

Ficha Técnica

Gerador industrial – 1300 kVA

Modelo | GQW1450V/S5

VENDAP

➤ P. 1/1



DADOS TÉCNICOS

POTÊNCIA

| | | |
|---|---------|---------|
| Frequência | Hz | 50 |
| Tensão | V | 400 |
| Fase | Nº | 3 |
| Potência Máxima ESP | kVA | 1409 |
| Potência Máxima ESP | kW | 1127 |
| Potência Contínua PRP | kVA | 1299 |
| Potência Contínua PRP | kW | 1039 |
| Emissões de Escape Otimizado 50Hz (COM) | | Stage V |
| Seletor de dupla frequência | 50/60Hz | ✓ |
| Frequência | Hz | 60 |
| Tensão | V | 480 |
| Fase e Conexão | Nº | 3 |
| Potência Máxima ESP | kVA | 1589 |
| Potência Máxima ESP | kW | 1271 |
| Potência Contínua PRP | kVA | 1447 |
| Potência Contínua PRP | kW | 1158 |
| Emissões de Escape Otimizado para EPA Tier 60Hz (EPA) | | Tier 4f |



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.

Ficha Técnica

Gerador industrial – 1300 kVA

Modelo | GQW1450V/S5

VENDAP

» P. 2/2

ESPECIFICAÇÕES DE MOTOR

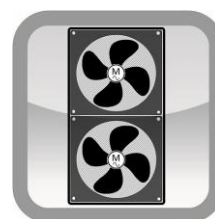
| | | |
|---|-----------------|------------|
| Fabricante do motor | | Volvo |
| Modelo | | TWD1683GE |
| Sistema de arrefecimento do motor | | Água |
| Número de cilindros e disposição | | 6 em Linha |
| Deslocamento | cm ³ | 16123 |
| Aspiração | | Turbo |
| Regulador de velocidade | | Eletrónico |
| Ventilador | | Elétrico |
| Consumo de Óleo Lubrificante (Máximo) | % | 0,1 |
| Capacidade/quantidade de líquido de refrigeração | l | 43 |
| Circuito Elétrico | V | 24 |
| VERSÃO COMUTÁVEL [50/60Hz] | | YES |
| DADOS DO MOTOR | Hz | 50 |
| Operação 50Hz: velocidade nominal de funcionamento | rpm | 1500 |
| Emissões de Escape Otimizado 50Hz (COM) | | Stage V |
| [50Hz] Consumo Específico de Combustível 75% PRP | g/kWh | 191 |
| [50Hz] Consumo Específico de Combustível 100% PRP | g/kWh | 191 |
| DADOS DO MOTOR | Hz | 60 |
| Operação 60Hz: velocidade nominal de funcionamento | rpm | 1800 |
| Emissões de Escape Otimizado para EPA Tier 60Hz (EPA) | | Tier 4f |
| [60Hz] Consumo Específico de Combustível 75% PRP | g/kWh | 196 |
| [60Hz] Consumo Específico de Combustível 100% PRP | g/kWh | 195 |

Radiador

| | | |
|--------------------------|----|-----|
| Energia Elétrica | kW | 12 |
| Capacidade | l | 328 |
| Máxima temperatura do ar | °C | 50 |

ESPECIFICAÇÕES DE ALTERNADOR

| | | |
|--------------------------------|-------------|---|
| Alternador | Mecc Alte | |
| Modelo | ECO40 2L4 B | |
| Tipo de excitação | Brushless | |
| Classe de isolamento | H | |
| Índice de proteção IP | 23 | |
| Pólos | 4 | |
| Winding leads | 12 | |
| Sistema de regulação de Tensão | Eletrónico | |
| Standard AVR | DER1 | |
| Tolerância de Tensão | % | 1 |



Equipamento para Grupos Geradores

BARULHO BAIXO

Dois grupos geradores em paralelo colocados dentro do container, equipados com quatro ventiladores elétricos com dois radiadores colocados em um compartimento separado para manter sempre baixa a poluição sonora.

MANUTENÇÃO e SERVIÇO

Projetado para fácil acesso para qualquer atividade de serviço e manutenção através de muitas portas de inspeção grandes:

- Portas de manutenção de motores, alternadores e baterias de partida em ambos os lados. Filtros de combustível e ar dos motores remotos para acesso pelas portas.
- Portas de manutenção do radiador em ambos os lados
- Porta de manutenção de combustível e DEF

Fácil acesso ao teto por escada para reabastecimento de líquido refrigerante, limpeza e manutenção da saída de ar do motor.

Manutenção e serviço de motor de ventiladores através de porta dedicada.

Cada elemento macro pode ser facilmente desmontado para permitir qualquer operação extraordinária manutenção:

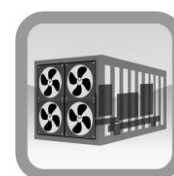
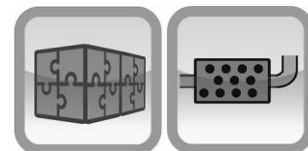
- Tanque de combustível para limpeza e substituição
- Trenó com motores, alternadores, painéis de controle e potência
- Sistema de refrigeração
- Silenciadores (no teto)

SISTEMA DE EXAUSTÃO E PÓS-TRATAMENTO

- Os ATS incluem o Catalisador de Redução Seletiva (SCR) e Oxidação Diesel Catalisador (DOC), mas não o Filtro de Partículas Diesel (DPF) para evitar qualquer tempo de inatividade para regeneração
- Isolamento térmico de escapamento de coletores de escapamento e silenciadores de escapamento (ATS)
- Compensadores de exaustão flexíveis para cada motor
- Protetores de chuva no telhado para evitar a entrada de água nos tubos de escape

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

- Motores elétricos N°4 com inversor integrado e regulador de temperatura da água
- Circuito duplo de água (LT e HT)
- Perfil de ventiladores especiais otimizado para maior eficiência e redução do nível de ruído
- Tubulação metálica de água com válvulas de drenagem
- Sensores térmicos na saída de água quente dos motores
- Sensores de nível baixo de líquido refrigerante com leitura da unidade de controle e nível visual de líquido refrigerante nos tanques de expansão dos radiadores
- Reabastecimento fácil do líquido refrigerante do telhado pela escada do contentor



TANQUES DE COMBUSTÍVEL E DEF

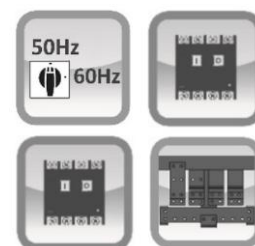
- Um único grande tanque de combustível metálico com parede dupla e sensor de deteção de vazamento com encaixe rápido conectores que alimentam ambos os grupos geradores
- Dois tanques de metal inox DEF, um para cada grupo gerador
- Pontos externos de reabastecimento de combustível e DEF instalados em uma área dedicada, protegidos por trava porta

RECIPIENTE INSONORIZADO DE CUBO ALTO 20'

- Ganchos de elevação ISO no telhado
- Ganchos de elevação ISO na estrutura de base
- Recurso de bolsos para empilhadeiras na estrutura de base
- Aprovação de segurança CSC (disponível mediante solicitação)
- Acesso ao telhado por escada
- Piso metálico antiderrapante
- Possibilidade de empilhar dois contentores



| Dados capacidade/corrente | | |
|---|---------------------------------|------|
| Seletor de dupla frequência (50/60Hz) | Y400/230V 50HzY480/277V 60Hz | ✓ |
| [50Hz] Max current (for single genset) | A | 1040 |
| [60Hz] Max current (for single genset) | A | 975 |
| Circuit Breaker 4-pole motorized (N°2 - One for genset) | A | 1000 |
| Corrente máxima | A | 2079 |
| Corrente máxima | A | 1950 |
| Proteção Diferencial | | ✓ |
| Dispositivo de monitoramento de isolamento | | ✓ |
| Barramento | | ✓ |



| Dados dimensionais | | |
|-------------------------------------|--------|-------|
| Comprimento | (L) mm | 6058 |
| Largura | (W) mm | 2438 |
| Altura | (H) mm | 2896 |
| Capacidade do tanque de combustível | l | 1800 |
| Peso | Kg | 17100 |
| Peso com tanque cheio | Kg | 21500 |

Ficha Técnica

Gerador industrial – 1300 kVA

Modelo | GQW1450V/S5

VENDAP

» P. 5/5

| Autonomia | | |
|--|-----|--------|
| [50Hz] Consumo de Combustível 75% PRP | l/h | 196,46 |
| [50Hz] Consumo de Combustível 100% PRP | l/h | 260,12 |
| [50Hz] Tempo de Operação 75% PRP | h | 9,16 |
| [50Hz] Tempo de Operação 100% PRP | h | 6,92 |
| [60Hz] Consumo de Combustível 75% PRP | l/h | 219,90 |
| [60Hz] Consumo de Combustível 100% PRP | l/h | 290,44 |
| [60Hz] Tempo de Operação 75% PRP | h | 8,19 |
| [60Hz] Tempo de Operação 100% PRP | h | 6,20 |



| DEF Tanque - Autonomia | | |
|---|------|-------|
| Capacidade do tanque DEF | l | 160 |
| DEF tanque | Q.ty | 2 |
| Consumo de DEF (como % do consumo de combustível) | % | 7 |
| [50Hz] DEF autonomia 75% PRP | h | 23,27 |
| [50Hz] DEF autonomia 100% PRP | h | 17,57 |
| [60Hz] DEF autonomia 75% PRP | h | 20,79 |
| [60Hz] DEF autonomia 100% PRP | h | 15,74 |



| Nível de Ruído 50Hz | | |
|--------------------------------|-----|-----|
| Nível de ruído garantido (LWA) | dBA | 101 |
| Noise pressure level @ 7 m | dBA | 71 |
| Noise pressure level @ 1 m | dBA | 80 |

