GERADOR
GE 50 PSSX

Imagem apenas para referência

ESPECIFICAÇÕES

- Regulação de voltagem automática"AVR" com deteção trifásica
- Cantos arredondados para um melhor fluxo da chuva
- Base estanque adequada para conter qualquer vazamento de líquidos do motor evitando a poluição ambiental
- Tampas externas para dreno de óleo e água
- Portas grandes para melhor e mais fácil manutenção (ar, óleo, substituição de filtros de combustível)
- Olhal de elevação central
- Local de carga / descarga por empilhador
- Painel de controlo com unidade de controlo digital: Manual / Manual com tomadas / Automático
- De acordo com as normas diretivas EC para ruído e segurança

Refrigeração a água | Gasóleo | Potência Trifásica | Arranque elétrico | Super silencioso

CLASSIFICAÇÕES DE POTÊNCIA	
* Stand-By Potência Trifásica	51 kVA (40.8 kW) / 400V / 73.6 A
* PRP Potência Trifásica	46 kVA (36.8 kW) / 400V / 66.4 A
* PRP Potência Monofásica	17 kVA / 230V / 73.9 A
* COP Potência Trifásica	/
Frequência	50 Hz
Cos φ	0.8

* Valores apontados de acordo com ISO 8528-1

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.

MOTOR 1500 RPM

4-TEMPOS, TURBO ALIMENTADO	
Modelo	PERKINS 1103A-33TG1
* Potência em Stand-By	3 / 3300 cm^3 (3.3 lt.)
* Potência PRP	105 / 127 (mm)
* Potência COP	17.25 : 1
Cilindros / Deslocamento	45.6 kWm (62 hp)
Diâmetro / Curso	41.3 kWm (56.2 hp)
Rácio de Compressão	/
BMEP (Brake Mean Effective Pressure : LTP - PRP)	1128 kPa - 1023 kPa
Tipo de regulador de velocidade	Mecânico
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	
110 % (Potência Stand-by)	219 g/kWh - 12 lt./h
100 % to PRP	217 g/kWh - 10.7 lt./h
75 % to PRP	220 g/kWh - 8.2 lt./h
50 % to PRP	264 g/kWh - 5.7 lt./h
SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	
Cobertura total - só motor	10,2 lt - 4,4 lt.
Fluxo de ar	53 m^3/min.
SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO	
Capacidade total de óleo	8.3 lt
Capacidade de óleo no cárter	6.2 lt, ÷ 7.8 lt
Consumo de óleo em carga	< 0.016 lt./h

* Valores apontados de acordo com ISO 3046-1

SISTEMA DE EXAUSTÃO	
Máximo fluxo de gás	7,7 m^3/mim
Máxima temperatura gás de escape.	537 °C
Máxima contrapressão	10 kPa (0,10 bar)
Diâmetro externo do tubo de escape	/
SISTEMA ELÉTRICO	12 Vdc
Potência de motor de ignição	3 kW
Capacidade do alternador carga bateria	65 A
Arranque a frio	- 10°C
Com dispositivo auxiliar de arranque a frio	- 25 °C
FILTRO DE AR	Seco
Fluxo filtro de combustível	3.1 m^3/min.
CALOR A MÁXIMA CARGA	
De gás de escape	35 kW - 1992 Btu/min.
Para água e óleo	30 kW - 1707 Btu/min
Saída para o ambiente	8 kW - 455 Btu/min.
Para arrefecimento e alimentação	/

Alternador

SÍNCRONO, TRIFÁSICO, AUTO-EXCITADO, AUTO-REGULADO, SEM ESCOVAS	
Potência Contínua	50 kVA
Potência em Stand-by	55 kVA
Voltagem Trifásica	380-415 Vac
Frequência	50 Hz
Cos φ	0.8
Modelo A.V.R.	HVR-30 (3ph. sensing)
Regulação voltagem acc.	± 1 %
Sustenta corrente de curto-circuito	3 In
Transitório (100% load)	10 %
Tempo de descanso	≤ 3 sec.
Eficiência a 100% carga	89.4 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolamento	Classe H
Conexão - Terminais	Stella - N°12
Compatibilidade eletromagnética (R.F.I. suppr.)	EN55011
Distorção armónica - THD	< 3 %
Interferência telefónica - THF	< 2 %

REATÂNCIA (50 kVA - 400V)	
Reatância síncrona de eixo direto	255 %
Reatância transitória de eixo direto	20 %
Transitório do eixo subdireto - X"d	7 %
Reatância síncrona - Xq	146 %
Reatância subtransitória- X"q	/
Sequência negativa- X2	/
Sequência zero- X0	/
CONSTANTES DE TEMPO	
Transitório- T'd	0.014 sec
Subtransitório - T"d	0.009 sec
Circuito aberto- T'do	0.188 sec
Unidirecional TA / Armature - Ta	/
Rácio curto-circuito Kcc	0.62
Fluxo de ar de arrefecimento	0.17 m^3/sec.
Acopolamento | Rolamento	Diretto 3 -11 ½ - N°1

Especificações Gerais

Capacidade do depósito combustível	100 lt.
Tempo em carga (75% to PRP)	12 h
Arranque elétrico	12 Vdc -80 Ah
IP Grau de proteção	IP 44

* Potência acústica medida LwA (pressão LpA)	90 dB(A) (65 dB(A) @ 7m)
* Potência acústica garantida LwA (pressão LpA)	91 dB(A) (66 dB(A) @ 7m)
Classe de performance (ISO 8528)	G2

* Potência acústica de acordo com as normas diretivas

Painel de controlo

- Controlador InteliNano Plus
- Sirene
- Botão de emergência STOP
- Conector de controlo remoto TCM 35
- Interruptor magnetotérmico
- ELCB-GFI (Interruptor diferencial)
- Quadro de potência terminal
- Terminal terra (PE)

CARACTRÍSTICAS CONTROLADOR INTELINANO PLUS	
Modo operativo	• MAN.- AUTO
Mostrador	• Visor LCD gráfico retró-iluminado128x64 pixels
LEDs	• Operação do motor • Modo operativo AUTO • Alarme
Botões	• Botão START • Botão STOP • Botão AUTO • N° 2 botões para programação do controlador
Características	• Voltagem : L1-L2 • Corrente: I1 • Potências : kVA • Frequência
Medidas do gerador	• Temperatura da água • Pressão do óleo • Nível de combustível • Medidor de Rpm • Voltagem da bateria • Manutenção • Contador de horas • Número inicial

Proteções	• Curto-circuito • Sobretensão • Sequência fásica
Proteções de motor	• Excesso de velocidade • Aviso em caso de elevada temperatra da água • Aviso em caso de baixo nivel de óleo • Aviso para baixo nivel de combustível • Sobretensão da bateria • Bateria carrega em caso de falha do alternador • Botão de emergência
Especificações	• Registo de eventor e alarmes (10 eventos) • Interface do operador com icons, sem texto • Start e Stop remoto • Pré-aquecimento • Totalmente programável a partir do painel ou do PC • Conexão direta com motores com ECU via Can bus J1939 • Operação manual (MRS) com partida remota • Proteção IP65 • Temperatura operativa: -20°C / +70°C
Comunicação	• Porta USB • Interface CAN BUS (apenas J1939)

PAINEL DE CONTROLO COM TOMADAS

- Controlador AMF 25
- Botão de emergência STOP
- Controlo remoto TCM 35
- Conexão com PAC (ATS)
- Interruptor magnetotérmico
- ELCB-GFI (Interruptor diferencial)
- Terminal terra (PE)

CARACTERÍSTICAS DO CONTROLADOR AMF25	
Modo Operativo	• OFF - MAN.- AUTO - TEST
Mostrador	• Visor retroiluminado, LCD 128x64 pixels
LEDs	• GCB ON (apenas para unidade de transferência automática • Mede voltagem (apaenas para unidade de transferência automática • MCB ON (apenas para unidade de transferência automática)
Botões	• Botão START • Botão STOP • Botão de seleção do MODO • 4 botões para programar o controlador
Medidas do Gerador	• Voltagem: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Corrente: I1 - I2 - I3 • Potências: kVA - kW - kVAR (total e por fase) • Energia: kVAh - kWh - kVARh • Cos ϕ (médio e por fase) • Frequência
Medidas do gerador	• Temperatura da água • Pressão do óleo • Nível de combustível • Medidor de Rpm • Voltagem da bateria • Manutenção • Contador de horas • Número inicial
Proteções do Gerador	• Sobrecarga • Sobrecorrente • Curto-circuito • Sob tensão de rede • Sob tensão de frequência • Assimetria de tensão • Corrente desiquilibrada • Sequência fásica
Proteções do motor	• Excesso de rotação • Alertas de alta temparatura de água • Aviso de baixo nível de óleo • Aviso de baixo nível de combustível • Sob tensão de voltagem de bateria • Carrega bateria na falha do alternador • Falha no Arranque • Falha na paragem • Botão de emergêngia STOP • Paragem de motor por baixo nível de óleo (opção)

Funções AMF (Somente painel de controlo automático)	• Mede voltagem: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Deteção trifásica • Sob tensão de rede • Sob tensão de frequência • Assimetria de tensão • Sequência fásica • Aplicativo mútuo de stand-by duplo
Especificações	• Regito de eventos e alarmes • Agendador de execução de 2 testes (teste automático ou início programado) • Start e Stop remotos • Pré-aquecimento • 2 idiomas selecionáveis (outros idiomas disponíveis) • Conexão direta com motores com ECU via Can bus J1939 • Entradas e saídas configuráveis (somente via PC) • proteção IP65 • Temperatura operativa: -20°C / +70°C
Comunicação	• RTU Modbus (apenas com placa opcional com saídas RS232 e RS485) • TCP/IP Modbus (apenas com placa Ethernet opcional com saída RJ45) • SNMP Modbus (apenas com placa Ethernet opcional com saída RJ45) • Internet (necessário quadro opcional Ethernet) • GSM/GPRS (apenas com placa de modem integrada opcional) para controlo remoto Gen-set via SMS ou internet

TOMADAS DE SAÍDA	
TOMADAS Cada tomada é protegida pelo seu próprio interruptor. Interruptor diferencial magnetotérmico 30mA para tomadas 32A e 16A	1x 400V 63A 3P+N+T CEE - IP67 1x 400V 32A 3P+N+T CEE - IP67 1x 400V 16A 3P+N+T CEE - IP67 1x 230V 16A 2P+T CEE - IP67 1x 230V 16A 2P+T SCHUKO

Painel de controlo automático

- Controlador AMF 25
- Botão de emergência STOP
- Controlo remoto TCM 35
- Conexão com PAC (ATS)
- Interruptor magnetotérmico
- ELCB-GFI (Interruptor diferencial)
- Terminal terra (PE)

AMF25 Características do controlador	
Modo Operativo	• OFF - MAN.- AUTO - TEST
Mostrador	• Visor retroiluminado, LCD 128x64 pixels
LEDs	• GCB ON (apenas para unidade de transferência automática • Mede voltagem (apaenas para unidade de transferência automática • MCB ON (apenas para unidade de transferência automática)
Botões	• Botão START • Botão STOP • Botão de seleção do MODO • 4 botões para programar o controlador
Medidas do Gerador	• Voltagem: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Corrente: I1 - I2 - I3 • Potências: kVA - kW - kVAR (total e por fase) • Energia: kVAh - kWh - kVARh • Cos ϕ (médio e por fase) • Frequência
Medidas do gerador	• Temperatura da água • Pressão do óleo • Nível de combustível • Medidor de Rpm • Voltagem da bateria • Manutenção • Contador de horas • Número inicial
Proteções do Gerador	• Sobrecarga • Sobrecorrente • Curto-circuito • Sob tensão de rede • Sob tensão de frequência • Assimetria de tensão • Corrente desiquilibrada • Sequência fásica
Proteções do motor	• Excesso de rotação • Alertas de alta temparatura de água • Aviso de baixo nível de óleo • Aviso de baixo nível de combustível • Sob tensão de voltagem de bateria • Carrega bateria na falha do alternador • Falha no Arranque • Falha na paragem • Botão de emergêngia STOP • Paragem de motor por baixo nível de óleo(opção)

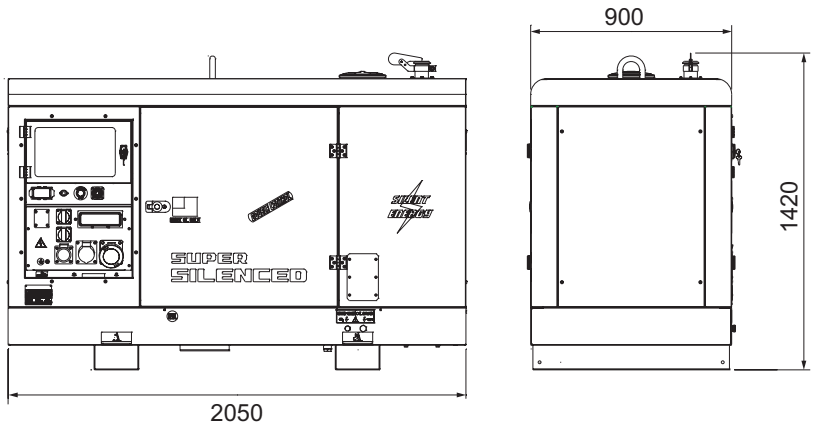
Funções AMF (Somente painel de controlo automático)	• Mede voltagem: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Deteção trifásica • Sob tensão de rede • Sob tensão de frequência • Assimetria de tensão • Sequência fásica • Aplicativo mútuo de stand-by duplo
Especificações	• Regito de eventos e alarmes • Agendador de execução de 2 testes (teste automático ou início programado) • Start e Stop remotos • Pré-aquecimento • 2 idiomas selecionáveis (outros idiomas disponíveis) • Conexão direta com motores com ECU via Can bus J1939 • Entradas e saídas configuráveis (somente via PC) • proteção IP65 • Temperatura operativa: -20°C / +70°C
Comunicação	• RTU Modbus (apenas com placa opcional com saídas RS232 e RS485) • TCP/IP Modbus (apenas com placa Ethernet opcional com saída RJ45) • SNMP Modbus (apenas com placa Ethernet opcional com saída RJ45) • Internet (necessário quadro opcional Ethernet) • GSM/GPRS (apenas com placa de modem integrada opcional) para controlo remoto Gen-set via SMS ou internet

PESO - DIMENSÕES E ACESSÓRIOS

- PESO SECO DA MÁQUINA:
- 1100 Kg (tank version 100 lt)
- 1290 Kg (tank version 350 lt)

O gerador ilustrado pode incluir acessórios.

- DIMENSÕES (mm):
- 2050x900x1730 mm (350 lt tank)
- Para versão com depósito de 100, veja as ilustrações abaixo.



OPÇÕES A PEDIDO

- Automatic transfer switch unit PAC 70 (100A)
- Controlo remoto TCM35
- Reboque local CTL20
- KIT Terra
- Estrutura de quadro galvanizada
- Reboque de estrada CTV1/O
- Reboque de estrada CTV1/S

VERSÕES A PEDIDO

- Painel de controlo manual com tomadas
- Painel de controlo automático

OPÇÕES DE INSTALAÇÃO EM FÁBRICA

- Aquecedor de motor
- Medidores - temperatura da água e pressão do óleo
- Para-faíscas
- Ajuda no arranque a frio
- Tanque interno de 350 lt
- Interruptor principal de bateria
- Sensor de baixo nível de água
- *Plug-in module com duas portas RS232 e RS485
- *GSM modem com antena
- *Internet-Ethernet plug-in módulo que inclui servidor WEB
- *Módulo remoto para 15 alarmes ou estados
- Controlo de rádio

* Apenas com AMF25

INFORMAÇÃO GERAL

GRUPOS GERADORES EM CONFORMIDADE COM AS DIRETIVAS DA CE
2006/42 / EC (Diretiva Máquinas)
2014/35 / EU (Diretiva Baixa Tensão)
2014/30 / EU (Diretiva EMC)
2000/14 / EC (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