

OLYMPIAN™



GES300-1

GRUPO GERADOR À DIESEL

Exclusivamente no seu revendedor Caterpillar®

| Potências do Grupo Gerador | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Modelo do grupo gerador | Continua* | Emergência* |
| - | - | - |
| 440/254V, 60 Hz | 275,0 kVA 220,0 kW | 300,0 kVA 240,0 kW |

* Consulte as definições de classificação na página 4
Classificações com fator de potência de 0,8

| Dados técnicos | | |
|---|------------------------|--------------|
| Marca e modelo do motor | Scania DC9 65A 10-93 | |
| Marca e Modelo do alternador | GTA252 AIIR | |
| Tipo de chassi | Aço laminado reforçado | |
| Tipo/Classificação do disjuntor | 3 Pole MCCB | |
| Frequência | 50 Hz | 60 Hz |
| Rotação do motor | - | 1800 |
| Capacidade do tanque de combustível: L (Gal EUA) | - | 250,0 (66,0) |
| Consumo de combustível, Continua: l/h (Gal EUA/h) | - | 58,8 (15,5) |
| Consumo de combustível, Emergência: l/h (Gal EUA/h) | - | 60,6 (16,0) |

Dados técnicos do motor

| Dados físicos | |
|---|---------------------------|
| Fabricante: | Scania |
| Modelo: | DC9 65A 10-93 |
| Nº, de cilindros/Alinhamento: | 5 em linha |
| Ciclo: | 4 tempos |
| Indução: | Turbo-alimentado |
| Método de arrefecimento: | Água |
| Tipo de governador: | Eletrônico |
| Classe de governador: | ISO 8528 G2 |
| Taxa de compressão: | 18,1 |
| Cilindrada: L (pol ³) | 8,9 (543,1) |
| Diâmetro/Curso: mm (pol) | 127,0 (5,0) / 140,0 (5,5) |
| Momento de inércia: kg m ² (lb/pol ²) | 2,74 (9363) |
| Sistema elétrico do motor: | |
| -Tensão/Terra | 24/Negativo |
| -Corrente máx, alternador de recarga das baterias | 100 |
| Peso: kg (lb) | -Seco: 887 (1955) |
| | -Com fluídos: 940 (2072) |

| Sistema de ar | 50 Hz | 60 Hz |
|---|----------------------|---------------|
| Tipo de filtro de ar: | Elemento descartável | |
| Fluxo de ar de combustão: | | |
| m ³ /min (cfm) | -Continua: | - 20,2 (715) |
| | -Emergência: | - 21,1 (745) |
| Restrição máxima na admissão do ar de combustão: kPa (pol H ₂ O) | - | 4,9 (19,7) |
| Fluxo de ar de arrefecimento do radiador: m ³ /min (pé ³ /min) | - | 390,0 (13773) |
| Restrição externa ao fluxo de ar de arrefecimento: kPa (pol H ₂ O) | - | 245 (1,0) |

| Sistema de arrefecimento | 50 Hz | 60 Hz |
|--|--------------|----------------|
| Sistema de arrefecimento | | |
| Capacidade: L (Gal EUA) | - | 57,0 (15,1) |
| Tipo de bomba d'água: | Centrífuga | |
| Calor transferido à água e ao óleo lubrificante: | | |
| kW (Btu/min) | -Continua: | - 98,0 (5573) |
| | -Emergência: | - 106,0 (6028) |
| Radiação de calor na sala: | | |
| kW (Btu/min) | -Continua: | - 26,0 (1479) |
| | -Emergência: | - 28,0 (1592) |
| Carga do ventilador do radiador: kW (hp) | | |
| | - | 9,0 (12,1) |
| Sistema de resfriamento projetado para operar em condições até 50°C (122°F)*, Contate seu distribuidor local para avaliação de potência em condições específicas do local. | | |

| Sistema de lubrificação | |
|--|------------------------|
| Tipo de filtro de óleo: | Rosqueado, Fluxo total |
| Capacidade do Cárter: l (Gal EUA) | 37,0 (9,8) |
| Cárter de óleo: l (Gal EUA) | 29,0 (7,7) |
| Tipo de óleo: | API CE or CF |
| Método de arrefecimento: | Água |

| Desempenho | 50 Hz | 60 Hz |
|---|--------------|------------------|
| Rotação do motor: rpm | - | 1800 |
| Potência bruta do motor: kW (hp) | | |
| -Continua: | - | 253,0 (339,0) |
| -Emergência: | - | 275,0 (369,0) |
| BMEP: kPa (lb/pol ²) | -Continua: | - 1902,0 (275,9) |
| | -Emergência: | - 2068,0 (299,9) |
| Potência Regenerativa: kW | - | 38,0 |

| Sistema de combustível | | | | |
|---|----------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Tipo de filtro de combustível: | Elemento descartável | | | |
| Combustível recomendado: | Diesel | | | |
| Consumo de combustível: L/h (Gal EUA/h) | | | | |
| | 110% Carga | 100% Carga | 75% Carga | 50% Carga |
| Continua | | | | |
| 50 Hz | - | - | - | - |
| 60 Hz | 60,6 (16,0) | 58,8 (15,5) | 48,5 (12,8) | 32,2 (8,5) |
| Emergência | | | | |
| 50 Hz | - | - | - | - |
| 60 Hz | - | 60,6 (16,0) | 52,0 (13,7) | 35,4 (9,4) |
| (baseado em combustível diesel com densidade de 0,85 e em conformidade com BS2869, classe A2) | | | | |

| Sistema de escape | 50 Hz | 60 Hz |
|---|--------------|--------------|
| Tipo de silencioso: | Nível 1 | |
| Modelo e Qde de silenciosos: | SD125 (1) | |
| Contrapressão máxima | | |
| permissível: kPa (pol Hg) | - | 0,20 (0,059) |
| Redução do nível de ruído do silencioso: dB | | |
| | - | 10,0 |
| Max. pressão reversa | | |
| permitida: kPa (in Hg) | - | 5,9 (1,7) |
| Fluxo de gás de escape: m ³ /min (pé ³ /min) | | |
| -Continua: | - | 48,0 (1695) |
| -Emergência: | - | 50,0 (1766) |
| Temperatura do gás de escape: | | |
| °C (°F) | -Continua: | - 468 (874) |
| | -Emergência: | - 500 (932) |

Dados de desempenho do alternador

| Item de dados | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | | |
|---|-------|--|--|--|----------|--|--|--|----------------------|
| | | | | | 380/220V | | | | 440/254V 220/127V |
| Capacidade de arranque do motor* kVA | | | | | 382 | | | | 512 |
| Capacidade de curto circuito % | | | | | 300 | | | | 300 |
| Reatâncias: (Por unidade) | | | | | | | | | |
| X_d | | | | | 3,48 | | | | 2,59 |
| X'_d | | | | | 0,18 | | | | 0,13 |
| X''_d | | | | | 0,139 | | | | 0,103 |

As reatâncias exibidas são aplicáveis para Potência Contínua.

* Baseado em queda de tensão de 30% a 0,4 fator de potência e sistema de excitação auxiliar.

Dados técnicos do alternador

| Dados físicos | |
|------------------------------|-------------|
| Fabricante: | WEG |
| Modelo: | GTA252 AIIR |
| Nº, de mancais: | 1 |
| Classe de isolamento: | H |
| Passo de enrolamento: | 2/3 |
| Número de fios: | 12 |
| Grau de proteção | IP21 |
| Sistema de Excitação: | BRUSHLESS |
| Modelo do AVR: | GRT7-TH4E |

| Dados operacionais | |
|--|--------------|
| Limite de rotação excessiva: | 2250 |
| Regulagem de tensão (condição estável): | +/-0,5% |
| Distorção de onda NEMA = TIF | 50 |
| Distorção de onda IEC = THF: | 2,0% |
| Distorção Harmônica total LL/LN: | 5,0% |
| Interferência de rádio: | IEC61000-4-3 |
| Radiação de calor: kW | |
| -50 Hz | - |
| -60 Hz | 18,9 (1075) |

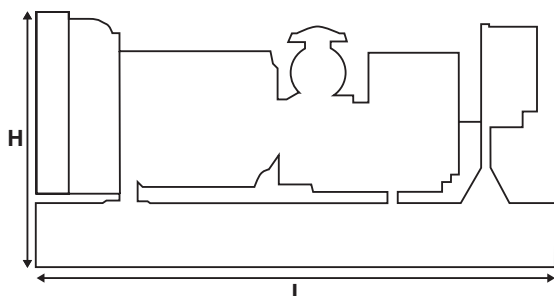
Dados técnicos

Classificação e desempenho Mod monofásica a 50 Hz, 1500 RPM

| Tensão | Continua | | Emergência | |
|---------|----------|----|------------|----|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 380/220 | - | - | - | - |
| 440/254 | - | - | - | - |
| 220/127 | - | - | - | - |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Pesos e dimensões

| Pesos: kg (lb) | |
|--|-------------|
| Com óleo lubrificante | 2557 (5637) |
| Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento | 2610 (5754) |
| Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento e Óleo Combustível | 2820 (6217) |



Definições de Aplicação

Classificação de emergência

Estes valores são aplicáveis para fornecimento contínuo de energia, à carga variável, em caso de falha da concessionária – ou fonte principal. Não são permitidas sobrecargas. Nesta forma de aplicação considera-se como potência disponível, a potência nominal do alternador (como definido ISO8528-3)

Classificação contínua

Estes valores são aplicáveis para fornecimento contínuo de energia, à carga variável, em substituição à concessionária – ou fonte principal. Não há limitação de horas anuais de operação e pode suportar sobrecargas de até 10%, por uma hora, à cada 12 horas.

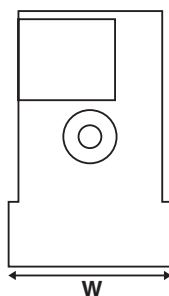
Condições Padrão

Nota: As referências citadas neste catálogo baseiam-se nas seguintes condições: Temperatura ambiente de 27°C (80°F), Altitude Máx. De até 152,4m (500ft) acima do nível médio do mare humidade relativa de até 60%. O consumo de combustível, refere-se ao Óleo Diesel com gravidade específica de 0,85, em conformidade com a Norma BS2869: 1998, Classe A2.

Classificação e desempenho Mod trifásico a 60 Hz, 1800 RPM

| Tensão | Continua | | Emergência | |
|---------|----------|-------|------------|-------|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 380/220 | 275,0 | 220,0 | 300,0 | 240,0 |
| 440/254 | 275,0 | 220,0 | 300,0 | 240,0 |
| 220/127 | 275,0 | 220,0 | 300,0 | 240,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Dimensões: mm (in) | |
|--------------------|--------------|
| Comprimento | 3375 (132,9) |
| Largura | 1120 (44,1) |
| Altura | 1935 (76,2) |



Nota: A configuração geral a não ser usada para a instalação, vê desenhos gerais da dimensão para o detalhe.

Dados gerais

Documentação

Os manuais da operação e da manutenção forneceram, os diagramas de fiação incluídos.

Padrões de grupos geradores

BS 5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034 VDE 0530 ou NEMA MG-1,22.

Garantia

Todo o equipamento carrega a garantia do fabricante cheio.