DAGARTECH®
ENERGY SOLUTIONS

230V · 50Hz (1500 rpm) | PERKINS 1103A-33G | STAMFORD S1L2-K 1ph

# BGPS 25 MF ST

## Gama Balance Emergência

**Ideal para...**

INDÚSTRIA | RESIDENCIAL | ESPAÇOS PÚBLICOS

Peso com líquidos sem combustível:
980 kg

Dimensões
Plat BK1B:
L: 2288 mm
W: 972 mm
H: 1301 mm

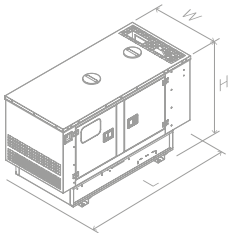



**Imagem orientativa.** A Dagartech reserva-se no direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio. O peso do equipamento pode variar de acordo com o equipamento.

Diesel | EU Stage 0 | Refrigeração por água | Insonorizado | Certificado CE

# 1. Dados técnicos gerais

| | | |
|---|---|---|
| **Dados técnicos gerais** | **Motor** | **PERKINS 1103A-33G** |
| | **Alternador** | **STAMFORD S1L2-K 1ph** |
| | Classe de execução | G2 |
| | Frequência | 50Hz |
| | Tensão | 230V |
| | Placa de controlo | DSE 6020 MKII |
| | Depósito (l) | 110 |
| | Nível sonoro-Lp(A) (dB(A)@7m) | 63 |
| | Potência sonora-LW(A) (dB(A)) | 91 |

| | | |
|---|---|---|
| **Potências[1]** (p.f. cos φ 1) | **PRP (kVA / kW)** | **23 / 23** |
| | **ESP (kVA / kW)** | **25 / 25** |

[1]PRP: Potência contínua ("Prime Power"). ESP: Potência de emergência ("Emergency Standby Power") de acordo com a norma ISO8528-1.
**Tolerância - Potencia activa máxima (kW) ±5%**

| Tensão | PRP (KVA/KW) | ESP (KVA/KW) | Intensidade (A) |
|---|---|---|---|
| 230V | 23 / 23 | 25 / 25 | **110** |

## Normas e Regulamentos

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

- **Prime Power (PRP):** Dados de potência elétrica disponíveis com 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 com 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 geradores 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).

# 2. Especificações do motor

| | | |
|---|---|---|
| **2.1. Dados técnicos gerais do motor** | **Marca e modelo** | **PERKINS 1103A-33G** |
| | R.P.M. | 1500 |
| | Potência máxima ESP (kWm) | 30.4 |
| | Potência PRP (kWm) | 27.7 |
| | Combustível | Diesel |
| | Nº de cilindros | 3 cilindros |
| | Cilindrada (c.c.) | 3300 |
| | Taxa de compressão | 19,25:1 |
| | Sistema de refrigeração | Refrigeração por água |
| | Tipo de regulação | mecânica |
| | Tipo de motor/injeção/aspiração | Diesel/direta/natural |
| **2.2. Combustível** | Tipo de combustível | Diesel |
| | Capacidade do depósito | 110 |

| **2.3. Consumos e autonomia** | **Consumo (l/h)** | | **Autonomia (h)** | |
|---|---|---|---|---|
| | **PRP** | **ESP** | **PRP** | **ESP** |
| **50%** | 3.9 | - | 28.2 | - |
| **75%** | 5.4 | - | 20.4 | - |
| **100%** | 7.1 | 7.9 | 15.5 | 13.9 |

| | | |
|---|---|---|
| **2.4. Sistema de refrigeração** | Fluxo do ventilador (m³/min) | 53 |
| | Potência do ventilador (kW) | 0.5 |
| | Contrapressão do radiador (N/A) | N/A |
| | Capacidade total de refrigerante (l) | 10.2 |
| **2.5. Sistema de lubrificação** | Capacidade de óleo (l) | 8.3 |
| **2.6. Sistema de admissão** | Fluxo de ar aspirado combustão (m³/min) | 2.15 |
| **2.7. Sistema de arranque** | Nº de baterias | 1 |
| | Características da bateria | 12V 60Ah |
| | Tensão de arranque (V) | 12V |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2.8. Sistema de escape** | Fluxo de gases de escape (m³/min) | 5.7 [PRP] | 5.8 [ESP] |
| | Tª de gases escape (ºC) | 500º [PRP] | 520º [ESP] |
| | Diâmetro externo escape (mm) | 2" - Ø50mm | |
| | Contrapressão máxima de escape (kPa) | 8.0 | |

- **Motor Diesel de 3 cilindros** em linha, **4 tempos** com regulação mecânica através de bomba de combustível, original do fabricante.

Conformidade de emissões
**EU Stage 0**

- **Sistema de injeção direta e natural.** Filtro separador de partículas original do fabricante.

- **Refrigeração por líquido refrigerante** totalmente distribuído no circuito fechado acionado por uma bomba acionada pelo motor, radiador tropicalizado, originais do fabricante do motor.
- **Sistema de lubrificação da 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 natural para a combustão** com filtro de duas fases, originais do fabricante do motor.
- **Sistema de arranque mediante motor elétrico, bateria** (sem manutenção) **com corte geral e alternador de carga acionado pelo motor de arranque** 12V, elementos originais do fabricante do motor.

Nível de atenuação do silencioso
**-25dB(A)**

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 3. Especificações do alternador

**3.1. Dados técnicos gerais do alternador**

| Marca e modelo | STAMFORD S1L2-K 1ph |
|---|---|
| Nº de polos | 4 |
| Classe de isolamento | H |
| Nº de fios | 12 |
| Índice de proteção mecânica | IP23 |
| Regulador de tensão (AVR) | AS540 |
| Regulação de tensão | ±1% |
| Potência ESP 27ºC (kVA) | 27.8 |
| Potência PRP 40ºC (kVA) | 25.3 |
| Nº de fases | 1 |
| Fator de potência (cos φ) | 1 |

| Rendimento η (%) | | | |
|---|---|---|---|
| 50% | 75% | 100% | 110% |
| 86.3% | 85.1% | 84.0% | 83.5% |

- **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.
- **Proteção com resinas epóxi Premium.** As peças de tensão elevada são impregnadas sob vácuo, o que significa sempre um isolamento superior.

## Normas standard cumpridas pelo alternador:

AS 1359 | IEC 34-1 1 | 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 rádio.

# 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 antivibratórios**.
- **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

- **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.
- **Silencioso 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.**

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 6. Painel de controlo

## 6.1. Elementos principais do painel de controlo

- Painel de comando e proteção com **módulo de controlo automático** que permite trabalhar em modo manual, automático ou por sinal.
- **Botão de pressão** para paragem **de emergência**.
- **Carregador de baterias 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 comando e controlo.

## 6.2. Disjuntor de proteção

| Modelo | Chint 125A 2P |
|---|---|

## 6.3. Módulo de controlo

| Modelo | DSE 6020 MKII |
|---|---|

1. Indicador de alarme
2. Transferência para o gerador (modo manual)
3. **Arranque do motor (modo manual)**
4. Silenciar alarme
5. Modo automático
6. Modo teste
7. Modo manual
8. **Paragem do grupo**
9. Transferência para a rede (modo manual)
10. Teclado de navegação
11. Display principal de informação

Placa de controlo DEEP SEA, DSE 6020 MKII, realiza de forma automática a colocação em funcionamento do grupo gerador ao detectar falha no fornecimento eléctrico da rede, parando-o também automaticamente, ao restabelecer-se esse fornecimento.

Pode igualmente funcionar em modo manual e por sinal. Permite monitorizar um conjunto alargado de parâmetros do motor, assinalado alertas de informação, estado e alarmes.

O módulo inclui porta de comunicação USB, 4 entradas digitais configuráveis, 3 entradas analógicas, 6 saídas configuráveis, botão de emergência e carregador de bateria 8-35 V.

Dispõe de display iluminado LCD de 132x64p com 4 linhas de texto, 5 teclas de navegação pelos diferentes menus, contadores e alarmes programáveis, leitura e visualização de parâmetros com valores RMS.

Todo o módulo é facilmente configurável através de PC, utilizando-se o software específico de configuração DSE.

Diferentes modos de funcionamento: modo AUTOMÁTICO, modo MANUAL, modo SINAL e modo TESTE.

Outras configurações alternativas estão disponíveis sob pedido, ampliando-se os modos de funcionamento.

## Ensaios Ambientais compridos pelo módulo:

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

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 6. Painel de controlo

| 6.3. Módulo de controlo | (Standard) | (Opcional) |
|---|---|---|
| **Modelo** | **DSE 6020 MKII** | **DSE 7320 MKII** |
| **Modos de funcionamento** | | |
| Modo STOP | ✔ | ✔ |
| Modo MANUAL | ✔ | ✔ |
| Modo TESTE | ✔ | ✔ |
| Modo AUTO | ✔ | ✔ |
| **Opções de configuração do módulo** | | |
| PC | ✔ | ✔ |
| **Leituras do grupo** | | |
| Tensão do gerador (F-F) | ✔ | ✔ |
| Tensão do gerador (F-N) | ✔ | ✔ |
| Intensidade do gerador (A) | ✔ | ✔ |
| Frequência do gerador | ✔ | ✔ |
| Carga do gerador F-N (kW / kVA / kVAr) | ✔ | ✔ |
| Carga total do gerador (kW / kVA / kVAr) | ✔ | ✔ |
| Fator médio de potência do gerador | ✔ | ✔ |
| Carga acumulada do gerador (kW, kVAh, kWh, kVAh) | ✔ | ✔ |
| **Leituras de rede** | | |
| Tensão da rede (F-N) | ✔ | ✔ |
| Tensão da rede (F-F) | ✔ | ✔ |
| Frequência da rede | ✔ | ✔ |
| Intensidade da rede (A) | ■ | ■ |
| Carga da rede F-N (kW / kVA / kVAr) | ■ | ■ |
| Carga total da rede (kW / kVA / kVAr) | ■ | ■ |
| **Leituras do motor** | | |
| Temperatura do líquido refrigerante | ✔ | ✔ |
| Pressão do óleo | ✔ | ✔ |
| Nível de combustível | ✔ | ✔ |
| Tensão da bateria | ✔ | ✔ |
| Velocidade do motor | ✔ | ✔ |
| Tempo de funcionamento do motor | ✔ | ✔ |

**Pretende um módulo de controlo com desempenho superior?**

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

**Solicite-nos leituras adicionais** em grupos geradores com motores de gestão eletrónica e módulos de controlo DSE 7320MKII.

✔ Incluído ■ Opcional
✕ Não disponível ⓘ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

**Confirme a disponibilidade destas leituras para este grupo gerador.**

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 6. Painel de controlo

| 6.3. Módulo de controlo | (Standard) | (Opcional) |
|---|---|---|
| **Modelo** | **DSE 6020 MKII** | **DSE 7320 MKII** |
| **Proteções do motor** | | |
| Alta temperatura do liquido refrigerante | ✔ | ✔ |
| Baixa pressão de óleo | ✔ | ✔ |
| Baixo nível do liquido refrigerante | ✔ | ✔ |
| Reserva de combustível pelo sensor | ✔ | ✔ |
| Controlo pelo nível no depósito combustível | ✔ | ✔ |
| Falha de paragem | ✔ | ✔ |
| Falha de tensão da bateria | ✔ | ✔ |
| Falha do alternador carga da bateria | ✔ | ✔ |
| Sobrevelocidade | ✔ | ✔ |
| Sub-frequência | ✔ | ✔ |
| Falha de arranque | ✔ | ✔ |
| Paragem de emergência | ✔ | ✔ |
| Aviso de manutenção | ✔ | ✔ |
| Alerta de manutenção | ✔ | ✔ |
| **Proteções do alternador** | | |
| Alta frequência | ✔ | ✔ |
| Baixa frequência | ✔ | ✔ |
| Alta tensão | ✔ | ✔ |
| Baixa tensão | ✔ | ✔ |
| Curto-circuito | ✕ | ✔ |
| Assimetria entre fases | ✕ | ■ |
| Sequência incorreta de fases | ✕ | ✔ |
| Potência inversa | ✕ | ✔ |
| Disparo do disjuntor principal | ■ | ■ |
| Alarme de sobrepressão | ✔ | ✔ |
| **Contadores** | | |
| Contador de horas | ✔ | ✔ |
| Kilowatímetro | ✔ | ✔ |
| Contador de arranques | ✔ | ✔ |

**Pretende um módulo de controlo com desempenho superior?**

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

**Solicite-nos leituras adicionais** em grupos geradores com motores de gestão eletrónica e módulos de controlo DSE 7320MKII.

✔ Incluído ■ Opcional
✕ Não disponível ⓘ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

**Confirme a disponibilidade destas leituras para este grupo gerador.**

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 6. Painel de controlo

| 6.3. Módulo de controlo | (Standard) | (Opcional) |
|---|---|---|
| **Modelo** | **DSE 6020 MKII** | **DSE 7320 MKII** |
| **Comunicações** | | |
| RS232 | ✕ | ✔ |
| RS485 | ✕ | ✔ |
| Porta de comunicação USB | ✔ | ✔ |
| Modbus IP | ■ DSE 855/890/891 | ■ DSE 855/890/891 |
| Modbus RS 485 | ■ DSE 855/890/891 | ✔ |
| Software para PC (Mimic) | ✔ | ✔ |
| MODEM GSM/GRPS | ■ DSE 890 | ■ DSE 890 |
| Ecrã remoto < 1km | ✕ | ■ DSE 2520 |
| Monitorização remota | ■ DSE 855/890 | ■ DSE 855/890 |
| Expansão entradas | ✕ | ■ DSE 2130 8 entradas |
| Expansão saídas | ✕ | ■ DSE 2157 8 saídas |
| Protocolo SNMP | ■ DSE 892 | ■ DSE 892 |
| **Desempenho** | | |
| Histórico de alarmes configuráveis | 50 | 250 |
| Arranque externo | ✔ | ✔ |
| Inibição de arranque | ■ | ■ |
| Arranque por falha de rede | ✔ | ✔ |
| Ativação de contador de grupo | ✔ | ✔ |
| Ativação de contador de rede e grupo | ✔ | ✔ |
| Controlo da trasfega de combustível | ✔ | ✔ |
| Controlo de temperatura de motor | ✔ | ✔ |
| Funcionamento forçado de grupo | ✔ | ✔ |
| Alarmes livres programáveis | ✔ | ✔ |
| Função de arranque de grupo em modo teste | ✔ | ✔ |
| Saídas livres programáveis | ✔ | ✔ |
| Multilíngue | Símbolos | ✔ |
| **Aplicações especiais** | | |
| Localização GPS | ■ DSE 890 | ■ DSE 890 |
| Calendário programador | ✔ | ✔ |
| Suite configuração DSE via PC | ✔ | ✔ |
| Módulo painel frontal configuração com PIN | ✔ | ✔ |
| Funcionamento alternativo | ✕ | ✔ |
| PLC programável | ✕ | ✔ |
| Power save mode | ✔ | ✔ |
| Configurações alternativas | ✔ | ✔ |
| Controlo carga fictícia / desconexão de carga | ✕ | ✔ 5 estágios de carga |

**Pretende um módulo de controlo com desempenho superior?**

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

**Solicite-nos leituras adicionais** em grupos geradores com motores de gestão eletrónica e módulos de controlo DSE 7320MKII.

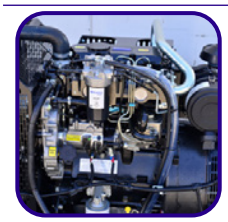
✔ Incluído ■ Opcional
✕ Não disponível ⓘ Consultar

Leituras disponíveis ao nível do módulo de controlo.

**Confirme a disponibilidade destas leituras para este grupo gerador.**

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 7. Âmbito de fornecimento standard



## Motor

- **Motor Diesel PERKINS 1103A-33G (EU Stage 0,**), 1500 rpm refrigerado a água.
- **Regulação mecânica.**
- **Proteção de peças móveis.**
- Sistema de arranque do motor elétrico, **bateria (sem manutenção) com corte geral** e alternador de carga acionado por **motor de arranque de 12V**.
- **Eficiente silenciador de escape** de elevada atenuação **de -25 dB(A)** para a evacuação de gases para o exterior com tampa de proteção.

## Alternador

- **Alternador STAMFORD S1L2-K 1ph** de 12 fios e 4 polos, sem escovas e com regulação eletrónica de tensão tipo AVR (AS540).
- Com grau de **proteção IP23**.
- **Classe** de isolamento **H**.

## Bancada

- **Bancada** eletrosoldada **em aço de alta resistência**.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- **Apoios antivibratórios** entre o conjunto motor/alternador e a bancada.
- **Depósito de combustível de 110 litros de capacidade**, localizado na própria bancada. Equipado com **registo de limpeza** nos modelos > 75kVA para facilitar os trabalhos de manutenção.
- **Com medidor** e instalação de combustível para o motor.
- **Ligação** de **drenagem de líquidos** para o exterior nos modelos modelos > 75kVA.
- **Bancada testada em câmara de névoa salina de acordo com a norma ASTM B-117-09 (resistência 500h).**

## Canópia insonorizada

- **Canópia** eletrosoldada **em aço galvanizado de alta resistência**.
- Pintada com tinta eletrostática à base de pó de epóxi-poliéster.
- **Insonorização interior** mediante painel rígido em **lã de vidro com elá de vidro e espuma em poliuretano com tela exterior.**
- **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 6020 MKII** que permite funcionar em modo manual, automático ou por sinal.
  - Disponibiliza registos de múltiplos eventos e é totalmente configurável através do software específico de configuração de acesso livre da DeepSea Electronics.
  - Deteção trifásica de rede e de grupo com parâmetros configuráveis de 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 comando e controlo.

## Outros equipamentos

- **Botão de paragem de emergência.**
- **Olhal de elevação central** reforçado (grupos geradores > 75kVA).

*CONSULTE A ESPECIFICAÇÃO DE ACORDO COM O MODELO.

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 8. Opções disponíveis em destaque

Necessita incluir neste grupo gerador algumas opções que o tornem no equipamento perfeito para si?

Apresentamos em seguida dois completos Kits com os quais poderá personalizar o seu grupo gerador Balance de forma rápida e simples.

## 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.

## KIT 2: Leituras e alarme[1]

**O seu grupo gerador pode proporcionar-lhe informação útil** quando em funcionamento, ou perante avaria ou manutenção.

Caso este seja um aspeto importante para si, não hesite em incluir este kit no grupo, que conta com o seguinte:

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

**O KIT LEITURAS E ALARME É EQUIPAMENTO STANDARD** DESDE OS 275 KVA DE POTÊNCIA.

**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.

[1] **Sensor de nível do radiador não disponível para motores da série Baudouin 4M06.**

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 9. Ainda mais opções

Se procura outro tipo de acessórios para completar o seu equipamento, não se preocupe.

Em seguida detalhamos muitas das opções da gama Balance que colocamos à sua disposição para transformar o seu grupo num equipamento único.

Depósito 24 horas

## OPÇÕES DE AUTONOMIA

### Aumente a autonomia do seu 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.

| | Capacidade (l): | | Depósito 24h - 366 l | | Depósito 48h - 665 l | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| % de carga | Consumo (l/h) | | Autonomia (h) | | Autonomia (h) | |
| Potência | PRP | ESP | PRP | ESP | PRP | ESP |
| 50% | 3.9 | - | 93.8 | - | 170.5 | - |
| 75% | 5.4 | - | 67.8 | - | 123.1 | - |
| 100% | 7.1 | 7.9 | 51.5 | 46.3 | 93.7 | 84.2 |

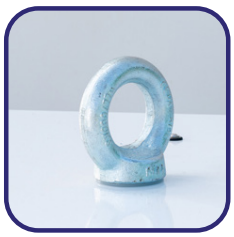
Filtro separador de partículas de combustível

## OPÇÕES MOTOR - ALTERNADOR

- Regulação/gestão eletrónica do motor (para modelos com regulação mecânica).
- Filtro separador de partículas do combustível.
- Bomba manual de drenagem de óleo.
- Kit de válvula de combustível de 6 vias.
- Resistências anticondensação do alternador.
- Sistemas de impregnação superior do alternador.
- AVR MX341 + PMG ± 1% STAMFORD.
- AVR MX321 + PMG ± 0,5% STAMFORD.

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.

# 9. Ainda mais opções



Olhal de elevação

## OPÇÕES MECÂNICAS

- Bacia de retenção (consultar mudança de dimensões).
- Sonda de fugas de líquidos (requer bacia de retenção).
- Apoios SilentBlocks para nivelação.
- Amortecimento - molas antivibração.
- Olhal de elevação (em modelos < 85kVA).
- Cor RAL especial.

DSE 2157

DSE 334 vigilância de rede

## OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO

- Suplemento de 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 diodos LED (requer DSE 7320MKII).
- GSM modem (RS232) (requer DSE 7320MKII).
- DSE 855.
- DSE 890 webnet.
- Módulo DSE 7420.
- DSE 334 vigilância de rede.

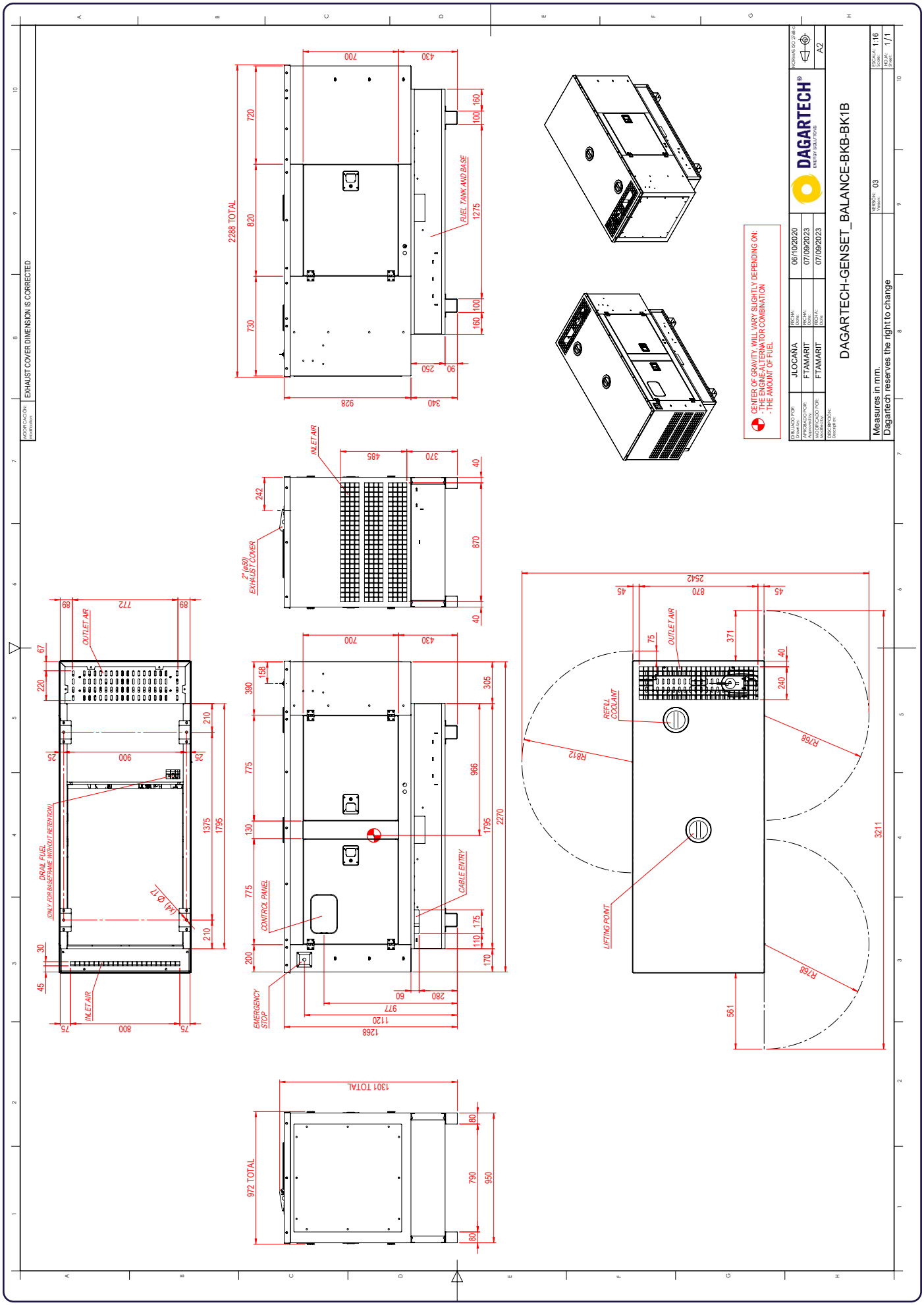
Quadro de comutação motorizada Socomec

## OPÇÕES ELÉTRICAS

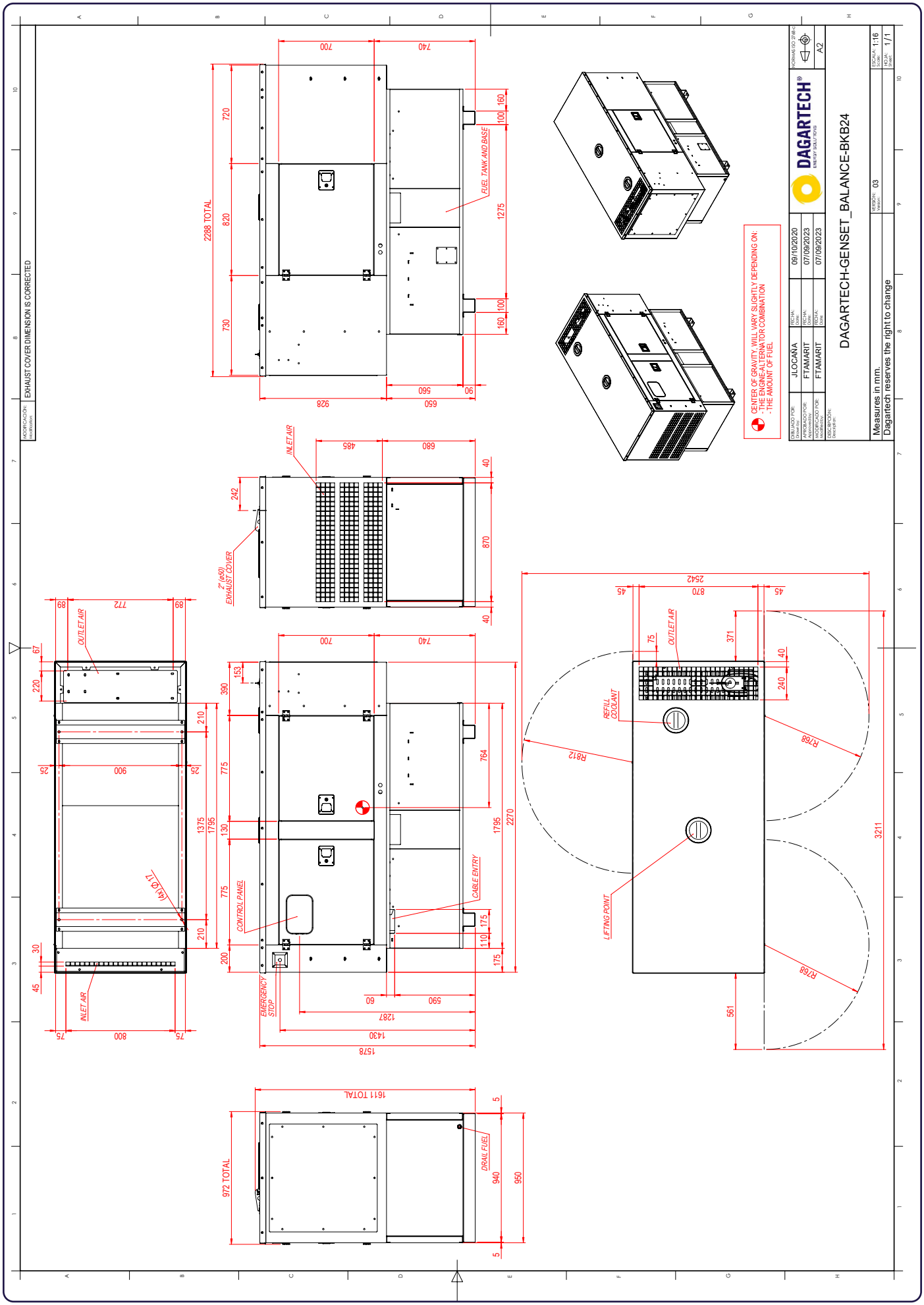
- Proteção diferencial.
- Como opção, poderá incluir um armário de comutação acoplado ao grupo gerador.
  - Comutações com contactores Schneider: 25 a 125 A.
  - Comutações motorizadas Socomec: ≥ 125A.

CONSULTE A DISPONIBILIDADE DESTAS OPÇÕES DE ACORDO COM O MODELO

**Imagens orientativas.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.




**Plano técnico orientativo.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.




**Plano técnico orientativo.** A Dagartech reserva-se o direito de modificar os dados desta ficha técnica sem aviso prévio.