



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

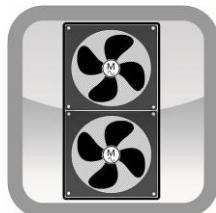
ESPECIFICAÇÕES DE MOTOR

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
Círculo 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	Elétrónico
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.



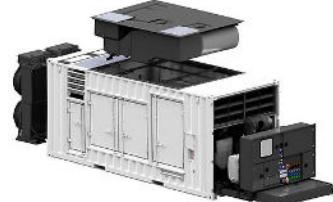
MANUTENÇÃO e SERVIÇO

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)

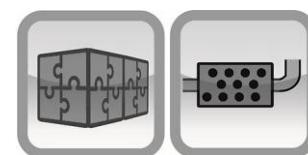
SISTEMA DE EXAUSTÃO E PÓS-TRATAMENTO

- 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



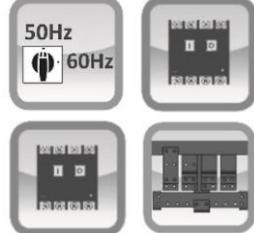
TANQUES DE COMBUSTÍVEL E DEF

- 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	I/h	196,46
[50Hz] Consumo de Combustível 100% PRP	I/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	I/h	219,90
[60Hz] Consumo de Combustível 100% PRP	I/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	I	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 Ruido 50Hz

Nível de ruido garantido (LWA)	dBA	101
Noise pressure level @ 7 m	dBA	71
Noise pressure level @ 1 m	dBA	80

