



## DIFERENCIAIS GERAFORTE

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO ENTRE A MÁQUINA E A BASE E ENTRE A BASE E O PISO.
- BATERIA COM GARANTIA NACIONAL LIVRE DE MANUTENÇÃO.
- TANQUES EM POLIETILENO, AÇO CARBONO, ENTRE OUTROS, CONFORME DEMANDA.

### CARACTERÍSTICAS DO MOTOR

- MOTORES DE INJEÇÃO DIRETA.
- ABASTECIDOS COM ÓLEO LUBRIFICANTE E LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO NO RADIADOR.
- FLEXÍVEL DE INOX.
- HÉLICE DO RADIADOR TOTALMENTE PROTEGIDA.
- PRÉ-AQUECIMENTO CONTROLADO POR TERMOSTATO.
- ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS NR10 e NR12.
- ATENDE NORMAS DE EMISSÕES TIER-2 (VERIFICAR COM DEPTO. DE ENGENHARIA).
- PODEM OCORRER VARIAÇÕES DE POTÊNCIA DE ACORDO COM A ALTITUDE. FAVOR CONSULTAR NOSSA ENGENHARIA.

### CARACTERÍSTICAS DO ALTERNADOR

- BRUSHLESS (SEM ESCOVAS).
- IP21 OU IP23 CONFORME MODELO.
- FATOR DE POTÊNCIA 0,8.
- RECONNECTÁVEL PARA 220/127V, 380/220V, 440/254V OU 480/277V.
- CLASSE DE ISOLAMENTO H (180°C).
- REGULADOR DE TENSÃO ELETRÔNICO.
- THD<5% À VAZIO.
- IEC60034-1.
- ABNT 5410.

## DEFINIÇÕES DE POTÊNCIAS (ISO 8528)

### STAND BY

APLICÁVEL PARA O FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM EMERGÊNCIA, COM CARGA VARIÁVEL EM ÁREAS COM REDES ELÉTRICAS BEM ESTABELECIDAS NO CASO DE FALHA NORMAL DA ENERGIA DA REDE ELÉTRICA. NENHUMA CAPACIDADE DE SOBRECARGA ESTÁ DISPONÍVEL PARA ESTA CLASSIFICAÇÃO. LIMITE DE OPERAÇÃO 200 HORAS/ANO.

### PRIME

DIMENSIONADO PARA OPERAÇÕES DE CARGAS VARIÁVEIS EM SERVIÇOS PROGRAMADOS E/OU SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA. NESTA OPERAÇÃO O EQUIPAMENTO SUPORTA SOBRECARGA DE 10% DURANTE 1 HORA A CADA 12 HORAS. USO RECOMENDADO DE 1000 HORAS/ANO.

### COP

APLICÁVEL AO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA A UMA CARGA CONSTANTE DE 100% PARA UM NÚMERO ILIMITADO DE HORAS POR ANO. NENHUMA CAPACIDADE DE SOBRECARGA ESTÁ DISPONÍVEL PARA ESTA CLASSIFICAÇÃO.

CONSULTE NOSSO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PARA OUTRAS APLICAÇÕES E MODELOS DE GRUPO GERADOR.

| MOD<br>GMG | MODELO<br>MOTOR | 60HZ TRIFÁSICO |       |     | 50HZ TRIFÁSICO |       | POT.<br>(CV)<br>60HZ | C<br>I<br>L<br>I<br>N<br>D<br>R<br>O<br>S | CONSUMO<br>L/H<br>(60HZ)<br>100% DE<br>CARGA EM<br>STAND BY | DIMENSÕES GMG ABERTOS (TOL ± 5%) |               |              |               |                  | TENSÃO<br>BAT.<br>(VCC) | BATERIA | CARREG. DE<br>BATERIA<br>(GMG AUT) | REG.<br>VELOCIDADE<br>PADRÃO | VOL.<br>CARTER<br>(L)<br>ÓLEO LUB | ÓLEO<br>LUBRIFICANTE | VOLUME<br>RADIADOR<br>(L) |              |
|------------|-----------------|----------------|-------|-----|----------------|-------|----------------------|---|---|----------------------------------|---------------|--------------|---------------|------------------|-------------------------|---------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|
|            |                 | POTÊNCIAS(KVA) |       |     | POTÊNCIAS(KVA) |       |                      |   |   | COMP.<br>(mm)                    | LARG.<br>(mm) | ALT.<br>(mm) | TANQUE<br>(L) | AUTONOMIA<br>(h) |                         |         |                                    |                              |                                   |                      |                           | PESO<br>(kg) |
|            |                 | STAND BY       | PRIME | COP | STAND BY       | PRIME |                      |   |   |                                  |               |              |               |                  |                         |         |                                    |                              |                                   |                      |                           |              |
| GGV-350    | TAD843GE        | 350            | 318   | 239 | 359            | 326   | 443                  | 6   | 65,2  | 2960                             | 1250          | 1650         | 400           | 6,0              | 2800                    | 24      | 2x95A/H                            | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 25                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 19           |
| GGV-377    | TAD1341GE       | 377            | 342   | 267 | 351            | 320   | 462                  | 6   | 71,0  | 2960                             | 1250          | 1900         | 500           | 7,0              | 3700                    | 24      | 2x95A/H                            | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 36                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 44           |
| GGV-438    | TAD1342GE       | 438            | 401   | 301 | 387            | 352   | 520                  | 6   | 83,0  | 3150                             | 1450          | 1900         | 500           | 6,0              | 3900                    | 24      | 2x95A/H                            | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 36                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 44           |
| GGV-451    | TAD1343GE       | 451            | 410   | 308 | 414            | 378   | 535                  | 6   | 118,9   | 3150                             | 1450          | 1900         | 500           | 4,0              | 3900                    | 24      | 2x95A/H                            | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 36                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 44           |
| GGV-501    | TAD1345GE       | 501            | 456   | 345 | 501            | 451   | 619                  | 6   | 93,4  | 3150                             | 1450          | 1900         | 500           | 5,5              | 4000                    | 24      | 2x95A/H                            | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 36                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 44           |
| GGV-563    | TAD1640GE       | 563            | 506   | 379 | 506            | 461   | 650                  | 6   | 123,0   | 3150                             | 1450          | 1900         | 500           | 4,0              | 4600                    | 24      | 2x150A/H                           | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 48                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 60           |
| GGV-642    | TAD1641GE       | 642            | 575   | 428 | 558            | 508   | 747                  | 6   | 132,0   | 3150                             | 1450          | 1900         | 500           | 3,5              | 4800                    | 24      | 2x150A/H                           | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 48                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 60           |
| GGV-687    | TAD1642GE       | 687            | 630   | 469 | 653            | 593   | 800                  | 6   | 142,7   | 3300                             | 1847          | 2260         | 500           | 3,5              | 4800                    | 24      | 2x150A/H                           | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 48                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 60           |
| GGV-752    | TWD1644GE       | 752            | 684   | 513 | 717            | 652   | 869                  | 6   | 149,1   | 3300                             | 1847          | 2260         | 500           | 3,5              | 5500                    | 24      | 2x150A/H                           | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 48                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 101          |
| GGV-800    | TWD1645GE       | 800            | 727   | 545 | 770            | 700   | 925                  | 6   | 155,4   | 3300                             | 1847          | 2260         | 500           | 3,0              | 5600                    | 24      | 2x150A/H                           | 24V-5A                       | Eletrônico                        | 48                   | SAE 15W40 ACEA E5         | 101          |



**VOLVO  
PENTA**

**WEG**

## GRUPOS GERADORES À DIESEL



## DIMENSÕES GMG CARENADOS (TOL ± 5%)

| MOD GMG | MODELO MOTOR | COMP. (mm) | LARG. (mm) | ALT. (mm) | TANQUE / AUTONOMIA | PESO (KG) |
|---------|--------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|
| GGV-350 | TAD843GE     | 4050       | 1349       | 2150      | 400L/6H            | 3500      |
| GGV-377 | TAD1341GE    | 4470       | 1500       | 2382      | 500L/7H            | 4700      |
| GGV-438 | TAD1342GE    | 4470       | 1500       | 2382      | 500L/6H            | 4900      |
| GGV-451 | TAD1343GE    | 4470       | 1500       | 2382      | 500L/4H            | 4900      |
| GGV-501 | TAD1345GE    | 4470       | 1500       | 2382      | 500L/5H            | 5000      |
| GGV-563 | TAD1640GE    | 4880       | 1540       | 2556      | 500L/4H            | 5500      |
| GGV-642 | TAD1641GE    | 4480       | 1540       | 2556      | 500L/3,5H          | 5700      |
| GGV-687 | TAD1642GE    | 4920       | 1920       | 2600      | 500L/3,5H          | 5700      |
| GGV-752 | TWD1644GE    | 4920       | 1920       | 2600      | 500L/3,5H          | 6500      |
| GGV-800 | TWD1645GE    | 4920       | 1920       | 2600      | 500L/3H            | 6700      |

OBS: A AUTONOMIA INDICADA PARA O TANQUE DE COMBUSTÍVEL FOI CALCULADA PARA O USO DA MÁQUINA EM 100% DE CARGA. A TOLERÂNCIA DE 30 MIN. NO TEMPO DEVE SER CONSIDERADA.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- NÍVEIS DE ISOLAÇÃO DE RUÍDO PADRÃO: 85DB@1,5m, 75DB@1,5m OU 65DB@1,5m.
- REVESTIMENTO INTERNO: ESPUMA AUTO EXTINGUÍVEL.
- COR: CINZA MUNSELL N6,5 TEXTURIZADA E BASE NA COR PRETA.
- ESPESSURA DE CAMADA DE TINTA: 80 MICRAS (MÍNIMO).
- FURO PARA ESGOTAMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE.
- PORTAS COM FECHADURA COM CHAVE DE SEGREDO ÚNICO.
- VISOR EM POLICARBONATO.
- POSSIBILIDADE DE QTA SEPARADO DIMINUINDO OS CUSTOS COM INSTALAÇÃO.
- SILENCIOSO ENCLAUSURADO DENTRO DA CARENAGEM.
- TUBULAÇÃO DE ESCAPE TOTALMENTE ISOLADA TERMICAMENTE.
- REGISTRO NO CARTER PARA ESGOTAMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE.
- DOBRADIÇAS EM ZAMAK (ANTI FERRUGEM).
- EQUIPAMENTOS FORNECIDOS COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO ENTRE MÁQUINA E BASE E ENTRE BASE E SOLO.
- ALÇA DE TÇAMENTO NAS MÁQUINAS ACIMA DE 300KVA.
- OPÇÕES DE CUSTOMIZAÇÃO DISPONÍVEIS.
- PESO DA MÁQUINA COM TANQUE CHEIO.

## QUADROS DE COMANDO E FORÇA

### VARIAÇÕES

- PAINÉIS PARA TRABALHO EM SINCRONISMO (RAMPA) COM MÓDULOS DSE8620 OU DEIF AGC150.
- PAINÉIS CUSTOMIZADOS PARA TODOS OS SEGMENTOS.
- PAINÉIS CERTIFICADOS IEC60439-1 E I.
- AMPLO ATENDIMENTO À SISTEMAS EM PARALELO.
- TRANSFERÊNCIAS EM MÉDIA TENSÃO.
- IP-54, IP-55, IP-65.



### EQUIPAMENTOS MANUAIS

- USCA ELETRÔNICA DEEP SEA, DEIF OU COMAP.
- DISJUNTOR MANUAL OU MOTORIZADO COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA DO GRUPO GERADOR.
- BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA.
- PROTEÇÃO TOTAL DO EQUIPAMENTO.



### QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

- CONTADORES SUPERIORES À POTÊNCIA DO GMG PARA CORRENTES ATÉ 800 AMPERES E DISJUNTOR NA SAÍDA DA CARGA.
- DISJUNTORES MOTORIZADOS PARA CORRENTES ACIMA DE 800A.
- INTERTRAVAMENTO MECÂNICO PARA TRANSFERÊNCIAS ABERTAS.
- COMPONENTES ABB OU SIEMENS.
- IP-42.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS AUTOMÁTICOS SÃO COTADOS COM QTA.



### QUADRO DE COMANDO

- USCA ELETRÔNICA DEEP SEA, DEIF OU COMAP.
- COMUNICAÇÕES OPCIONAIS SOB CONSULTA.
- CONVERSORES RS 232, RS 485, MODBUS RTU, SNMP, DNP3.0, FIBRA ÓPTICA.
- CARREGADOR DE BATERIAS COMPATÍVEL COM O SISTEMA.
- BOTÕES DE PARADA DE EMERGÊNCIA E BLOQUEIO DE HORÁRIO DE PONTA.
- TOMADA DE USO COMUM 127V OU 220V.
- ITENS SOB CONSULTA.

