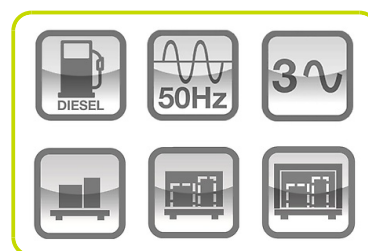


# GDW50P/FNE



## Potência

Potência Máxima ESP	kVA	49.5
Potência Máxima PRP	kW	39.6
Potência Contínua PRP	kVA	45.0
Potência Contínua PRP	kW	36.0
Tensão	V	400/230
Frequência	Hz	50
Fator de Potência	cos $\phi$	0.8
Nº de fases		3
Combustível		Diesel



## Definições (ISO-8528)

### ESP - Emergency Standby Power:

É a potência máxima disponível durante uma sequência de energia elétrica variável, sob as condições operacionais indicadas, para as quais um grupo gerador é capaz de fornecer em caso de falta de energia da concessionária ou em condições de teste por até 200 h de operação por ano com os intervalos e procedimentos de manutenção realizados conforme prescrito pelos fabricantes. A potência média admissível em 24 horas de operação não deve exceder 70% da ESP.

### PRP - Prime Power:

É definida como a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer continuamente, enquanto fornece uma carga elétrica variável quando operada por um número ilimitado de horas por ano, nas condições de operação acordadas, com os intervalos e procedimentos de manutenção executados conforme prescrito por O fabricante. A potência média admissível em 24 horas de operação não deve exceder 70% da potência principal.

**Aceitação de carga da classe G2 de acordo com a ISO 8528-5: 2013** Classes de desempenho mais alto verificam mediante solicitação.

**Os grupos geradores são compatíveis com a marca CE, que inclui as seguintes diretrizes:**

- 2006/42/CE Segurança de maquinário.
- 2014/30/UE Compatibilidade eletromagnética.
- 2014/35/UE Equipamento elétrico projetado para uso dentro de certos limites de tensão
- 2000/14/EC Nível de potência sonora. Equipamento externo para emissões de ruído. (alterado por 2005/88 / CE) - se aplicável
- 97/68/EC Emissões de poluentes gasosos e particulados. (alterado por 2002/88 / CE e 2004/26 / CE) – se aplicável
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

**Certificação de qualidade ISO 9001**



### Especificações de motor

Marca		Perkins
Modelo		1103A-33TG1
Velocidade nominal de funcionamento	rpm	1500
Sistema de Resfriamento		Água
Emissões de gases		Não certificado
Número de Cilindros e Disposição		3 em Linha
Deslocamento	cm <sup>3</sup>	3300
Aspiração	Type	Turbo
Regulador de Velocidade		Mecânico
Potência bruta do motor ESP	kWm	46.5
Potência bruta do motor PRP	kWm	42.2
Potência do ventilador	kWm	0.9
Fluxo de ar do ventilador	m <sup>3</sup> /min	53
Capacidade de Óleo	l	8.3
Consumo de Óleo Lubrificante (Maximo)	% fuel consumption	0.15
Capacidade/quantidade de líquido de refrigeração	l	10.2
Combustível		Diesel
Consumo Especifico de Combustível 75% PRP	g/kWh	209.4
Sistema de partida		Elétrico
Circuito Elétrico	V	12

### Especificações de Alternador

Alternador		Mecc alte
Modelo		ECP32 2S4 C
Enrolamento		Standard
Tipo de conexão	Type	Series Star
Frequência	Hz	50
Tensão	V	400
Nº de fases		3
Fator de Potência	cos $\phi$	0.8
Stand-by rating 27°C	kVA	49.5
Continuous Nominal Rating 40°C	kVA	45
Eficiência @ 100%	%	87.6
Tipo		Brushless
Pólos		4
Tolerância de Tensão	%	1
Classe de isolamento		H
Índice de Proteção IP		23

### Dados de Instalação

Fluxo de Ar de Resfriamento	m <sup>3</sup> /min	72
Fluxo dos Gases do Escape PRP	m <sup>3</sup> /min	7.0
Temperatura dos Gases do Escape	°C	537
Consumo de Combustível 75% PRP	l/h	7.81
Consumo de Combustível 100% PRP	l/h	10.34



## Tanque de combustível - Opções disponíveis:

Para ser pedido com o equipamento

### AUTONOMIA

8PFT Tempo de Operação 75% PRP	h	10.24
MFT-XS Tempo de Operação 75% PRP	h	8.32
MFT-S Tempo de Operação 75% PRP	h	15.36
MFT-M Tempo de Operação 75% PRP	h	31.37
MFT-L Tempo de Operação 75% PRP	h	64.02

<b>PFT</b> Tanque de combustível de plástico	Tipo	8
8PFT Capacidade do tanque de combustível	l	80
8PFT Localização do tanque de combustível		Interno

<b>MFT</b> Tanque de combustível de metal	Type	XS
MFT-XS Capacidade do tanque de combustível	l	65
MFT-XS Localização do tanque de combustível		Interno

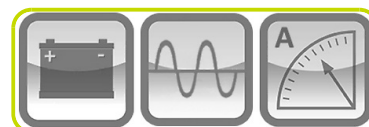
<b>MFT</b> Tanque de combustível de metal	Tipo	S
MFT-S Capacidade do tanque de combustível	l	120
MFT-S Localização do tanque de combustível		With sub-base
MFT-S EXTRA Comprimento (Somente para versão aberta)	mm	281
MFT-S EXTRA altura	mm	193
MFT-S EXTRA peso	Kg	145

<b>MFT</b> Tanque de combustível de metal	Tipo	M
MFT-M Capacidade do tanque de combustível	l	245
MFT-M Localização do tanque de combustível		With sub-base
MFT-M EXTRA Comprimento (Somente para versão aberta)	mm	281
MFT-M EXTRA altura	mm	193
MFT-M EXTRA peso	Kg	175

<b>MFT</b> Tanque de combustível de metal	Tipo	L
MFT-L Capacidade do tanque de combustível	l	500
MFT-L Localização do tanque de combustível		With sub-base
MFT-L EXTRA Comprimento (Somente para versão aberta)	mm	323
MFT-L EXTRA altura	mm	354
MFT-L EXTRA peso	Kg	216

## Datos Capacidade/Corrente

Voltagem da bateria	V	12
Tensão	V	400/230
Frequência	Hz	50
Nº de fases		3
Fator de Potência	cos $\phi$	0.8
Corrente máxima	A	71
Corrente nominal	A	65
Disjuntor	A	80



### Painéis de controle - Opções disponíveis:

Painel de início remoto Manual	MRS
Painel de Controle Automático	ACP



### MRS - Painel de início remoto Manual

- Controlador de partida manual e remoto
- Função de início automático de falha de rede
- Medições de rede trifásica
- Proteções de gerador trifásico
- Horas de funcionamento
- 50 eventos, avisos ou alarmes de desligamento com carimbo de horário de funcionamento

Fonte de alimentação por disjuntor e/ou barra de terminais



### ACP - Painel de controle Automático

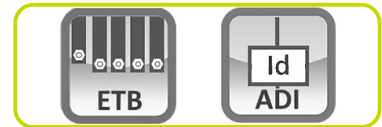
- Função Auto Mains Failure (AMF)
- Controlador de grupo gerador para grupo gerador único operando nos modos de espera ou de energia principal
- Monitoramento e proteção completos do grupo gerador
- Registro detalhado de eventos e desempenho com hora e data
- Vasta gama de módulos de controle remoto disponíveis como opção
- Vasta gama de módulos de expansão de I/O disponíveis como opção

Energia fornecida no bloco terminal



### Painel de Controle

Barramento	ETB
Proteção Diferencial	ADI



## VERSÃO ABERTA

- Estrutura base de perfil de aço soldado
- Suportes antivibração devidamente dimensionados
- Pernas de apoio parafusadas
- Orifício para manuseio por guindaste
- Proteção de peças em movimento e rotação contra contato acidental
- Ponto de aterramento para conectar todas as peças de metal ao terra

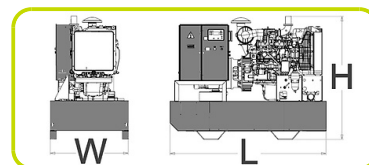
### Dados dimensionais

Comprimento	(L) mm	1875
Largura	(W) mm	1000
Altura	(H) mm	1203

Peso	Kg	776
------	----	-----

### Opções disponíveis (Somente para versão aberta)

Industrial Exhaust System	IES
Residential Exhaust System	RES
Critical Exhaust System	CES



## VERSÃO SILENCIADA

- O gabinete à prova de intempéries feito de chapa galvanizada permite proteger o grupo gerador contra corrosão e condições agressivas
- Gabinete à prova de som, com material de alta qualidade e silenciador residencial, permitem baixo nível de emissão de ruído
- Grandes portas laterais grandes permitem fácil operação de serviço e manutenção
- Portas equipadas com puxadores com chave
- Estrutura base de perfil de aço soldado
- Suportes antivibração devidamente dimensionados
- Pernas de apoio parafusadas
- Orifício para manuseio por guindaste
- Proteção de partes em movimento e rotação contra contato acidental
- Ponto de aterramento para conectar todas as peças de metal ao terra

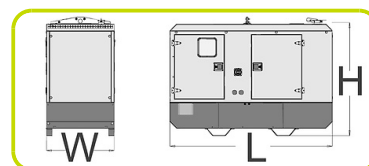
### Dados dimensionais

Comprimento	(L) mm	2200
Largura	(W) mm	1020
Altura	(H) mm	1292

Peso	Kg	990
------	----	-----

### Nível de Ruído

Nível de Ruído Garantido (LWA)	dB(A)	93
Nível de Pressão Acústica á @ 1 m	dB(A)	76
Nível de Pressão Acústica á @ 7 m	dB(A)	64



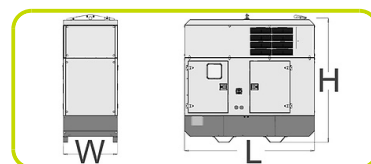
## VERSÃO EXTRA SILENCIADA

- Gabinete extra silencioso com baixa emissão de ruído, adequado para instalação perto do centro da cidade e em qualquer lugar onde haja restrição severa de emissão de ruído
- O gabinete extra silencioso garante uma emissão de ruído muito baixa, graças aos módulos de isolamento acústico, material de alta qualidade e silenciador residencial instalado dentro do gabinete
- O gabinete à prova de intempéries feito de chapa galvanizada permite proteger o grupo gerador contra corrosão e condições agressivas
- Grandes portas laterais grandes permitem fácil operação de serviço e manutenção
- Portas equipadas com puxadores com chave
- Estrutura base de perfil de aço soldado
- Suportes antivibração devidamente dimensionados
- Pernas de apoio parafusadas
- Furo na estrutura base para manuseio por guindaste
- Proteção de peças em movimento e rotação contra contato acidental
- Ponto de aterramento para conectar todas as peças de metal ao terra



### Dados dimensionais

Comprimento	(L) mm	2200
Largura	(W) mm	1020
Altura	(H) mm	1883



Peso	Kg	1159
------	----	------

### Níveis de ruído (Carenagem extra silenciada)

Nível de Ruído Garantido (LWA)	dB(A)	89
Nível de Pressão Acústica á @ 1 m	dB(A)	72
Nível de Pressão Acústica á @ 7 m	dB(A)	60



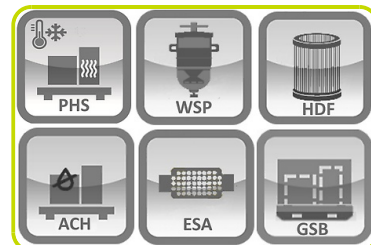
### Opções Disponíveis (Somente Versões Silenciadas)

Ponto de levantamento no teto	RLP
-------------------------------	-----



### OPCIONAIS

Só está disponível quando ordem	:
Sistema de pré-aquecimento	PHS
Válvula de corte de ar	ASV
Regulador eletrônico	EEG
Filtro de ar para serviço pesado	HDF
Filtro separador de água	WSP
Proteção de faísca no escape	ESA
Proteção de peças quentes	HPP
Proteção total do enrolamento do alternador	WTP
Aquecedor anti-condensação do alternador	ACH
Base antiderrapante galvanizada com ponto de levantamento	GSB



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 13/10/2022 (ID 11372)

©2022 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

