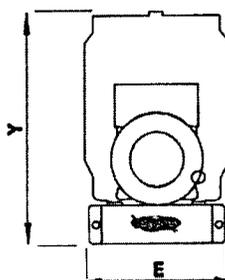
A Potência Standby é definida como a potência disponível durante uma seqüência variável de potência elétrica, indicando a condição de funcionamento, para que o grupo gerador seja capaz de suprir em caso de uma falha elétrica ou sob condições de teste por até 800 horas de funcionamento por ano, em média de 70% de carga. Não é admissível sobrecarga.

## 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. A média de carga deve ser de 70%. O Gerador pode ser sobrecarregado de 10% para 1 hora por 12 horas por até 300 horas de funcionamento por ano.

Tipo	B x E x A (mm)	Peso (kg)	Tanque de Combustível Padrão (lt)	Ruído dB(A)	NCM
Plataforma	1700 X 800 X 1190	750	100	105	85021110
Cabinado	2280 X 950 X 1280	1100		85	
Insonorizado	2280 X 950 X 1280	1200		75	
Carroceria	3500 X 1600 X 2180	2000		85	

São considerados níveis de ruído a 1 metro. Containers em aço galvanizado.



*Handwritten signature and initials.*



## Datasheet Motor e Alternador

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

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	
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	
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

COMBUSTIVEL	
Tipo de Combustível	DIESEL S-10
Capacidade Combustível	100 L

ALTERNADOR	
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-85360
Procedência	Fabricado no Brasil
Fator de Potência	0,8
Tipo	Sincrono
Tipo de Ligação	Trifásico a 4 fios (12 Terminais)
N° de Pólos	4
Reg. Tensão (Estado Estac.)	± % 0,5
Classe Isolamento Rotor	H (180°C)
Classe Isolamento Estator	H (180°C)
Grau de Proteção	IP 23
TIF – Fator Interferência Tel.	< 50
Sistema Excitação	Brushless (Regulador AVR)
Tipo de Conexão	Flange
Dist. Harmônica Total (S/C)	< 5%
Rendimento	86 %

REGULADOR DE VOLTAGEM	
Tipo	Digital
Detecção	Total
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino

SISTEMA ELÉTRICO		
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	

REGULADOR DE VELOCIDADE	
Tipo	Eletrônico
Regulador de Velocidade	Isócrono
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino

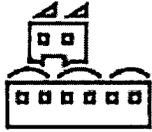
(Normas utilizadas na fabricação dos equipamentos: BSS5514, AS1359, GB755, BS5626, ISSO 3046/8528, BS4999/5000, VDE0530, UTE5100, NEMA, MG-1-22, CEMA, IEC-34-1/60034/60947-6-1, CSA A22.2, NBR 5410 e ENC61000-6)

(Valores considerados com uma altitude de 1000 metros e uma temperatura ambiente de 40 °C)





## Aplicações



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria



Naval



Residências



Restaurante



Shopping



Condominio



Hospital



Supermercado

### 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





**Operação**

## Tensão e Potência de Saída do Grupo Gerador – 60 HZ – 1800 RPM

	Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA*
<b>K85000PSP3E</b>	120/208 V, 3Ø, fp 0,8	85	68	236	250	250
	127/220 V, 3Ø, fp 0,8	85	68	224	225	250
	220/380 V, 3Ø, fp 0,8	85	68	129	150	160
	254/440 V, 3Ø, fp 0,8	85	68	112	125	160
	266/460 V, 3Ø, fp 0,8	85	68	107	125	160
	277/480 V, 3Ø, fp 0,8	85	68	102	125	160

## Consumo Combustível – 1800 RPM

<b>Consumo Combustível (litros/hora)</b>	110 %	20,60
	100 %	18,13
	50 %	9,30
	25 %	5,30

- QTA interno ou externo conforme prévia solicitação.

Rua Albino José, 1081 - Guaxindiba – São Gonçalo – RJ – CEP: 24726-460 Telefone: +55(21)3639-3366

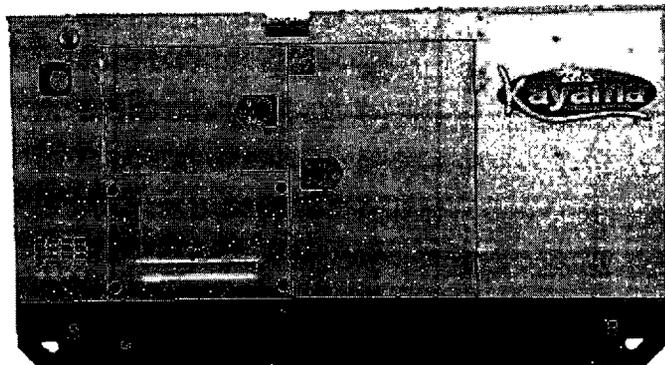
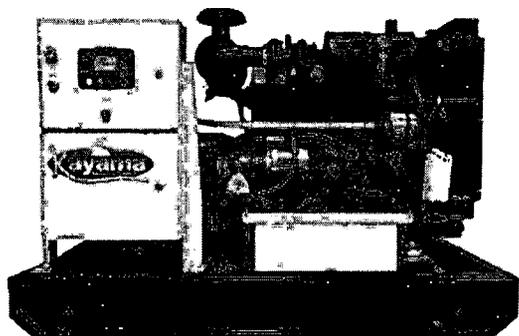
[WWW.KAYAMAWORLD.COM](http://WWW.KAYAMAWORLD.COM)



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; tem como seu ponto forte, ocupar o menor espaço e produzir mais energia, fazendo com que o acesso desta linha de equipamentos hoje esteja presente em diversas áreas como: residências, empresas, indústrias, hospitais, igrejas, carros de som, casas de festas, ônibus e caminhões escola, sendo ainda utilizados pelas Forças Armadas Brasileiras e diversos órgãos governamentais em diversas esferas.
- A produção dessa linha de produtos se dá, baseando-se em normas nacionais e internacionais como: **ABNT, NEMA, ISSO, CSA, IEC**, dentre outras a fim de trazer robustez, segurança e economia. As proteções existentes nessa linha de produtos o tornam confiável para a proteção do equipamento e também da carga a ser empregue no mesmo.
- A linha **PSP** fornece energia de qualidade para sistemas simples ou complexos de maneira a dar continuidade a rotinas, produções, sistemas ininterruptos ou ao bem-estar daqueles que a usufruem, proporcionando uma economia real de até 60% com os custos mensais com Energia Elétrica local.
- Compatível na utilização de sistemas de Energias renováveis (solar, eólico, hídrico, biomassa, geotérmico, oceânico e hidrogênio)
- Os equipamentos possuem em seu sistema de transferência em aberto, a utilização por padrão de chaves de transferência automática de alta qualidade e performance com possibilidade ainda de operações manuais.



# Datasheet

Potência 60 HZ	Potência Standby (PS)		Potência Prime (PP)	
	KVA	KW	KVA	KW
	70	56	64	51

## Potência Standby (PS)

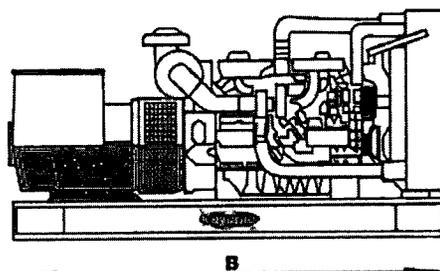
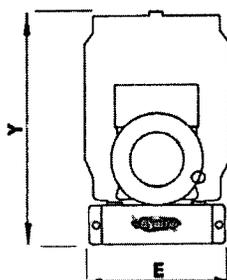
A Potência Standby é definida como a potência disponível durante uma seqüência variável de potência elétrica, indicando a condição de funcionamento, para que o grupo gerador seja capaz de suprir em caso de uma falha elétrica ou sob condições de teste por até 800 horas de funcionamento por ano, em média de 70% de carga. Não é admissível sobrecarga.

## 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. A média de carga deve ser de 70%. O Gerador pode ser sobrecarregado de 10% para 1 hora por 12 horas por até 300 horas de funcionamento por ano.

Tipo	B x E x A (mm)	Peso (kg)	Tanque de Combustível Padrão (lt)	Ruído dB(A)	NCM
Plataforma	1700 X 800 X 1190	750	100	105	85021110
Cabinado	2280 X 950 X 1280	1100		85	
Insonorizado	2280 X 950 X 1280	1200		75	
Carroceria	3500 X 1600 X 2180	2000		85	

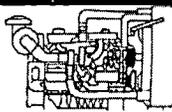
São considerados níveis de ruído a 1 metro. Containers em aço galvanizado.



50

## Datasheet Motor e Alternador

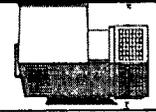


MOTORIZAÇÃO		
		Fabricante
		KAYAMA
		Modelo
		KN4105ZD
		Procedência
		Fabricado no Brasil
Combustível		DIESEL
N° de Cilindros		4
Cilindradas	lt	4,15
Diâmetro	mm	105 X 120
Taxa de Compressão		18:1
Aspiração		Turbinado
Regulador Velocidade (injeção)		Mecânico   Eletrônico
Potência	HP	110
Velocidade	RPM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

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	
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	
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

COMBUSTIVEL	
Tipo de Combustível	DIESEL S-10
Capacidade Combustível	100 L

ALTERNADOR	
	
Fabricante	KAYAMA
Modelo	KA-70360
Procedência	Fabricado no Brasil
Fator de Potência	0,8
Tipo	Sincrono
Tipo de Ligação	Trifásico a 4 fios (12 Terminais)
N° de Pólos	4
Reg. Tensão (Estado Estac.)	± % 0,5
Classe Isolamento Rotor	H (180°C)
Classe Isolamento Estator	H (180°C)
Grau de Proteção	IP 23
TIF - Fator Interferência Tel.	< 50
Sistema Excitação	Brushless (Regulador AVR)
Tipo de Conexão	Flange
Dist. Harmônica Total (S/C)	< 5%
Rendimento	86 %

REGULADOR DE VOLTAGEM	
Tipo	Digital
Deteção	Total
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino

SISTEMA ELÉTRICO		
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)
Motór de Arranque	5,5 KW	

REGULADOR DE VELOCIDADE	
Tipo	Eletrônico
Regulador de Velocidade	Isócrono
Regulagem	Det. Eletrônica com ajuste fino

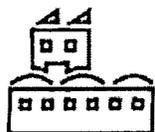
(Normas utilizadas na fabricação dos equipamentos: BSS5514, AS1359, GB755, BS5626, ISSO 3046/8528, BS4999/5000, VDE0530, UTE5100, NEMA, MG-1-22, CEMA, IEC-34-1/60034/60947-6-1, CSA A22.2, NBR 5410 e ENC61000-6)

(Valores considerados com uma altitude de 1000 metros e uma temperatura ambiente de 40 °C)





## Aplicações



Agronegócio



Datacenter



Casa de Festas



Indústria



Naval



Residências



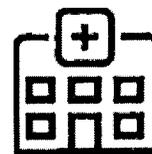
Restaurante



Shopping



Condominio



Hospital



Supermercado

### 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





**Operação**

## Tensão e Potência de Saída do Grupo Gerador – 60 HZ – 1800 RPM

	Sistema	KVA	KW	Corrente	Proteção	QTA*
<b>K70000PSP3E</b>	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

## Consumo Combustível – 1800 RPM

<b>Consumo Combustível (litros/hora)</b>	110 %	17,50
	100 %	15,40
	50 %	7,90
	25 %	4,50

- QTA interno ou externo conforme prévia solicitação.

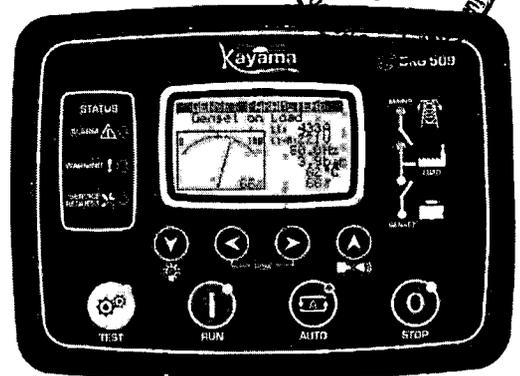
Rua Albino José, 1081 - Guaxindiba – São Gonçalo – RJ – CEP: 24726-460 Telefone: +55(21)3639-3366

[WWW.KAYAMAWORLD.COM](http://WWW.KAYAMAWORLD.COM)

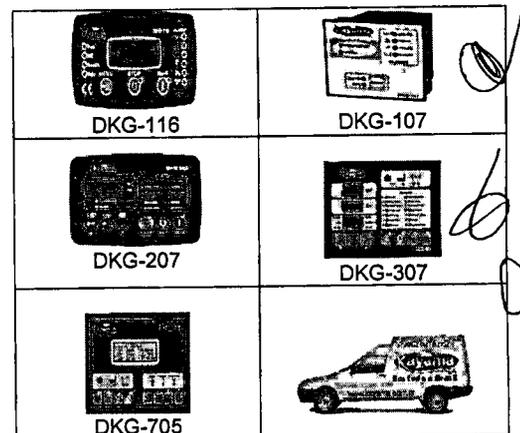
O D-500 é avançado controlador de Grupos geradores com capacidade para várias possibilidades de comunicação e funções. O D-500 possui uma interface amigável em língua portuguesa, podendo ser feitas monitoramento e programação via web, com acesso ainda através de aplicativos para celulares. O sistema foi projetado para atuar de forma simples e com rapidez em protocolos de comunicação via Internet, SNMT e SNMP, trazendo em tempo real o que está acontecendo com o equipamento, a carga e a rede de energia local. Possui função também para compartilhamento de cargas em vários geradores de energia em modo de paralelismo de cargas entre equipamentos. A unidade suporta tanto equipamentos à diesel e à gás com base em motores eletrônicos e não-eletrônicos. Até 16 grupos geradores podem ser combinados em conjunto, utilizando - D500 unidades, sem a necessidade de módulos adicionais. A comunicação entre os módulos é feita com a Conexão Datalink. Na posição automática, D-500 monitora o Comando Iniciar e controla o arranque automático, parando, sincronização e compartilhamento de cargas dos grupos geradores. Quando o grupo gerador está funcionando, ele monitora as proteções e falha externa. Se uma condição de falha ocorre, a unidade desliga automaticamente o motor, indica a fonte de falha no visor LCD e se transforma sobre o LED vermelho de alarme. Os botões TEST, AUTO, MANUAL, e OFF, são botões para selecionar o modo de operação. Acesso ao sistema de programação por senha. Todos os programas podem ser modificados através do painel frontal e não necessitam de uma unidade externa. A modificação dos modos de operação pode ser desativado também por programação específica. As condições de falha são considerados em três categorias: Advertências, descarregamentos e Alarmes. O D-500 possui como função básica: analisar a rede de energia da concessionária local, realizando medições de grandezas elétricas ( tensão entre fase e neutro e fase e fase, frequência, corrente em cada fase, potência ativa, potência reativa, potência aparente, fator de potência, harmônicos, entre outras), grandezas do motor( temperatura da água e óleo, quantidade de partidas, pressão do óleo lubrificante, alta temperatura água, horímetro, níveis de combustível de forma digital em litros e percentual, rotação do motor, entre outras), realizando sinalizações (rede em carga, gmg em carga, defeitos no GMG, nível normal de combustível, falhas de partida e parada do motor, tensões e frequências anormais, sobrecarga, baixa pressão de óleo lubrificante, alta temperatura da água, acionamento de emergência, furto de combustível, entre outras) e efetuando rotinas de comandos capazes de proteger todo o sistema de maneira a não permitir o paralelismo de redes em sistemas com configuração singela.



Especificações Técnicas	
Tensão do alternador:	0 a 300 V AC-(Ph-N)
Freqüência do Alternador	0-600 Hz.
Barramento de Tensão:	0 a 300 V-AC (Ph-N)
Barramento de Freqüência:	0-600 Hz
DC Faixa de alimentação:	8-36 V-DC.
Consumo de corrente:	500 mA-DC máx.
Entradas atuais:	a partir de transformadores de corrente. ..15A.
Entradas digitais:	tensão de entrada de 0 a 36 V-DC.
Faixa de entrada analógica:	0-5000 ohms
Saídas digitais:	saídas de semicondutores Protegidas, avaliado 1Amp @ 28V-DC
A Categoria:	CAT II
Air Categoria:	Poluição grau II
Cranking desistências:	sobrevive 0V para 100ms.
Tensão coletor magnético:	0,5 a 50Vpk.
Freqüência captador magnético:	0 a 20000 Hz
Carga de Excitação Alternador	2 W
Tela do Display	LCD 2.9", 128 x 64 pixels
USB Device/Host	USB 2.0 Full Speed
Precisão : KW - KVA - KVAR	+/- 1.0% + 1 dígito
Temperatura de operação:	-20 ° C a 70 ° C (-4 a 158 ° F)
Temperatura de armazenamento:	-40 ° C a 80 ° C (-40 ° a +176 ° F).
Umidade máxima:	95% sem condensação.
Proteção IP:	IP65 do painel frontal, IP30 da parte traseira.
Normas de referência:	EN 61010 (Requisitos de segurança) EN 61326 (Requisitos EMC)
Compatibilidade UL:	UL 508 - Controle Industrial do equipamento UL 6200 (File#-20140725-E314374)
Conformidade (directivas da UE)	-2006/95/EC (Baixa tensão) -2004/108/EC (Compatibilidade electromagnética)
CSA Compatibilidade:	CAN / CSA C22.2 No. 14-2005 - Equipamentos de Controle Industrial
NCM	85030010
Código	300009
Garantia	12 meses



Conheça alguns de nossos Controladores de GMG's:



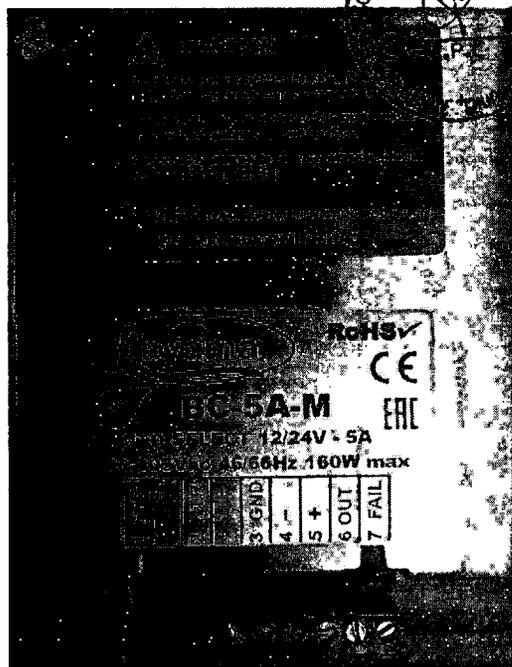
[www.kayama.com.br](http://www.kayama.com.br)  
Tel.: +55 (21) 3639-3366  
As imagens são meramente ilustrativas



As séries BC-5A-M são carregadores de bateria de última geração com alta eficiência e baixo custo em um corpo metálico compacto. Os carregadores são projetados para suportar altos níveis de distúrbios encontrados na rede elétrica. Os carregadores da série BC-5A-M são praticamente impossíveis de serem destruídos, pois possuem proteção contra sobrecarga, curto-circuito, alta temperatura e proteção reversa de inversão de polos da bateria. A proteção de sobrecarga é do tipo limitador de corrente, não de soltuços. Os carregadores protegidos contra soluços desligarão em caso de sobrecarga e serão incapazes de carregar uma bateria vazia com sua corrente nominal. Em caso de curto-circuito ou condição de sobrecarga, o carregador BC-5A-M não desliga e fornece simplesmente a corrente nominal, permitindo uma carga em velocidade total de uma bateria vazia. Em caso de superaquecimento, o carregador reduzirá automaticamente sua corrente de saída e continuará a operação normal. Os carregadores oferecem detecção automática da tensão da bateria. Assim, o mesmo módulo opera tanto em 12V ou 24V sem a necessidade de seleção manual, eliminando erros humanos. Os carregadores BC-5A-M têm faixa de tensão de entrada de 170-305 V, permitindo o uso na maioria dos países com tensões nominais de 220 VCA a 277 VCA. A saída nominal está totalmente disponível em toda a faixa 170-305 VCA sem redução de capacidade. Os carregadores BC-5A-M, oferecem modo de operação ecológico. O modo verde consiste em reduzir a frequência de operação quando a carga diminui. Assim, os carregadores reduzem suas perdas ajudando na proteção do meio ambiente. Com cargas muito pequenas, eles entram em um modo de flutuação para reduzir ainda mais o consumo. Os carregadores apresentam baixíssimo consumo de energia em modo sem carga, ajudando mais uma vez a proteção do meio ambiente. O pico de eficiência dos carregadores excede 91,5%, resultando em custos operacionais mais baixos a longo prazo. Por exemplo, comparado a um carregador 24V / 5A de 85% de eficiência, com 30% de carga média e 20 anos de vida operacional, o BC-5A-M consumirá 600 kW-hora a menos de energia elétrica. Isso resulta em aproximadamente US \$ 132 a menos no gasto de energia por carregador. A saída de falha do retificador é capaz de acionar um relé ou transmitir o status operacional para o Controlador do Grupo Gerador que dará um alarme em caso de falha.



Especificações Técnicas	
Tecnologia	Comutação automática, FLYBACK 65 KHZ
Modelo	BC-5A-M
Tensão de Saída	Seleção Automática, 13,50 ou 27,00 Vcc
Corrente de Saída	5 A contínuo
Tensão de Trabalho	170 – 305 Vca
Frequência de trabalho	45 – 66 Hz
Temperatura de trabalho	-30 / + 80 °C
Temperatura de armazenamento	-40 / + 80 °C
Máx. Umidade relativa do ar	95 %
Máx. potência de saída	135 w máximos contínuos
Fator de Potência	0,92
Ruído produzido(Vpp)	< 40 mV RMS
Sist. de Monitoramento de falha	SIM
Impedância sist. De falha	270 ohm
Sist. de Carregamento boost	SIM
Volt. Sist. de Carregamento	30 V
Sist. de Proteção de alta temp.	SIM
Sist. de Proteção Curto-Circuito	SIM
Corrente de Entrada	1,5 A RMS máximos
Resfriamento	Convecção Natural
Potência Máxima de Entrada	< 160 W
Ondulação de Saída	< 0,5% de V0 (pico a pico)
Regulagem da Carga	< 0,5% de V0
Regulagem da Linha	< 0,01% de V0
Tensão de Aquecimento	< 0,5% de V0
Larg. X Comp. X Próf.	106 X 115 X 57 (mm)
Peso	260 gramas
NCM	85044010



Todas as informações deste catálogo são entendidas para aplicações gerais. Certificados de ensaio executados de acordo com a ISO 3048. Normas utilizadas na fabricação dos equipamentos: GB755, BS5625, ISO 8528, BSS5514, AS1359, BS4999/5000, VDE0530, UTE5100, NEMA, MG1-22, CEMA, IEC 34-1, CSA A22.2, NBR5410. Imagens meramente ilustrativas.

**GARANTIA: 12 MESES**



Rua Albino José, 1081  
Guaxindiba – São Gonçalo – RJ  
CEP: 24726-460  
Telefone: +55 (21)3639-3366  
vendas@kayama.com.br