



## DIFERENCIAIS GERAFORTE

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- MÁQUINAS 100% TESTADAS EM FÁBRICA.
- BATERIA COM GARANTIA NACIONAL LIVRE DE MANUTENÇÃO.
- AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO ENTRE A MÁQUINA E A BASE E ENTRE A BASE E O PISO.
- TRATAMENTO NOS BARRAMENTOS COM BANHO POR IMERSÃO EM NITRATO DE PRATA.

### 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).
- QUADRO SPI (SISTEMA DE PARTIDA INDEPENDENTE) COM BY PASS DE COMANDO.
- 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. CLASSE DE ISOLAMENTO H (180°C).
- RECONECTÁVEL PARA 220/127V, 380/220V, 440/254V OU 480/277V.
- REGULADOR DE TENSÃO ELETRÔNICO.
- THD<5% A VAZIO.
- NORMAS IEC60034-1 E 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 PARA O 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

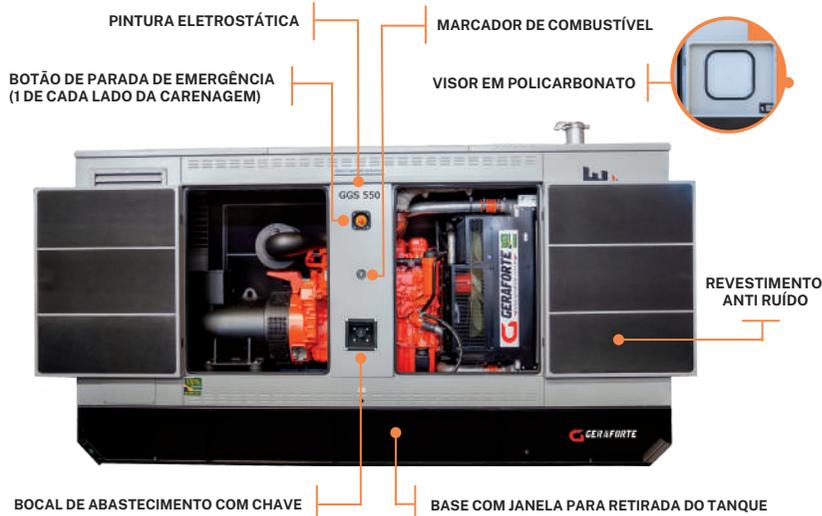
APLICÁVEL AO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA A UMA CARGA CONSTANTE DE 100% PARA UM NÚMERO ILIMITADO DE HORAS POR ANO. NENHUMA CAPACIDADE DE SOBRECARGA ESTÁ DISPONÍVEL PARA ESTA CLASSIFICAÇÃO.

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

MOD GMG	MODELO MOTOR	60HZ TRIFÁSICO			50HZ TRIFÁSICO		POT. (cv) 60HZ	CILINDROS	CONSUMO L/H (60HZ) 100% DE CARGA EM STAND BY	DIMENSÕES GMG ABERTOS (TOL ± 5%)						TENSÃO BAT. (Vcc)	BATERIA	CARREG. DE BATERIA (cMG AUT)	REG. VELOCIDADE PADRÃO	VOL. CARTER (L) ÓLEO LUB	ÓLEO LUBRIFICANTE	VOLUME RADIADOR (L)
		POTÊNCIAS (KVA)			POTÊNCIAS (KVA)					COMP. (mm)	LARG. (mm)	ALT. (mm)	TANQUE (L)	AUTONOMIA (h)	PESO (kg)							
		STAND BY	PRIME	COP	STAND BY	PRIME																
GGS-300	DC09072A 02-11	300	278	222	280	253	375	5	65,9	2960	1250	1800	400	6,0	3400	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	37
GGS-330	DC09072A 02-12	330	306	244	310	279	407	5	70,6	2960	1250	1800	400	5,7	3400	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	37
GGS-360	DC09072A 02-13	360	328	262	335	304	436	5	77,0	2960	1250	1800	400	5,2	3500	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	37
GGS-400	DC09072A 02-14	400	366	292	361	329	486	5	86,3	2960	1250	1800	400	4,7	3500	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	37
GGS-460	DC13072A 02-11	460	421	336	408	373	551	6	91,7	3150	1450	1980	500	5,5	3900	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	38
GGS-500	DC13072A 02-12	500	456	364	456	413	610	6	103,0	3150	1450	1980	500	5,0	3950	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	38
GGS-550	DC13072A 02-13	550	503	402	553	503	661	6	114,0	3150	1450	1980	500	4,5	4250	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	38
GGS-625	DC13093A 02-74	625	550	440	535	481	746	6	123,7	3150	1450	1980	500	4,0	4500	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	38
GGS-662	DC13093A 02-75	662	600	480	535	481	788	6	137,1	3150	1450	1980	500	3,7	4500	24	2x95A/H	24V-5A	Eletrônico	36	SAE 15W40 ACEA E5	38
GGS-720	DC16093A 02-54	720	652	432	706	640	861	8	154,3	3300	1850	2200	500	3,3	5000	24	2x150A/H	24V-5A	Eletrônico	48	SAE 15W40 ACEA E5	68
GGS-770	DC16078A 02-43	770	700	560	770	700	902	8	159,5	3300	1850	2200	500	3,2	5050	24	2x150A/H	24V-5A	Eletrônico	48	SAE 15W40 ACEA E5	68
GGS-800	DC16072A 02-13	800	728	582	771	701	956	8	165,6	3300	1850	2200	500	3,0	5100	24	2x150A/H	24V-5A	Eletrônico	48	SAE 15W40 ACEA E5	68



## GRUPOS GERADORES CARENADOS



## DIMENSÕES GMG CARENADOS (TOL ± 5%)

MOD GMG	MODELO MOTOR	COMP. (mm)	LARG. (mm)	ALT. (mm)	TANQUE / AUTONOMIA	PESO (KG)
GGS-300	DC09072A 02-11	4050	1349	2400	400L/6,0H	4200
GGS-330	DC09072A 02-12	4050	1349	2400	400L/5,7H	4200
GGS-360	DC09072A 02-13	4050	1349	2400	400L/5,2H	4300
GGS-400	DC09072A 02-14	4050	1349	2400	400L/4,7H	4300
GGS-460	DC13072A 02-11	4470	1520	2632	500L/5,5H	4850
GGS-500	DC13072A 02-12	4470	1520	2632	500L/5,0H	4900
GGS-550	DC13072A 02-13	4470	1520	2632	500L/4,5H	5200
GGS-625	DC13093A 02-74	4880	1540	2806	500L/4,0H	5600
GGS-662	DC13093A 02-75	4880	1540	2806	500L/3,7H	5600
GGS-720	DC16093A 02-54	4920	1920	2850	500L/3,3H	6100
GGS-770	DC16078A 02-43	4920	1920	2850	500L/3,2H	6150
GGS-800	DC16072A 02-13	4920	1920	2850	500L/3,0H	6300

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. PESO DA MÁQUINA COM TANQUE CHEIO, ÓLEO LUBRIFICANTE E ADITIVO DO RADIADOR.

## 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.
- PINTURA ELETROSTÁTICA NA BASE E CARENAGEM.
- 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 EXTERNO, DIMINUINDO OS CUSTOS COM INSTALAÇÃO.
- SILENCIOSO ENCLAUSURADO DENTRO DA CARENAGEM.
- TUBULAÇÃO DE ESCAPE ISOLADA TERMICAMENTE.
- REGISTRO NO CARTER PARA ESGOTAMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE.
- DOBRADIÇAS EM ZAMAK (ANTI FERRUGEM).
- TANQUES EM POLIETILENO OU AÇO CARBONO EM DIFERENTES LITRAGENS, CONFORME DEMANDA.
- OLHAL DE IÇAMENTO NA BASE OU ALÇA NO TETO, CONFORME DEMANDA.
- OPÇÃO DE GRUPO GERADOR SOBRE CARRETA RODOVIÁRIA.
- OPÇÕES DE CUSTOMIZAÇÃO DISPONÍVEIS.

## 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 A SISTEMAS EM PARALELO.
- TRANSFERÊNCIAS EM MÉDIA TENSÃO.
- IP54, IP55, IP65 E OUTROS.



### 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.
- OPÇÕES DE IP42, IP54 E OUTROS.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS AUTOMÁTICOS SÃO COTADOS COM QTA.



### QUADRO DE COMANDO

- TOMADA DE USO COMUM 127V OU 220V.
- 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.
- ITENS SOB CONSULTA.

