

# GBW15P



## Características Principais

Frequência	Hz	50
Tensão	V	400
Fator de Potência	cos $\phi$	0.8
Nº de fases		3

## Potência

Potência Máxima ESP	kVA	14.10
Potência Máxima ESP	kW	11.28
Potência Contínua PRP	kVA	12.72
Potência Contínua PRP	kW	10.18

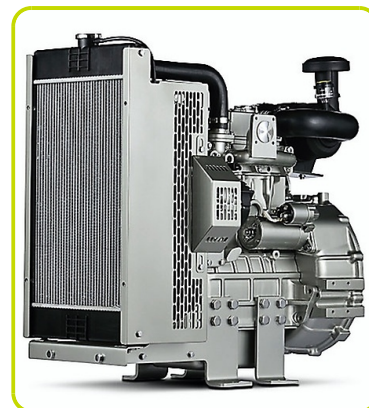
### Definição Classificações (De acordo com a norma ISO8528)

**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 - Energia Prime:** É definida como sendo a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer continuamente enquanto fornecendo uma carga elétrica variável, quando operado por um número ilimitado de horas por ano de acordo com as condições de funcionamento acordados com os intervalos e procedimentos que estão sendo realizadas na forma prevista pela manutenção o fabricante. A potência média permitida ao longo de 24 h de operação não deve ultrapassar 70% da potência prime

## Especificações de motor

Fabricante do Motor	Perkins	
Modelo	403D-15G	
Emissões de Escape Otimizado 50Hz (COM)	Não regulamentado	
Sistema de arrefecimento do Motor	Água	
Número de Cilindros e Disposição	3 em Linha	
Deslocamento	cm <sup>3</sup>	1496
Aspiração	Natural	
Regulador de Velocidade	Mecânico	
Potência Contínua PRP	kW	12.2
Máxima Potência Bruta	kW	13.5
Capacidade de Óleo	l	6
Capacidade/quantidade de líquido de refrigeração	l	6
Combustível	Diesel	
Consumo Específico de Combustível 100% PRP	g/kWh	252
Consumo Específico de Combustível PRP	g/kWh	248
Sistema de partida	Elétrico	
Potência de arranque do motor	kW	2
Circuito Elétrico	V	12



## Engine Equipment

### Standards

The above ratings represent the engine performance capabilities to conditions specified in ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

### Fuel system

Rotary type pump

### Lube oil system

Wet steel sump with filler and dipstick

### Filter

- Fuel filter
- Air filter
- Oil filter

### Cooling system

- Mounted radiator
- Thermostatically-controlled system with belt driven coolant pump and pusher fan

## Especificações de Alternador

Alternador		Linz
Modelo		E1S13MD
Tensão	V	400
Frequência	Hz	50
Fator de Potência	cos $\phi$	0.8
Pólos		4
Tipo de excitação		Brushes
Tolerância de Tensão	%	4
Eficácia a 75% de carga	%	85.4
Classe de isolamento		H
Índice de Proteção IP		21



### Estrutura mecânica

Estrutura mecânica robusta, que permite fácil acesso às conexões e componentes durante a rotina de manutenção check-ups.

### Precisão de tensão:

$\pm 4\%$  a partir de nenhuma carga à carga cheia,  $\cos\phi = 0,8$  em velocidade de rotação constante.

### Forma de onda da tensão de saída:

O baixo conteúdo harmônico (<5%), permite o fornecimento de qualquer tipo de carga, incluindo cargas de distorção.

### Corrente de curto-circuito:

Em caso de curto-circuito a corrente permanente excede corrente nominal por três vezes, garantindo o correcto funcionamento das proteções.

### Sobrecarga:

10% de sobrecarga por uma hora a cada 6 horas é normalmente aceita. Picos curtos pode ser muito elevado (três vezes a corrente nominal).

## Equipamento para Grupos Geradores

### QUADRO BASE FEITO DE SOLDADOR perfil de aço, completa com:

- suportes antivibração tamanho adequado
- Indicador do nível de combustível Visual
- Integrado de apoio pernas.



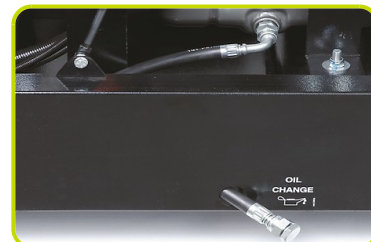
### TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE PLÁSTICO, completo com:

- Filler pescoço
- respiro de ar (tubo de ventilação)
- recarga de combustível externo



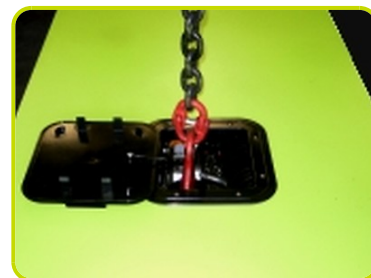
### Tubo de óleo DRAININ COM CAP:

- instalações petrolíferas drenagem



### CANOPIA:

- Peça única articulada canópia à prova de som equipado com braços pneumáticos e alças para levantar a copa permitindo fácil acesso ao grupo gerador para fins de manutenção.
- Operações simples manuseio com olhal de elevação central



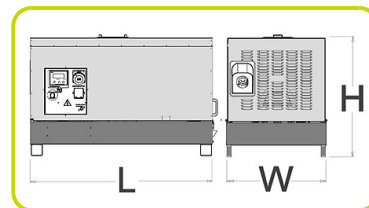
### INSONORIZAÇÃO:

- atenuação de ruído, graças ao material de isolamento acústico (espuma de poliuretano) e silenciador residencial eficiente colocado no interior da canópia.



### Dados dimensionais

Comprimento	(L) mm	1645
Largura	(W) mm	870
Altura	(H) mm	1072
Peso Seco	Kg	550
Capacidade do Tanque de Combustível	l	51
Fuel tank material		Plastic



### Autonomia

Consumo de Combustível 75% PRP	l/h	2.74
Consumo de Combustível 100% PRP	l/h	3.60
Tempo de Operação 75% PRP	h	18.61
Tempo de Operação 100% PRP	h	14.17

### Nível de Ruído

Nível de Ruído Garantido (PTN)	dBA	95
Nível de Pressão Acústica á 7m	dB(A)	66



### Dados de Instalação

Fluxo de Ar Total	m³/min	42.50
Fluxo dos gases de escape	m³/min	2.7
Temperatura dos gases de escape	°C	445

### Dados Capacidade/Corrente

Capacidade da bateria	Ah	70
Corrente máxima	A	20.35
Disjuntor	A	20

### Painéis de controlo disponíveis:

PAINEL DE CONTROLE MANUAL	MCP
Painel de Controle Automático	ACP

## MCP - CONTROLE MANUAL DO PAINEL ESTACIONÁRIO

Painel de controle manual, montado no grupo gerador e completa: instrumentação, controle, proteção e tomadas

### Instrumentation (analógica)

- voltímetro (1 fase)
- Amperímetro (1 fase)
- Horas de balcão

### COMANDOS E OUTROS

- chave seletora de partida / parada com a chave (velas de incandescência função de pré-aquecimento também incluído).
- botão de parada de emergência

### PROTEÇÃO COM ALARME

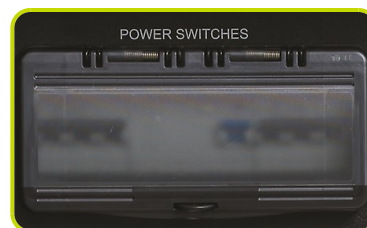
- falha de carregador de bateria
- Baixa pressão de óleo
- Alta temperatura do motor
- Falta à Terra

### PROTEÇÕES com parada programada

- falha de carregador de bateria
- Baixa pressão de óleo
- Alta temperatura do motor
- Circuito de proteção disjuntor: Pólos III

### OUTROS

- interruptor de proteção Cower



### RENDIMENTO DO PAINEL MCP

KIT TOMADAS	Standard	
Thermal protections		
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A	n	1
2P+T CEE 230V 16A	n	2
230V 16A SCHUKO	n	1

## ACP - Painel de controlo automático

Painel de controle automático montado no grupo gerador, com controle digital unidade de controle, monitoramento e proteção do grupo gerador.

### INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

- Tensão de rede.
- Tensão de Geração de conjunto (3 fases).
- Geração de frequência conjunto.
- Gerador definida como a atual.
- Tensão da bateria.
- Conta-horas.

### COMANDOS E OUTROS

- Modalità operative: Off - Avvio manuale - Avvio automatico
- Pulsanti: start/stop, reset guasti, su/giù/pagina/entra selezione
- Pulsante di arresto di emergenza.
- Disponibilità di avvio remoto.
- Caricabatteria automatico
- Porta USB

### PROTEÇÕES COM ALARME

- Proteções de motor: baixa pressão do óleo, temperatura do motor
- Proteções do grupo gerador: sob / sobre a tensão, sobrecarga, sob / sobre frequência, sob / sobre a tensão da bateria, carregador de bateria falha começando fracasso,

### PROTEÇÕES COM PARADA PROGRAMADA

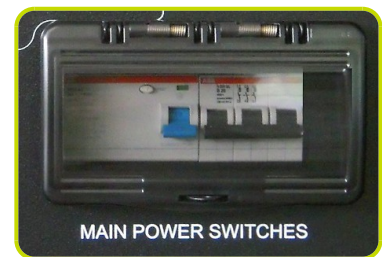
- Proteções de motor: baixa pressão do óleo, temperatura do motor
- Proteção do grupo gerador: sob / sobre a tensão, sobrecarga, sob / sobre a tensão da bateria
- Circuito de proteção disjuntor: Pólos III
- Proteção diferencial

### OUTROS

- Interruptor de alimentação protecção Tampa

### RENDIMENTO DO PAINEL ACP

Rodapés linha para conexão de ACP para o painel LTS.		√
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1



**Suplementos:**

Só está disponível quando ordem

:

**SUPLEMENTOS DE MOTORES**

PHS - Sistema de pré-aquecimento do líquido de refrigeração:

ACP

## Acessórios

itens disponíveis como equipamento acessório

Carreta de obra •

Carreta rodoviária •



## LTS -Chave de Transferência de Carga -Acessórios ACP

The Load Transfer Switch (LTS) panel operates the power supply changeover between the generator and the Mains in backup applications, guarantying the feeding to the load within a short period of time.

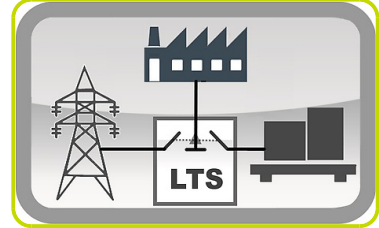
It consists of a standalone cabinet which can be installed separate from the generating set. The logic control of the power supply changeover is operated by means of the Automatic Control Panel (ACP) mounted on the generating set, so therefore none logic device is required on the LTS panel.

### LTS Type ATyS\_dM:

- Box type: steel enclosures
- Installation mode: Wall mounted
- Door: Hinged door closed with double barb locking.
- Ingress Protection: IP54
- Gland Plates: Removable on the top & bottom side
- Connections: Bottom/Bottom
- Motor unit
- Switch position indicator
- Auto/Manual cover selector
- Housing for manual handle
- Padlocking mechanism
- Two side by side mounted load break switches
- Poles 4
- Double coils self-powered
- Voltage (coils): 230/240VAC (Tolerance+/-20% 176/288VAC)
- Frequency 50 & 60HZ
- Compliant with IEC 60947-3, EN 61439-6-1 and GB 14048-11

SUPPLEMENTS AVAILABLE ON REQUEST (Only for LTS Version ATyS\_dM):

- **ESB** - Emergency Stop Button (installed on the panel front)
- **APP** - Additional IPXXB Protection (internal plexiglass)



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 22/06/2022 (ID 13464)

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