

Gama Balance Emergência

POTÊNCIA (PRP/ESP):
56 / 61 kVA (45 / 49 kW)

NÍVEL DE EMISSÕES:
EU Stage 0

FREQUÊNCIA
60Hz

TENSÃO
208/120V

CERTIFICADO CE

BGPW 50 ST

BGPSW 50 ST

1. Dados técnicos gerais

1.1. Versão, dimensões e peso

Versão	Aberto	Insonorizado
Dimensões	2K1B	BK1B
L (mm)	1795	2288
W (mm)	950	972
H (mm)	1252*	1301
Peso com líquidos e sem combustível (kg)	850	1300

1.2. Principais dados técnicos

Motor	PERKINS 1103A-33TG1	
Alternador	STAMFORD S1L2-Y	
Combustível	Diesel	
Classe de execução	G2	
Painel de controlo	DSE 6120 MKIII	
Depósito (l)	110	110
Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@1m) ¹	N/A (Indoor)	75
Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@7m) ¹	N/A (Indoor)	67
Potência sonora-LW(A) (dB(A))	N/A (Indoor)	90

¹Os níveis sonoros podem sofrer variações consoante as condições de medição.

Tensão	PRP ² (KVA/KW)	ESP ² (KVA/KW)	Intensidade PRP (A)	Intensidade ESP (A)
208/120V	56 / 45	61 / 49	155,4	169,3
220/127V	56 / 45	61 / 49	147	160,1
380/220V	55 / 44	60 / 48	83,6	91,2
480/277V	56 / 45	61 / 49	67,4	73,4

²PRP: Potência contínua ("Prime Power"). ESP: Potência de emergência ("Emergency Standby Power") de acordo com a norma ISO8528-1.

Tolerância da potência ativa máxima (kW) ±5%

Diretivas e regulamentos

CONDIÇÕES AMBIENTAIS NORMA ISO 8528-1:2018: 25°C, 100kPa e 30% de humidade relativa:

- **Prime Power (PRP):** Dados de potência elétrica disponíveis em carga variável sem limite de horas por ano. É permitida uma sobrecarga de 10% durante 1h em cada 12. De acordo com a norma ISO 8528-1:2018.
- **Emergency Standby Power (ESP):** Dados de energia elétrica disponíveis em carga variável em caso de emergência de acordo com a norma ISO 8528-1:2018.

O Grupo Gerador DAGARTECH dispõe da marcação CE que inclui as seguintes diretivas:

- **2006/42/CE.** Diretiva de segurança de máquinas.
- **EN ISO 8528-13:2016.** Parte 13: Segurança. Grupos eletrogéneos de corrente alternada alimentados por motores alternativos de combustão interna.
- **2014/30/UE.** Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética.
- **2000/14/CE.** Diretiva de emissões sonoras. Níveis de potência acústica avaliados de acordo com o procedimento estabelecido na diretiva.
- **Diretiva 2011/65/UE** sobre restrições ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (RoHS 2).

* Confirme a altura do equipamento. Este dado pode variar consoante o olhal de elevação faça parte do âmbito de fornecimento standard.

2. Especificações do motor

208/120V · 60Hz (1800 rpm)				BGPW 50 ST		BGPSW 50 ST	
2.1. Dados técnicos gerais do motor	Versão			Aberto		Insonorizado	
	Marca e modelo			PERKINS 1103A-33TG1			
	Emissões			EU Stage 0			
	R.P.M.			1800			
	Potência máxima ESP (kWm)			53,9			
	Potência PRP (kWm)			48,8			
	Combustível			Diesel			
	N.º de cilindros			3			
	Cilindrada (c.c.)			3300			
	Taxa de compressão			17,25:1			
	Sistema de refrigeração			Refrigeração por água			
	Tipo de regulação			mecânica			
	Tipo de motor/injeção/aspiração			Diesel / direta / turboalimentada			
2.2. Combustível	Tipo de combustível			Diesel			
	Capacidade do depósito			110		110	
2.3. Consumos e autonomia				Aberto		Insonorizado	
	Consumo (l/h)			Autonomia (h)		Autonomia (h)	
		PRP	ESP	PRP	ESP	PRP	ESP
	50%	7,1	-	15,5	-	15,5	-
	75%	9,9	-	11,1	-	11,1	-
	100%	12,9	14,3	8,5	7,7	8,5	7,7
2.4. Sistema de refrigeração	Versão			Aberto		Insonorizado	
	Fluxo do ventilador (m³/min)			70		70	
	Contrapressão máxima no radiador (kPa)			5		5	
	Potência consumida pelo ventilador (kW)			1,7			
	Capacidade total de refrigerante (l)			10,2			
2.5. Sistema de lubrificação	Capacidade de óleo (l)			8,3			
	Consumo de óleo (N/A0)			0N/A			
2.6. Sistema de admissão	Fluxo de ar aspirado combustão (m³/min)			3,9			

<<Tension>> · <<Frecuencia>> (<<rpm>> rpm)		<<Modelo>>	<<Modelo insonorizado>>
2.7. Sistema de arranque	Versão	Aberto	Insonorizado
	Nº de baterias	1	
	Características da bateria	12V 60Ah	
	Tensão de arranque (V)	12V	
	Dados comuns a ambas versões		
2.8. Sistema de escape	Caudal de gases escape (m³/min)	8,8 [PRP]	9,5 [ESP]
	Temperatura dos gases de escape (°C)	510 [PRP]	551 [ESP]
	Versão	Aberto	Insonorizado
	Diâmetro externo escape (mm)	2,5" (Ø 65,5)	2" (Ø 50,8)
	Atenuação do silencioso de escape (dB(A))	-10	-25
Contrapressão máxima do escape (kPa)		15	

3. Especificações do alternador

3.1. Dados técnicos gerais do alternador

Tensão	208/120V	220/127V	380/220V	480/277V
Modelo	STAMFORD S1L2-Y	STAMFORD S1L2-Y	STAMFORD UCI224E	STAMFORD S1L2-Y
N.º de polos	4	4	4	4
Classe de Isolamento	H	H	H	H
Nº de fios	12	12	12	12
Índice de proteção mecânica	IP23	IP23	IP23	IP23
Regulador de Tensão (AVR)	AS540	AS540	AS440	AS540
Regulação de tensão	±1%	±1%	±1%	±1%
Potência ESP 27°C (kVA)	72,6	76,2	63	82,5
Potência PRP 40°C (kVA)	66	69,3	60	75
N.º de fases	3	3	3	3
Fator de potência (cos φ)	0,8	0,8	0,8	0,8
Desempenho η (%)				
Tensão	50%	75%	100%	110%
<<Tension>>	93,4%	92,7%	91,1%	90,2%
220/127V	93,2%	92,6%	91,1%	90,2%
380/220V	N/A	N/A	88,8%	88,5%
480/277V	93,2%	92,6%	91,0%	90,0%

Normas internacionais cumpridas pelo alternador:

AS 1359 | IEC 34-11 | BS EN 60034-1 | VDE 0530 | BS 5000 | CAN/CSA-C22.2-100 | NEMA MG1-32

Baixa distorção de onda: THD (100% carga) = 2% | THF < 2%

Cumprir: EN61000-6-3, EN61000-6-2 sobre interferências de rádio.

208/120V · <<Frecuencia>> (<<rpm>> rpm)

<<Motor>> | <<Alternador>>

4. Especificações da bancada

- Grupo montado sobre **bancada eletrosoldada em aço de alta resistência**, pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- União do conjunto à bancada mediante **apoios anti-vibratórios**.
- **Depósito de combustível localizado na própria bancada**, equipado com um medidor e instalação de combustível para o motor.
- **Testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09, resistência 500h.**

5. Especificações da canópia insonorizada



A canópia faz parte do âmbito de fornecimento dos geradores insonorizados. Os grupos geradores abertos não incluem canópia.

- **Canópia eletrosoldada em aço galvanizado de alta resistência** pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster
- Insonorização interior mediante **revestimento com material insonorizante**.
- **Silenciador de elevada atenuação -25dB(A)** para a evacuação de gases para o exterior com tampa de proteção.
- **Testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09, resistência 720H. Grau de proteção mecânica IP44.**

AS CANÓPIAS DA GAMA BALANCE EMERGÊNCIA SÃO FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA E SÃO ELETROSOLDADAS E PINTADAS COM TINTA ELETROSTÁTICA À BASE DE PÓ DE EPÓXI-POLIÉSTER.



Além disso, estão equipadas com **painel rígido** composto por revestimento em material insonorizante (espuma de poliuretano com véu exterior). Também incorporamos um eficiente **silenciador de atenuação para a evacuação de gases para o exterior**, munido de uma tampa de proteção anti-chuva.

As nossas canópias são testadas em câmara de névoa salina de acordo com a norma **ASTM B-117-09** (resistência 720H. Grau de **proteção mecânica IP44**).

6. Painel de controlo

6.1. Elementos principais do painel de controlo

- Painel de comando com **módulo de controlo automático** que permite funcionar em modo manual, automático ou por sinal.
- **Botão** de paragem de emergência.
- **Carregador de bateria Deep Sea Electronics**, desenhado para estar permanentemente ligado à bateria e manter 100% da carga. O carregador passa para o modo flutuante quando o carregamento está concluído:

Modelo	DSE 9150 12V, 3A
--------	------------------

Proteções:

- **Proteção magnetotérmica de 4 polos** contra sobrecargas e curto-circuitos.
- **Fusíveis de proteção** para o conjunto de controlo.

6.2. Disjuntor proteção

Modelo 208/120V	Chint 250A 4P
Modelo 220/127V	Chint 160A 4P
Modelo 380/220V	Chint 100A 4P
Modelo 480/277V	Chint 80A 4P

6.3. Módulo de controlo

Modelo	DSE 6120 MKIII
--------	----------------

A DSE 6120 MKIII é uma placa de controlo de falha de rede automática (AMF) projetada para uso numa ampla variedade de aplicações com grupos geradores a diesel ou a gás. Ao detetar uma interrupção no fornecimento de energia, arranca automaticamente o grupo gerador e desliga-o assim que a energia da rede é restabelecida. Também permite a sua operação em modo manual e de teste.

Este módulo permite a monitorização de múltiplos parâmetros do motor e exibe avisos, estados e alarmes num ecrã LCD retroiluminado. É compatível tanto com motores eletrónicos (CAN) como com motores não eletrónicos, oferecendo entradas e saídas configuráveis para se adaptar a diferentes necessidades. Além disso, inclui comunicação USB e permite expansão através do DSENet®.

A sua configuração é simples e pode ser realizada através do software DSE Configuration Suite ou diretamente no seu painel frontal. Também dispõe de funcionalidades avançadas, como monitorização de eventos e desempenho, comunicações remotas e capacidade de programação PLC.

As dimensões do módulo são 216 mm x 158 mm x 43 mm, com um recorte de painel de 184 mm x 137 mm e uma espessura máxima de painel de 8 mm. É uma solução ideal para aplicações que requerem um controlo e monitorização fiáveis do grupo gerador.



Testes Ambientais que o módulo cumpre:

BS EN 61000-6-2 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 61000-6-4 (compatibilidade eletromagnética) | BS EN 60950 (segurança eléctrica) | BS EN 61000-6-2 (temperatura) | BS EN 60068-2-6 (vibração) | BS EN 60068-2-27 (choque).

208/120V · 60Hz (1800 rpm)

PERKINS 1103A-33TG1 | STAMFORD S1L2-Y

Legenda

-  Incluído
-  Opcional
-  Não disponível
-  Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.



PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?

Entre em contacto connosco e diga-nos o que necessita.

208/120V · 60Hz (1800 rpm)

PERKINS 1103A-33TG1 | STAMFORD S1L2-Y

Legenda

-  Incluído
-  Opcional
-  Não disponível
-  Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.



PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?

Entre em contacto connosco e diga-nos o que necessita.

Legenda

-  Incluído
-  Opcional
-  Não disponível
-  Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

Confirme a disponibilidade destas leituras para este gerador e motor.

Peça-nos leituras adicionais em grupos geradores com motores de gestão eletrónica e módulo de controlo DSE 7320MKII.



PRETENDE UM MÓDULO DE CONTROLO DE DESEMPENHO SUPERIOR?

Entre em contacto connosco e diga-nos o que necessita.

208/120V · 60Hz (1800 rpm)

PERKINS 1103A-33TG1 | STAMFORD S1L2-Y

7. Âmbito de fornecimento detalhado

Motor

MOTOR PERKINS 1103A-33TG1, EU STAGE 0 DE 1800 RPM, REFRIGERAÇÃO POR ÁGUA E COM REGULAÇÃO MECÂNICA.

- Motor Diesel de 3 cilindros em linha e 4 tempos, com regulação mecânica através de bomba de combustível, original do fabricante.
- Sistema de injeção direta e aspiração turboalimentada. Filtro separador de partículas original do fabricante.
- Silenciador de gases de escape tipo industrial de -10 dB  INCLUÍDO
- Silenciador de gases de escape tipo residencial de <<Niv  INCLUÍDO >> cion escape insonorizado (dB(A))>>dB(A).
- Refrigeração por líquido refrigerante totalmente distribuído no circuito fechado, impulsionado por uma bomba acionada pelo motor.
- Sistema de lubrificação por bomba acionada por cambota, filtro na parte superior com cartucho de inserção de fluxo total, cárter frontal, originais do fabricante do motor.
- Sistema de admissão de ar para a combustão turboalimentado com filtro de duas fases, original do fabricante.
- Sistema de arranque mediante motor elétrico, bateria (sem manutenção) com seccionador e alternador de carga acionado pelo motor de arranque 12V.
- Proteção de peças quentes e móveis.

Alternador

ALTERNADOR STAMFORD S1L2-Y DE 12 FIOS E 4 POLOS, SEM ESCOVAS E COM REGULAÇÃO ELETRÓNICA DE TENSÃO TIPO AVR (AS540)

- Alternador de 4 polos, sem escovas. Estrutura mecânica robusta com acesso fácil a ligações e componentes. Classe de isolamento H, passagem da bobina 2/3 e AVR autoexcitado.
- Grau de proteção IP23 e classe de isolamento H.
- Proteção com resinas epóxi Premium. As peças de alta tensão são impregnadas sob vácuo, o que significa sempre um correcto isolamento.

Tem dúvidas sobre o âmbito do fornecimento?
Contacte-nos.



Legenda:

INCLUÍDO NO ÂMBITO DE FORNECIMENTO GRUPOS
GERADORES ABERTOSINCLUÍDO NO ÂMBITO DE FORNECIMENTO GRUPOS
GERADORES INSONORIZADOS

208/120V · 60Hz (1800 rpm)

PERKINS 1103A-33TG1 | STAMFORD S1L2-Y

Bancada

- Bancada eletrosoldada em aço de alta resistência.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Apoios anti-vibratórios entre o conjunto motor e a bancada.
- Depósito de combustível situado na própria bancada. Equipado com registo de limpeza para facilitar os trabalhos de manutenção a partir de 90 kVA de potência.
- Com medidor e instalação de combustível para o motor.
- Ligação de drenagem de líquidos para o exterior.
- **Bancada testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09 (resistência 500h).**

Canópia insonorizada (não incluída nos modelos abertos)

- Canópia eletrosoldada em aço galvanizado de alta resistência.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- Insonorização interior por meio de espuma em poliuretano com tela exterior.
- Com grau de proteção mecânica IP44.
- **Canópia testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09 (resistência 720h).**

Painel de controlo

- **Módulo de controlo automático DeepSea Electronics, DSE 6120 MKIII que permite funcionar em modo manual, automático ou por sinal.**
 - Oferece registo de múltiplos eventos e é totalmente configurável através do software específico de configuração e acesso livre da DeepSea Electronics.
 - Detecção trifásica de rede e de grupo com medição para configurações em falha de rede.
- **Carregador de bateria DeepSea Electronics DSE 9150 12V, 3A.**
 - Concebido para estar permanentemente ligado à bateria e manter 100% da carga. O carregador passa para o modo flutuante quando o carregamento está concluído.
- **Proteções:**
 - Proteção magnetotérmica de 4 polos contra sobrecargas e curto-circuitos.
 - Fusíveis de proteção para o conjunto de controlo.

208/120V · 60Hz (1800 rpm)

PERKINS 1103A-33TG1 | STAMFORD S1L2-Y

7. Âmbito de fornecimento detalhado

Outros equipamentos

- Bocal de combustível interno.
- Radiador tropicalizado para funcionamento até 50 °C*.
- Preparado para intervalos de manutenção a cada 500 horas*.
- Botão de paragem de emergência.
- Olhal de elevação central reforçado a partir de 90 kVA (Opcional para modelos de menor potência).

8. Opções em destaque disponíveis



Kit 1: Falha de rede

Acrescenta ao seu equipamento uma **resistência de aquecimento do motor** que assegurará o arranque do grupo gerador sem problemas perante qualquer falha da rede elétrica, independentemente do frio ou da humidade existentes.



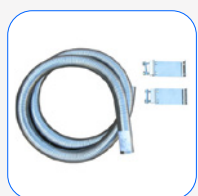
O Kit Leituras e alarme é equipamento standard desde os 275 KVA de potência.

Kit 2: Leituras e alarme¹

O seu grupo gerador pode proporcionar-lhe informação muito útil perante qualquer avaria, tarefa de manutenção ou, simplesmente, durante o seu funcionamento. Caso este seja um aspeto importante para si, não hesite em incluir no seu equipamento este kit, que conta com:

- Sensor de alarme de nível no radiador.
- Sensor de leitura de pressão de óleo.
- Sensor de leitura de temperatura.

¹Sonda de nível do radiador não disponível para motores Baudouin da série 4M06.



KIT 3: Instalação do escape

Se necessita de uma **solução versátil para a evacuação dos gases da sua instalação para o exterior**, escolha este kit, formado por 2 abraçadeiras e 3 metros de tubo flexível em aço zincado.



DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES ABERTOS



Verifique a disponibilidade destas opções de acordo com o modelo e, se não encontrar o que procura, entre em contacto connosco. Temos muitas mais opções para lhe oferecer.

* Confirme o alcance do fornecimento de acordo com o modelo.

¹Os períodos de manutenção podem variar consoante o clima e as condições de trabalho.

9. Ainda mais opções



Depósito 24 horas

Depósitos externos ROTH
DUO SYSTEM

OPÇÕES DE AUTONOMIA

Aumente a autonomia do seu grupo gerador em até 48 horas, incluindo depósitos especiais

Pode escolher entre diferentes depósitos integrados para aumentar a autonomia do equipamento até 48 horas de operação. Também pode incorporar sistemas de trasfega automática de combustível para abastecimento a partir de depósitos externos.

— Depósitos externos:

- Depósito externo de 400 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 620 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 1.000 l (ROTH DUO SYSTEM).
- Depósito externo de 1.500 l (ROTH DUO SYSTEM).

OPÇÕES MOTOR - ALTERNADOR

- Regulação/gestão eletrônica do motor (para modelos com regulação mecânica).
- Filtro separador de partículas de combustível.
- Bomba manual de drenagem de óleo.
- Kit de válvula de combustível de 6 vias.
- Resistências anti-condensação do alternador.
- Sistemas de impregnação superior do alternador.
- AVR MX341 + PMG $\pm$ 1% STAMFORD.
- AVR MX321 + PMG $\pm$ 0,5% STAMFORD.
- Suplemento de mudança de alternador (para equipamentos com alternador MECC ALTE).

Filtro separador de partículas
de combustível

208/120V · 60Hz (1800 rpm)

PERKINS 1103A-33TG1 | STAMFORD S1L2-Y



Olhal de elevação central

OPÇÕES MECÂNICAS

- Bacia de retenção (consultar mudança de dimensões).
- Sonda de fugas de líquidos (requer bandeja de retenção).
- Apoios - SilentBlocks para nivelção.
- Amortecimento - molas antivibração.
- Olhal de elevação (em modelos < 85kVA).
- Cor RAL não standard.  **DISPONÍVEL**



DSE 2157



DSE 334 vigilância de rede

OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO

- Suplemento placa de controlo DSE 7320 MKII (para modelos com placa de controlo DSE 6020 MKII no âmbito de fornecimento standard).
- DSE 2157 8 saídas livres de potencial (requer DSE 7320MKII).
- DSE 2130 8 entradas (requer DSE 7320MKII).
- DSE 2548 8 díodos LED (requer DSE 7320MKII).
- DSE 855.
- DSE 890 webnet.
- Módulo DSE 7420.
- DSE 334 vigilância de rede.



Quadro de comutação motorizada Socomec

OPÇÕES ELÉTRICAS

- Proteção diferencial.
- Como opção, pode incluir um armário de comutação acoplado ao grupo gerador.
- Comutações com contactores Schneider: 25 a 125 A.
- Comutações motorizadas Socomec: ≥ 125A.

Legenda:


 **DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES ABERTOS**

 **DISPONÍVEL EM GRUPOS GERADORES INSONORIZADOS**

V.0-2026. Última atualização: 17/07/2026 ● Plano técnico orientativo. As dimensões podem variar consoante o equipamento. A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

V.0-2026. Última atualização: 17/07/2026  **Plano técnico orientativo.** As dimensões podem variar consoante o equipamento. A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

V.0-2026. Última atualização: 17/07/2026  Plano técnico orientativo. As dimensões podem variar consoante o equipamento. A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.



info@dagartech.com

Tel. +34 976 141 655

**CUSTOM
ENERGY
SOLUTIONS**

dagartech.com