

GBW22P



Características Principais

Frequência	Hz	50
Tensão	V	400
Fator de Potência	cos ϕ	0.8
Nº de fases		3

Potência

Potência Máxima ESP	kVA	22.00
Potência Máxima ESP	kW	17.60
Potência Contínua PRP	kVA	20.01
Potência Contínua PRP	kW	16.01

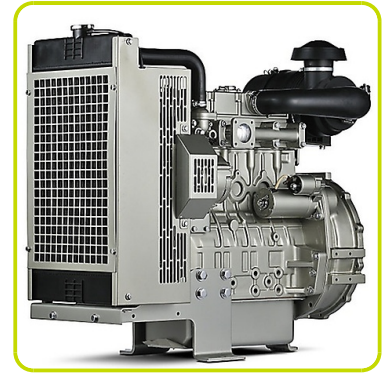
Definição Classificações (De acordo com a norma ISO8528)

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	404D-22G	
Emissões de Escape Otimizado 50Hz (COM)	Stage IIIA	
Sistema de arrefecimento do Motor	Água	
Número de Cilindros e Disposição	4 em Linha	
Deslocamento	cm ³	2216
Aspiração	Natural	
Regulador de Velocidade	Mecânico	
Potência Contínua PRP	kW	18.7
Máxima Potência Bruta	kW	20.6
Capacidade de Óleo	l	10.6
Capacidade/quantidade de líquido de refrigeração	l	7
Combustível	Diesel	
Consumo Específico de Combustível 100% PRP	g/kWh	238
Consumo Específico de Combustível PRP	g/kWh	237
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	Mecc Alte	
Modelo	ECP28-M4 C	
Tensão	V	400
Frequência	Hz	50
Fator de Potência	cos ϕ	0.8
Pólos	4	
Tipo de excitação	Brushless	
Standard AVR	DSR	
Tolerância de Tensão	%	1
Eficácia a 75% de carga	%	88,2
Classe de isolamento	H	
Índice de Proteção IP	23	

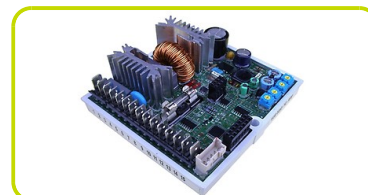


Estrutura mecânica

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

Regulador de tensão

Regulação de tensão com DSR. O DSR digital controla a faixa de tensão, evitando qualquer possível problema que pode ser feito por pessoal não especializado. A precisão de tensão é $\pm 1\%$ em condição estática com qualquer fator de potência e com variação de velocidade entre 5% e 30%, com referência à velocidade nominal.



Enrolamentos do sistema / Excitação

Gerador de estator é enrolado para Passo 2/3. Isso elimina triplas (3, 9, 15 ...) harmônicas na forma de onda de tensão e é encontrado para ser o projeto ideal para o fornecimento sem problemas de cargas não-lineares. O projeto Passo 2/3 evita correntes neutras excessivas às vezes vistos com arremessos sinusóides mais elevados. Maux (padrão): O Maux MeccAlte enrolamento auxiliar é um enrolamento dentro das principais estatores que alimenta o regulador separado. Este enrolamento permite assumir uma sobrecarga de 300% da corrente forçada (manutenção curto-circuito) por 20 segundos. Isto é ideal para as necessidades de partida do motor.

Isolamento / impregnação

Isolamento é um padrão de classe H. A impregnação é feita com resinas de epóxi superiores tropicalizadas por imersão e gotejamento. As peças de alta tensão são impregnadas por vácuo, de modo que o nível de isolamento é sempre muito bom. Nos modelos de alta potência, os enrolamentos do estator submetidos a um segundo processo de isolamento. Proteção Grey é aplicado sobre o principal e excitação do estator para dar maior proteção.

Padrões de referência

Alternador fabricado de acordo com, e está em conformidade com a especificação mais comum, como CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100 -95.

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.



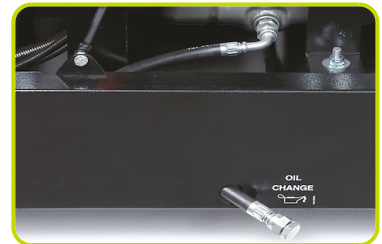
TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE PLÁSTICO, completo com:

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



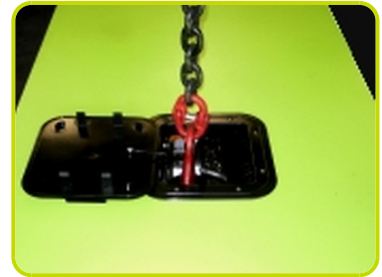
Tubo de óleo DRAININ COM CAP:

- 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	1060
Peso Seco	Kg	545
Capacidade do Tanque de Combustível	l	51
Fuel tank material		Plastic



Autonomia

Consumo de Combustível 75% PRP	l/h	3.95
Consumo de Combustível 100% PRP	l/h	5.28
Tempo de Operação 75% PRP	h	12.91
Tempo de Operação 100% PRP	h	9.66

Nível de Ruído

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

Dados de Instalação

Fluxo dos gases de escape	m³/min	3.64
Temperatura dos gases de escape	°C	445

Datos Capacidade/Corrente

Corrente máxima	A	31.76
Disjuntor	A	32

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 AC03 unidade de controle, monitoramento e proteção do grupo gerador.

Instrumentação digital (AC-03)

- Tensão de rede.
- Tensão de Geração de conjunto (3 fases).
- Geração de frequência conjunto
- Gerador definida como a atual (1 fase).
- Tensão da bateria
- Conta-horas.

COMANDOS E OUTROS

- Quatro modos de operação: Off - partida manual - partida automática - teste automático
- Botão para forçar Mains contator ou Genset contator
- Push-buttons: start / stop, reset de falhas, up / down / page / entrar seleção
- botão de parada de emergência.
- começando remoto disponibilidade.
- Interruptor de desligamento do sistema DC
- carregador automático de bateria
- SENHA ajustável para o nível de protecção

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

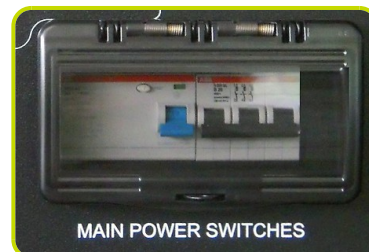
- proteções de motor: baixa pressão do óleo, temperatura do motor
- proteção do grupo gerador: sob / sobre a tensão, sobrecarga, sob / sobre a tensão da bateria
- Circuito de proteção disjuntor: Pólos III
- Proteção diferencial

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

STR - Carreta de obra •

RTR - Carreta rodoviária •



LTS -Chave de Transferência de Carga -Acessórios ACP

O interruptor de Transferência de Carga (LTS) painel opera a mudança da fonte de alimentação entre o gerador ea rede em aplicativos de backup, garantindo a alimentação à carga dentro de um curto período de tempo.

É constituída por um armário autónomo, que pode ser instalada separada do conjunto gerador. A lógica de controle da passagem de alimentação é operado por meio do painel de controle automático montado no grupo gerador, assim, portanto, nenhum dispositivo de lógica é necessária no painel de LTS.

