

GSW275V



Características Principais

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

Potência

Potência Máxima ESP	kVA	275.00
Potência Máxima ESP	kW	220.00
Potência Contínua PRP	kVA	251.48
Potência Contínua PRP	kW	201.18

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		Volvo
Modelo		TAD734GE
Emissões de Escape Otimizado 50Hz (COM)		Stage II
Sistema de arrefecimento do Motor		Água
Número de Cilindros e Disposição		6 em Linha
Deslocamento	cm ³	7150
Aspiração		Turbo intercooled
Regulador de Velocidade		Eletrónico
Potência Contínua PRP	kW	227
Máxima Potência Bruta	kW	250
Capacidade de Óleo	l	29
Consumo de Óleo Lubrificante (Maximo)	%	0.10
Capacidade/quantidade de líquido de refrigeração	l	32
Combustível		Diesel
Consumo Específico de Combustível 100% PRP	g/kWh	217
Consumo Específico de Combustível PRP	g/kWh	204
Sistema de partida		Elétrico
Potência de arranque do motor	kW	5
Circuito Elétrico	V	24



ENGINE EQUIPMENT

Standards

The engine performance corresponds to ISO 3046, BS 5514 and DIN 6271. Ratings are based on ISO 8528. Engine speed governing in accordance with ISO 3046/IV, class A1 and ISO 8528-5 class G3

Engine and block

- Optimized cast iron cylinder block with optimum distribution of forces
- Keystone top compression rings for long service life
- Replaceable valve guides and valve seats

Fuel system

- Common rail
- Engine mounted fuel pre-filter with water separator
- Fine fuel filter of cartridge insert type
- Gear driven fuel feed pump

Lubrication system

- Rotary displacement oil pump driven by the crankshaft
- Deep front oil sump, Oil filler on top, Oil dipstick, short in front
- Integrated full flow oil cooler, side-mounted

Cooling system

- Belt driven, maintenance-free coolant pump with high degree of efficiency
- Efficient cooling with accurate coolant control through a water distribution duct in the cylinder block
- Reliable thermostat with minimum pressure drop

Intake and exhaust system

- Two-stage air filter, with cyclone

Especificações de Alternador

Alternador	Mecc Alte	
Modelo	ECO38-1LN/4	
Tensão	V	400
Frequência	Hz	50
Fator de Potência	cos ϕ	0.8
Pólos	4	
Tipo de excitação	Brushless	
Tolerância de Tensão	%	1
Eficácia a 75% de carga	%	93.7
Classe de isolamento	H	
Índice de Proteção IP	23	

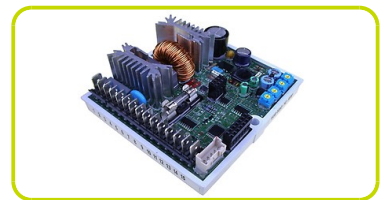


Estrutura mecânica

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 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 sinuosos 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 tropicalizados 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.

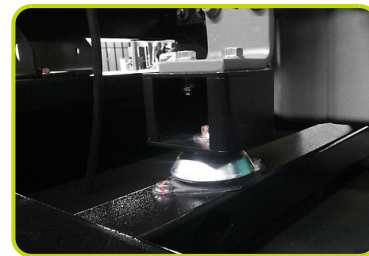
Padrões de referência

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

Estrutura de base em perfil de aço soldado, com:

- suportes antivibração tamanho adequado
- Pés de apoio parafusado



TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE PLÁSTICO com o componente SEGUINTE:

- Filler pescoço
- respiro de ar (tubo de ventilação)
- sensor de nível de combustível mínima



Tubo de óleo DRAININ COM CAP:

- instalações petrolíferas drenagem

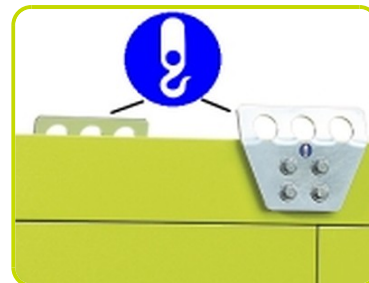


Motor completo com:

- Bateria
- Líquidos (sem combustível)

CANOPIA:

- Canópia insonora composta de painéis modulares, feitos com aço zincado como tratamento contra a corrosão e agressivas condições, devidamente fixos e fechados permitindo um recinto à prova de intempéries completo.
- Fácil acesso para o grupo gerador para fins de manutenção, graças a: portas de acesso Ampla laterais fixas por dobradiças de aço inoxidável e fornecidos com alças com fecho de plástico e aço galvanizado folhas perfuradas interno; Painéis removíveis, com parafusos furos protegidos por borracha de torneira.
- porta de proteção do painel de controle dotado de janela adequado e alça com fecho.
- abertura de entrada de ar lateral devidamente protegidos e insonorizados. Saída do ar de exaustão do telhado, calha seção molhada protegida por grade apropriada.
- olhal de elevação destacável único colocado no telhado.



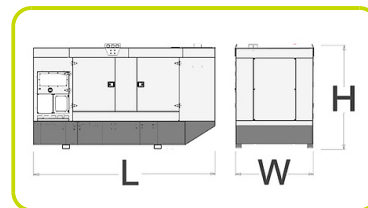
INSONORIZAÇÃO:

- atenuação de ruído, graças ao material de isolamento acústico
- silenciador residencial eficiente colocado no interior da canópia



Dados dimensionais

Comprimento	(L) mm	3951
Largura	(W) mm	1438
Altura	(H) mm	2085
Peso Seco	Kg	2990
Capacidade do Tanque de Combustível	l	636
Material do tanque de combustível		Plastic



Autonomia

Consumo de Combustível 75% PRP	l/h	44.60
Consumo de Combustível 100% PRP	l/h	55.13
Tempo de Operação 75% PRP	h	14.26
Tempo de Operação 100% PRP	h	11.54

Nível de Ruído

Nível de Ruído Garantido (PTN)	dBA	97
Nível de Pressão Acústica á 7m	dB(A)	68



Dados de Instalação

Fluxo de Ar Total	m³/min	255.08
Fluxo dos gases de escape	m³/min	33
Temperatura dos gases de escape	°C	550

Dados Capacidade/Corrente

Capacidade da bateria	Ah	155
Corrente máxima	A	396.94
Disjuntor	A	400

Painéis de controlo disponíveis:

Painel de Controle Automático	ACP
Painel Modular Paralelo	MPP

ACP - Painel de controlo automático

Montado no grupo gerador, com controlo digital unidade de controlo, monitoramento e proteção do grupo gerador, protegido pela porta com maçaneta com fechadura.

DIGITAL

- Tensão de Geração de conjunto (3 fases).
- Tensão de rede.
- Geração de frequência set.
- Geração definida como a atual (3 fases).
- A tensão da bateria.
- Potência (kVA - kW - kVAr).
- Fator de potência Cos ϕ .
- Horas de balcão.
- rpm de rotação do motor
- nível de combustível (%).
- temperatura do motor (dependendo do modelo)

COMANDOS E OUTROS

- Quatro modos de operação: Off - partida manual - partida automática - teste automático.
- Botão para forçar Mains contator ou Genset contator.
- Botões de pressão: start / stop, reset de falhas, up / down / page / entrar seleção.
- começando remoto disponibilidade.
- Interruptor de desligamento do sistema DC.
- Alarme acústico.
- carregador automático de bateria.
- Porta de comunicação RS232.
- SENHA ajustável para o nível de proteção.

PROTEÇÕES com alarme

- proteções de motor: baixo nível de combustível, baixa pressão do óleo, temperatura do motor.
- proteções do grupo gerador: sob / sobre a tensão, sobrecarga, sob / sobre frequência, começando fracasso, sob / sobre a tensão da bateria

PROTEÇÕES com parada programada

- proteções de motor: baixo nível de combustível, baixa pressão do óleo, temperatura do motor,
- proteção do grupo gerador: sob / sobre a tensão, sobrecarga, sob / sobre a tensão da bateria, falha de carregador de bateria.
- Circuito de proteção disjuntor: Pólos III.
- Falta à Terra incluídos na unidade de controlo.

OUTROS PROTEÇÕES

- botão de parada de emergência.
- Painel protegido pela porta com o punho fechado à chave.



RENDIMENTO DO PAINEL ACP

Predispostos para controlo remoto opcional:	RCG
ETB - Barramento	Standard
KIT TOMADAS	Optional

MPP - Painel Modular Paralelo

Montado no grupo gerador, com unidade de controle digital IntelliVision5 para o monitoramento, controle, proteção e compartilhamento de carga para gen-sets ambos únicos e múltiplos que operam em modo de espera ou modos paralelos (até 32 grupos geradores em ilha).

DIGITAL Instrumentation (através da unidade de controle IntelliVision5)

- Alimentação: tensão, intensidade, frequência.
- Fator kVAr-Power Cos f - Alimentação kW.
- tensão conjunto Generating (3 fases).
- Geração de frequência set.
- Geração definida como a atual (3 fases).
- Geração de definir Potência (kVA - kW - kVAr).
- Geração de definir Fator de potência Cos f.
- Geração de definir kWh e kVAh.
- A tensão da bateria.
- Horas de balcão.
- rpm de rotação do motor
- nível de combustível (%).
- temperatura do motor (dependendo do modelo).
- A pressão do óleo (dependendo do modelo).

COMANDO E OUTROS

- Display gráfico 320x240 pixels.
- Modos de operação: Off - função AMF - Paralelas único à rede aplicação Island - Paralelas Único para aplicação Mains AMF - Aplicação Ilha grupo gerador paralelo Multitple .
- Botão para forçar Mains disjuntor / contator ou Genset disjuntor / contator.
- Botões de pressão : start / stop, reset de falhas , up / down / page / entrar seleção.
- Multiple paralelo e operação de gerenciamento de energia com o compartilhamento AVR carga digital.
- sincronização automática e controle de energia (via goveroner velocidade ou ECU)
- carga de base de importação / exportação e de corte de picos
- Tensão e controle PF (AVR) .
- configurável I / O digital (12/12) e entradas analógicas (3).
- Integrar PLC funções programáveis .
- Histórico de eventos (até 500records) .
- Seleccionável measurment gama 120/277V e 0-1/0-5A .
- iniciar remoto e bloqueio disponibilidade do sinal.
- Interruptor de desligamento do sistema DC .
- Alarme acústico .
- carregador automático de bateria.
- portas 2xRS232/RS485/USB Comuncation .
- SENHA alterável para o nível de proteção.

Proteção com alarme e desligamento

- proteções de motor: baixo nível de combustível, baixa pressão do óleo, temperatura do motor.
- proteções do grupo gerador: sob / sobre a tensão, sobrecarga, sob / sobre frequência, começando fracasso, sob / sobre a tensão da bateria
- Outros: sobrecorrente, curto-circuito, reverso de energia, falha de terra

PROTECÇÃO OUTROS:

- Circuito de proteção de disjuntor: IV pólos motorizado.
- botão de parada de emergência.

RENDIMENTO DO PAINEL MPP

Conectores Multi-pinos (entrada e saída) para o cabo de controle	n	2
Cabo de conexão com 2 conectores multipin (comprimento 10m)	n	1
Barramento		ETB



Suplementos:

Só está disponível quando ordem :

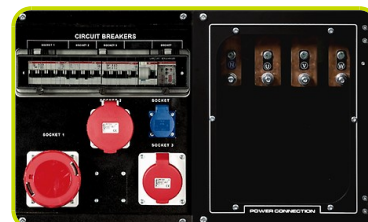
PAINEL DE CONTROLE SUPLEMENTO

RCG - Vários suplementos para controles remotos - disponíveis para:	ACP MPP
TLP - Vários suplementos para sinais remotos - disponíveis para:	ACP MPP
ADI - ajustável Intensidade Diferencial - disponível apenas para:	ACP
TIF - Disjuntor IV Pólos em vez de III - disponível para:	ACP



PAINEL DE TOMADAS

Kit SKB or Kit SKC (for total n. 4 socket) - available for model:	ACP	
CB Individual e proteção Falta à Terra		
3P+N+T 400V 63A	n	1
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
230V/16A SCHUKO	n	1
With version SKB:		
3P+N+T CEE 400V 16A	n	1
With version SKC:		
400V/125A 3P+N+T CEE	n	1

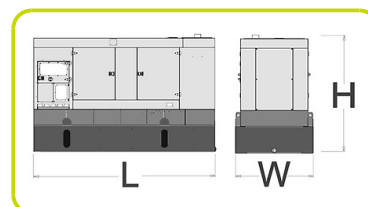


GRUPO GERADOR EQUIPAMENTOS SUPLEMENTOS

LPT - vazamento prova Tray	
AFP - Bomba de combustível automática	•
KRT- Kit Rental for HEI gensets which includes: 3-way fuel valve, battery switch	•

Tanque de combustível prolongado

Capacidade do Tanque de Combustível	l	2330
Comprimento (Geradores)	(L) mm	3976
Largura (Geradores)	(W) mm	1618
Altura (Geradores)	(H) mm	2421



SUPLEMENTOS DE MOTORES

PHS - Sistema de pré-aquecimento	ACP MPP
----------------------------------	---------

Acessórios

itens disponíveis como equipamento acessório

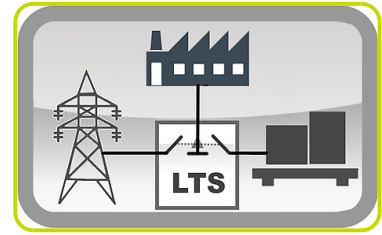
LTS -Chave de Transferência de Carga -Acessórios ACP

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_D:

- Box type: steel enclosures
- Installation mode: Wall mounted <400A; Floor Standing =>630A
- Door: Hinged door closed with double barb locking.
- Ingress Protection: IP43
- Gland Plates: Removable on the top & bottom side
- Connections: Bottom/Bottom
- Motor unit
- 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): 208/277VAC (Tolerance+/-20% 166/333VAC)
- Frequency 50 & 60HZ
- Interface ATyS D10, fixed on the door for the status indication: Two lights to indicate the voltage presence of the grid and the diesel generator; Two lights for the switch position; Functionality mode (auto/manual) and cover protection IP65.
- Compliant with IEC 60947-3, EN 61439-6-1 and GB 14048-11



LTS SUPPLEMENTS AVAILABLE ON REQUEST:

- **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 16/01/2023 (ID 1283)

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

