

Gama Balance Emergência

POTÊNCIA (PRP/ESP):
93 / 102 kVA (74 / 82 kW)

NÍVEL DE EMISSÕES:
EU Stage 0

FREQUÊNCIA
60Hz

TENSÃO
208/120V

CERTIFICADO CE



BGPW 80 ST



BGPSW 80 ST

1. Dados técnicos gerais

1.1. Versão, dimensões e peso

Versão	Aberto	Insonorizado
Dimensões	3K1B	CK1B
L (mm)	2150	2667
W (mm)	1100	1122
H (mm)	1712	1715
Peso com líquidos e sem combustível (kg)	1250	1700

1.2. Principais dados técnicos

Motor	PERKINS 1104A-44TG2	
Alternador	STAMFORD UCI224G	
Combustível	Diesel	
Classe de execução	G2	
Painel de controlo	DSE 6120 MKIII	
Depósito (l)	238	238
Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@1m) ¹	N/A (Indoor)	80
Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@7m) ¹	N/A (Indoor)	69
Potência sonora-LW(A) (dB(A))	N/A (Indoor)	97

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	93 / 74	102 / 82	258,1	283,1
220/127V	94 / 75	102 / 82	246,7	267,7
380/220V	92 / 74	101 / 81	139,8	153,5
480/277V	94 / 75	103 / 82	113,1	123,9

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 80 ST		BGPSW 80 ST		
2.1. Dados técnicos gerais do motor	Versão		Aberto		Insonorizado		
	Marca e modelo		PERKINS 1104A-44TG2				
	Emissões		EU Stage 0				
	R.P.M.		1800				
	Potência máxima ESP (kWm)		90,2				
	Potência PRP (kWm)		82				
	Combustível		Diesel				
	N.º de cilindros		4				
	Cilindrada (c.c.)		4400				
	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		238		238			
2.3. Consumos e autonomia			Aberto		Insonorizado		
	Consumo (l/h)		Autonomia (h)		Autonomia (h)		
	PRP	ESP	PRP	ESP	PRP	ESP	
	50%	11,9	-	20	-	20	-
	75%	16,9	-	14,1	-	14,1	-
	100%	22,3	24,4	10,7	9,8	10,7	9,8
2.4. Sistema de refrigeração	Versão		Aberto		Insonorizado		
	Fluxo do ventilador (m³/min)		111		111		
	Contrapressão máxima no radiador (kPa)		5		5		
	Potência consumida pelo ventilador (kW)		2,8				
	Capacidade total de refrigerante (l)		13				
2.5. Sistema de lubrificação	Capacidade de óleo (l)		8				
	Consumo de óleo (N/A0)		0N/A				
2.6. Sistema de admissão	Fluxo de ar aspirado combustão (m³/min)		6,5				

<<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)	15 [PRP]	15,9 [ESP]
	Temperatura dos gases de escape (°C)	535 [PRP]	560 [ESP]
	Versão	Aberto	Insonorizado
	Diâmetro externo escape (mm)	3" (Ø 76,2)	3" (Ø 76,2)
	Atenuação do silencioso de escape (dB(A))	-10	-25
	Contrapressão máxima do escape (kPa)	15	

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

3. Especificações do alternador

3.1. Dados técnicos gerais do alternador	Tensão	208/120V	220/127V	380/220V	480/277V
	Modelo	STAMFORD UCI224G	STAMFORD UCI224G	STAMFORD UCI274C	STAMFORD UCI224G
	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)	AS440	AS440	AS440	AS440
	Regulação de tensão	±1%	±1%	±1%	±1%
	Potência ESP 27°C (kVA)	101,3	106,3	108,8	113,8
	Potência PRP 40°C (kVA)	93,8	97,5	102,5	103,8
	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>>		91,8%	91,4%	90,5%	90,2%
220/127V		91,8%	91,6%	90,8%	90,4%
380/220V		N/A	N/A	89,7%	89,3%
480/277V		91,8%	91,7%	91,0%	90,8%

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%

Cumpre: 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 400A 4P
Modelo 220/127V	Chint 400A 4P
Modelo 380/220V	Chint 160A 4P
Modelo 480/277V	Chint 125A 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 1104A-44TG2 | STAMFORD UCI224G

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 1104A-44TG2 | STAMFORD UCI224G

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 1104A-44TG2 | STAMFORD UCI224G

7. Âmbito de fornecimento detalhado

Motor

MOTOR PERKINS 1104A-44TG2, EU STAGE 0 DE 1800 RPM, REFRIGERAÇÃO POR ÁGUA E COM REGULAÇÃO MECÂNICA.

- Motor Diesel de 4 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 UCI224G DE 12 FIOS E 4 POLOS, SEM ESCOVAS E COM REGULAÇÃO ELETRÓNICA DE TENSÃO TIPO AVR (AS440)

- 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 1104A-44TG2 | STAMFORD UCI224G

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 1104A-44TG2 | STAMFORD UCI224G

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.



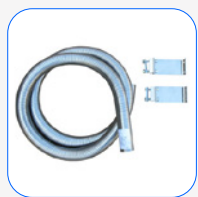
O Kit Leituras e alarme é equipamento standard desde os 275 KVA de potência.

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.

208/120V · 60Hz (1800 rpm)

PERKINS 1104A-44TG2 | STAMFORD UCI224G

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 1104A-44TG2 | STAMFORD UCI224G



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: $\geq 125A$.

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.



DAGARTECH®
CUSTOM ENERGY SOLUTIONS

info@dagartech.com

Tel. +34 976 141 655

**CUSTOM
ENERGY
SOLUTIONS**

dagartech.com