

GERADOR GE 455 FSX

Imagem apenas para referência



CLASSIFICAÇÕES DE POTÊNCIA

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| * Stand-By Potência Trifásica (LTP) | 450 kVA (360 kW) 400 V / 649.5 A | 440 kVA (352 kW) 400 V / 635.1 A |
| * PRP Potência Trifásica | 410 kVA (328 kW) 400 V / 591.8 A | 400 kVA (320 kW) 400 V / 577.4 A |
| * PRP Potência Trifásica | 315 kVA (252 kW) / 400V / 455.2 A | |
| Frequência | 50 Hz | |
| cos φ | 0.8 | |

* Valores apontados de acordo com a ISO 8528-1

MOTOR 1500 RPM

4 TEMPOS, INJEÇÃO DIRETA, TURBOALIMENTADO

| | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| Modelo | FPT (IVECO) C13TE3A | FPT (IVECO) C13TE2F (Stage 3A) |
| * Potência em Stand-By | 387 kW (526 hp) | 377 kW (513 hp) |
| * Potência PRP | 352 kW (478.7 hp) | 342 kW (465 hp) |
| * Potência COP | / | 269 kW (366 hp) |
| Cilindros / Deslocamento | 6/ 12880 cm ³ (12.88 lit.) | |
| Diâmetro / Curso | 135 / 150 (mm) | |
| Rácio de Compressão | 16.5 : 1 | |
| BMEP (Pressão efetiva médiana no travões : LTP - PRP) | 2484.5 kPa - 2258.6 kPa | 2485 kPa - 2259 kPa |
| Tipo de regulador de velocidade | Eletrônico | |
| CONSUMO DE COMBUSTÍVEL | | |
| 110 % (Potência Stand-by) | 208.1 g/kWh - 98.5 lit./h | 204.5 g/kWh - 97.4 lit./h |
| 100 % to PRP | 208 g/kWh - 87.5 lit./h | 213 g/kWh - 92.9 lit./h |
| 75 % to PRP | 203.6 g/kWh - 72.5 lit./h | 234.5 g/kWh - 81 lit./h |
| 50 % to PRP | 205 g/kWh - 48.6 lit./h | 243.2 g/kWh - 53 lit./h |
| SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO | | |
| Cobertura total - só motor | 47.5 lit. - 19.5 lit | 67 lit. - 19.5 lit. |

* Valores apontados de acordo com a ISO 3046-1

ESPECIFICAÇÕES

- Motor disponível com versão STAGE 3A
- A base é estanque para conter quaisquer fugas de líquidos do motor, evitando a poluição ambiental
- Bomba de drenagem de óleo
- Pré-filtro de combustível com separador de água
- Portas grandes para fácil manutenção
- 2 Olhais de elevação
- Painel de controle com unidade de controle digital disponível em versão automática ou manual
- Adequado para uma vasta gama de utilizações na construção geral
- Supersilencioso
- De acordo com as normas diretivas CE para ruído e segurança



DEFINIÇÃO

Potências declaradas válidas até as seguintes condições ambientais: temperatura 25°C, altitude 100 metros acima do nível do mar.

Potência LTP: potência em stand-by: Potência máxima disponível para utilização com cargas variáveis durante um número anual de horas limitado a 500 h. Nenhuma sobrecarga é admitida.

Potência PRP: potência contínua com cargas variáveis. Potência máxima para uso com cargas variáveis por um número ilimitado de horas por ano.

Potência COP: potência contínua com carga constante. Potência máxima para uso com cargas constantes por um número ilimitado de horas por ano.

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| Fluxo de ar | 408 m ³ /min. | 546 m ³ /min. |
| SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO | | |
| Capacidade total de óleo | 35 lit. | |
| Capacidade de óleo no cárter | 14 lit. (min) - 27 lit. (max) | |
| Consumo de óleo em carga | < 0.17 lit./h | < 0.18 lit./h |
| SISTEMA DE EXAUSTÃO | | |
| Máximo fluxo de gás | 36.8 kg/mim. | 31.12 kg/mim. |
| Máxima temperatura gás de escape | 445 °C | 520 °C |
| Máxima contrapressão | 5 kPa (0,05 bar) | |
| Diâmetro externo do tubo de escape | / | |
| SISTEMA ELÉTRICO | | |
| Potência de motor de ignição | 24 Vdc | |
| Capacidade do alternador/cargabateria | 90 A | |
| Arranque a frio | - 10 °C | |
| Com dispositivo auxiliar de arranque a frio | - 25 °C | |
| FILTRO DE AR | | |
| Fluxo filtro de combustível | 29.5 m ³ /min. | |
| CALOR A MÁXIMA CARGA | | |
| De gás de escape | 703 kcal/kWh | 591 kcal/kWh |
| Para água e óleo | 370 kcal/kWh | 321 kcal/kWh |
| Saída para o ambiente | 32 kcal/kWh | 100 kcal/kWh |
| Para arrefecimento e alimentação | 179 kcal/kWh | 213 kcal/kWh |

ALTERNADOR

| SÍNCRONO, TRIFÁSICO, AUTO-EXCITADO, AUTO-REGULADO, SEM ESCOVAS | |
|--|--------------------------------|
| Potência Contínua | 410 kVA |
| Potência em Stand-by | 450 kVA |
| Voltagem Trifásica | 380-415 Vac |
| Frequência | 50 Hz |
| Cos ϕ | 0.8 |
| Modelo A.V.R. | Digitale MEC-20 |
| Regulação voltagem acc. | $\pm 0,5$ % |
| Sustenta corrente de curto-circuito | 3 In A |
| Transitório (100% carga) | < 20 % |
| Tempo de descanso | < 0,3 sec |
| Eficiência a 100% carga | 93.7 % (400V - Cos ϕ 0,8) |
| Isolamento | Classe H |
| Conexão - Terminais | Estrela - N°12 |
| Compatibilidade eletromagnética (R.F.I. suppr.) | EN 55011 |
| Distorção harmônica - THD | < 2 % |
| Interferência telefônica - THF | < 2 % |

| REATÂNCIA (410 kVA - 400V) | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Reatância síncrona de eixo direto | 330 % |
| Reatância transitória de eixo direto | 29.5 % |
| Transitório do eixo subdireto - X"d | 13.2 % |
| Reatância síncrona - Xq | 175 % |
| Reatância subtransitória- X"q | 15.6 % |
| Sequência negativa - X2 | 14.4 % |
| Sequência zero - X0 | 3.3 % |
| CONSTANTES DE TEMPO | |
| Transitório - T"d | 0.14 sec |
| Subtransitório - T"do | 0.014 sec |
| Circuito aberto - T'do | 1.6 sec |
| Unidirecional TA / Armature - Ta | 0.018 sec |
| Rácio curto - circuito Kcc | 0.38 |
| Grau de proteção IP | IP 23 |
| Fluxo de ar de arrefecimento | 0.83 m ³ /sec. |
| Acoplamento Rolamento | Direct SAE 1 -14 - N°1 |

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

| | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|
| Capacidade do depósito de combustível | 580 lt. | |
| Tempo de funcionamento (75% to PRP) | 8.5 h | 7.5 h |
| Arranque elétrico | 24 Vdc (2x12 Vdc -180Ah) | |
| Grau de proteção IP | IP 44 | |

| | |
|---|--------------------------|
| * Potência acústica medida LwA (pressão LpA) | 97 dB(A) (72 dB(A) @ 7m) |
| * Potência acústica garantida LwA (pressão LpA) | 98 dB(A) (73 dB(A) @ 7m) |
| Classe de performance (ISO8528) | G3 |

* Potência acústica de acordo com a diretiva europeia 2000/14/CE

PAINEL DE CONTROLO

- Controlador AMF 25
- Sirene
- Botão de emergência STOP
- Ligação para controlo remoto TCM 35
- Disjuntor de quatro pólos
- Ligação ao PAC (ATS) - Apenas com painel de controlo automático
- Terminal terra (PE)



| CARACTERÍSTICAS DO CONTROLADOR AMF25 | |
|--------------------------------------|--|
| Modo operativo | <ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST |
| Mostrador | <ul style="list-style-type: none"> • Ecrã LCD com retroiluminação gráfica 128x64 pixéis |
| LEDs | <ul style="list-style-type: none"> • Tensão do gerador OK • Falha do gerador • Tensão de rede OK (Apenas para Uni. transf. aut.) • Falha na tensão (Apenas para Uni. transf. automática) |
| Botões | <ul style="list-style-type: none"> • Botão START • Botão STOP • Botão FAULT RESET • Botão de seleção do modo MODE • 4 botões para programar o controlador |
| Medidas do gerador | <ul style="list-style-type: none"> • Voltagem: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Corrente: I1 - I2 - I3 • Potências: kVA - kW - kVAR (total e por fases) • Energia: kVAh - kWh - kVARh • Cos φ (média e por fases) • Frequência |
| Medidas do motor | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura da água • Pressão do óleo • Nivel do combustível • Medidor de Rpm • Manutenção • Conta-horas |
| Proteções do gerador | <ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga • Sobretensão • Curto circuito • Sobre frequência • Sequência fásica |
| Proteções do motor | <ul style="list-style-type: none"> • Excesso de velocidade • Aviso por elevada temperatura do motor • Aviso por baixa pressão de óleo • Aviso por baixo nível de combustível • Botão de emergência STOP • Paragem por baixo nível de água (opcional) |

| | |
|--|--|
| Funções AMF (Apenas com painel de controlo automático) | <ul style="list-style-type: none"> • Medidas de tensão: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Detecção trifásica • Sequência fásica |
| Especificações | <ul style="list-style-type: none"> • Registo de eventos e alarmes • Gestão da marcha lenta do motor (Idle) • Start e Stop remoto • Pré-aquecimento • 2 idiomas seleccionáveis (outros idiomas disponíveis) • Conexão direta do motor com o ECU via Can bus J1939 • Grau de protecção IP65 • Temperatura de operação: -20°C / +70°C |
| Comunicação | <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP Modbus (é necessária uma placa Ethernet opcional com saída RJ45) • SNMP Modbus (é necessária uma placa Ethernet opcional com saída RJ45) • Internet (é necessária uma placa Ethernet opcional) • GSM/GPRS (é necessária uma placa de modem integrada opcional) para controlo remoto Gen-set via SMS ou Internet |

| VERSÃO DO PAINEL DE CONTROLO COM TOMADAS | |
|--|-------------------------|
| TOMADAS | 1x 400V 125A 3P+N+T CEE |
| Cada tomada é protegida por um interruptor. | 1x 400V 63A 3P+N+T CEE |
| Disjuntor para tomadas 125A e 63A. | 1x 400V 32A 3P+N+T CEE |
| GFI e disjuntor 30mA para tomadas 32A e 16A. | 1x 400V 16A 3P+N+T CEE |
| | 1x 230V 16A 2P+T CEE |
| | 1x 230V 16A 2P+T SCHUKO |

PESO - DIMENSÕES E ACESSÓRIOS

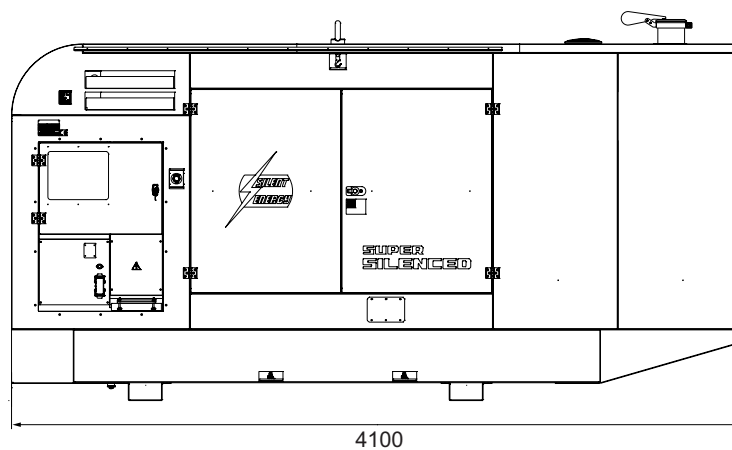
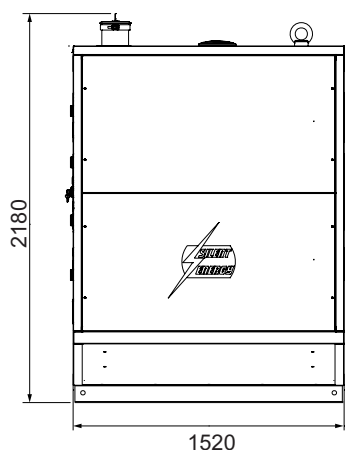


PESO SECO DA MÁQUINA:
• 4240 kg

O gerador ilustrado pode incluir com acessórios.



DIMENSÕES (mm):



OPÇÕES A PEDIDO:

- Interruptor de transferência para PAC 550-M (800A)
- Controlo remoto TCM35
- KIT ligação terra
- KIT pés de contentor kit



VERSÕES A PEDIDO:

- Versão com quadro de comando manual 6 tomadas de saída CE e SCHUKO (ver secção Quadro de comando com tomadas de saída)
- Painel de controlo digital manual (sem tomadas)
- Quadro elétrico paralelo



OPCIONAIS DE INSTALAÇÃO NA FÁBRICA:

- Aquecimento da água do motor
- Sensor para baixo nível de água
- Bomba automática de transferência de combustível
- PMG - alternador de ímãs permanentes
- Relé eletrónico
- Ligação ao módulo com porta dupla RS232 e RS485
- Placa de ligação Ethernet com saída RJ45 para protocolo ModbusTCP/IP-ModbusSNMP-Internet
- Placa de ligação com modem GSM/GPRS integrado para controlo remoto Gen-set via SMS ou Internet

INFORMAÇÃO GERAL

GRUPOS GERADORES EM CONFORMIDADE COM AS DIRETIVAS DA CE
2006/42 / CE (Diretiva Máquinas)
2014/35 / UE (Diretiva Baixa Tensão)
2014/30 / UE (Diretiva EMC)
2000/14 / CE (Directiva Emissões acústicas para máquinas de uso exterior)
ISO 8528 (Grupos geradores de corrente alternada acionados por motores de combustão interna alternativos)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANTIA

Todos os componentes estão garantidos pela garantia do fabricante.

A companhia reserva-se ao direito de modificar estas especificações sem aviso prévio. Para mais informações, por favor, contactar o departamento comercial.
© MOSA - BCS PORTUGAL, Estrada Nacional 118, KM 45.5 - Benavente - Portugal. Chamada para a rede fixa nacional:(00351) 263509090 E-mail: geral@mosaenergia.com Web site: www.mosaenergia.com

