



Características gerais dos grupos motogeradores

Características	Geral
Tempo máximo de acionamento	15s
Autonomia mínima	6h
Frequência de operação	60 hz
Fator de potência mínimo	0,8
Tensão trifásica ajustável	440 V
	380 V
	220 V
Separação física dos circuitos de comando e força	OK



N	Local		Potência					Massa	Base de concreto		QTA	Autonomia	
			Potência		Dimensões				Dimensões			Volume do tanque	Consumo de combustível a plena carga
	Localização	Uso	Standy By	Prime	C	L	A		C	L			
1	Subestação 4	Externo	170 kVA	157 kVA	325 cm	110 cm	183 cm	2.210 kg	385 cm	170 cm	350 A	300 l	38,8 litros/h
2	Subestação 5	Externo	180 kVA	168 kVA	340 cm	110 cm	193 cm	2.400 kg	400 cm	170 cm	500 A	300 l	41,7 litros/h
3	Subestação 6	Externo	115 kVA	106 kVA	340 cm	110 cm	193 cm	2.115 kg	400 cm	170 cm	200 A	230 l	29,7 litros/h
4	Subestação 7	Externo	110 kVA	100 kVA	280 cm	110 cm	183 cm	1.730 kg	340 cm	170 cm	275 A	230 l	29,7 litros/h
5	Subestação 11	Externo	110 kVA	100 kVA	280 cm	110 cm	183 cm	1.730 kg	340 cm	170 cm	300 A	230 l	29,7 litros/h
6	Via de entrada	Externo	40 kVA	37 kVA	225 cm	100 cm	173 cm	1.320 kg	285 cm	160 cm	100 A	230 l	9,5 litros/h
7	Portaria 3	Externo	40 kVA	37 kVA	225 cm	100 cm	173 cm	1.320 kg	285 cm	160 cm	100 A	230 l	9,5 litros/h
8	Móvel	Externo	55 kVA	50 kVA	245 cm	100 cm	173 cm	1.420 kg				230 l	14,3 litros/h



Características do motor e alternador

	Características do motor		Equipamento/Modelo
	Subestação 4	GGN-170	PERKINS 1106A-70TAG2
	Subestação 5	GGN-188	PERKINS 1106A-70TAG2
	Subestação 6	GGN-125	PERKINS 1104C-44TAG2
	Subestação 7	GGN-125	PERKINS 1104C-44TAG2
	Subestação 11	GGN-125	PERKINS 1104C-44TAG2
	Portaria 1	GGN-40	PERKINS 1103A-33G
	Portaria 3	GGN-40	PERKINS 1103A-33G
	Móvel	GGN-60	PERKINS 1103A-33TG1
Características comuns	Sistema de injeção direta de combustível	OK	
	Ciclo diesel 4 tempos	OK	
	Rotação	1.800 rpm	
	Turboalimentado	OK	
	Sistema de arrefecimento composto por bomba, radiador, ventilador, válvula termostática e sensor para detecção do nível de água do radiador do motor	OK	
	Regulagem eletrônica de velocidade	OK	
	Cárter abastecido com óleo lubrificante	OK	
	Sistema elétrico dotado de alternador para carga de bateria e motor de partida em 12 Vcc com carregamento automático	OK	
Pré-aquecimento do motor	OK		

	Características do alternador		Equipamento/Modelo
	Subestação 4	GGN-170	WEG GTA 251 AN24 IPW23
	Subestação 5	GGN-188	WEG GTA 251 AN27 IPW23
	Subestação 6	GGN-125	WEG GTA 202 AN34 IPW23
	Subestação 7	GGN-125	WEG GTA 202 AN34 IPW23
	Subestação 11	GGN-125	WEG GTA 202 AN34 IPW23
	Portaria 1	GGN-40	WEG GTA 201 AN20 IPW23
	Portaria 3	GGN-40	WEG GTA 201 AN20 IPW23
	Móvel	GGN-60	WEG GTA 201 AN20 IPW23
Características comuns	Síncrono, trifásico, <i>brushless</i>	OK	
	Ligação em estrela, com neutro acessível	OK	
	Impregnação à vácuo	OK	
	Número de pólos	4	
	Enrolamento do estator com passo encurtado, excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar	OK	
	Regulador eletrônico de tensão	OK	
	Mancal único com acoplamento por discos flexíveis	OK	
	Classe de isolamento NBR17094 mínima	H	
Grau de proteção mínima	IPW23		



Quadro de transferência automática e quadro de comando

	Características QTA	NEMA	Equipamento/Modelo	Outras especificações
Características comuns	Chave de transferência formada por dois contatores eletromagnéticos, tripolares, intertravados mecânica e eletricamente	OK		
	Proteção contra sobrecarga e curto-circuito individual para rede da concessionária e gerador	OK	DISJUNTORES	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS
	Dispositivo tripolar de proteção contra sobrecorrente e curto-circuito junto ao gerador	OK	DISJUNTORES	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS
	Indicação visual do modo de operação	OK		LEDS INFORMANDO OPERAÇÃO REDE OU GERADOR
	Montado em caixa metálica, para fixação em parede	OK		
	Entrada e saída de cabos parte inferior	OK		
	Grau de proteção (uso interno)	IP32		
	Grau de proteção (uso externo)	IP54		
	Disjuntor dedicado para acionamento de lâmpada LED 200 W (gerador móvel)	OK		

	Características do quadro de comando	NEMA	Equipamento/Modelo	Outras especificações	
Características comuns	Montado internamente, junto à carenagem, isolado da máquina	OK			
	Visor de acrílico transparente para visualização externa	OK			
	Porta reforçada	OK			
	Comando microprocessado e dotado de controlador dedicado	OK	COMAP IL-NT AMF25		
	IHM digital, liberada para programação de operação	OK			
	Possibilidade de operação automática e manual	OK			
	Sistema de proteção	Falha na partida	OK		
		Sobre e subtensão	OK		
		Sobre e subfrequência	OK		
		Sobre e subvelocidade	OK		
		Sobre e subtensão de bateria	OK		
		Alta e baixa temperatura do líquido de arrefecimento	OK		
		Baixa pressão do óleo lubrificante	OK		
	Sistema de medição em tempo real	Potência ativa e aparente	OK		
		Energia ativa	OK		
		Tensões de linha e fase	OK		
		Frequência	OK		
		Correntes de fase e neutro	OK		
		Temperatura da água	OK		
		Pressão do óleo	OK		
		Tempo de funcionamento	OK		
		Tensão da bateria	OK		
		Rotação do motor	OK		
	Sistema de sinalização em tempo real	Modo de operação	OK		
		Alarme	OK		
	Capacidade de registros	100 eventos	OK		
	Retificador de bateria automático, microprocessado		OK		
Programador horário para partidas e paradas		OK		INTEGRADO AO CONTROLADOR	
Botoeira do tipo soco na cor vermelha		OK			
Módulo de controle permite conexão para supervisão e comando externo		OK			



Base e carenagem acústica

Características da carenagem acústica	
Montadas com chapas de <u> aço galvanizado </u> tratado e pintado eletrostaticamente	OK
Portas de acesso vedadas	OK
Entrada e saída de ar construídas de forma que impeçam a entrada de água durante a operação do motor	OK
Dupla demão de pintura eletrostática com tinta poliéster em pó de alta espessura, resistente ao sol	OK
Grau de proteção	IPW23
Ruído máximo a 1,5 m de distância	85 dB(A)
Silencioso hospitalar interno	EXTERNO
Segmento elástico interno	INTERNO

Características da base de apoio	
Fundo fechado	OK
Fabricada em aço-carbono	OK
Reforços nos locais de apoio	OK
Suporte para içamento em cada extremidade	OK
Amortecedores de vibração de elastômero, resistentes a cisalhamento	OK
Conjunto de apoios elásticos niveladores	OK
Tanque de combustível metálico	OK
Indicador elétrico de nível e mostrador	OK



Reboque rodoviário do Gerador Móvel

Características do reboque		
Suspensão e chassi	Modelo	
	Compatível com <i>pick-ups</i> de médio porte	OK
	Fabricado em material galvanizado a fogo	OK
	Suspensão compatível com o deslocamento em terrenos irregulares	OK
	Comprimento	4,3 m
	Largura	1,7 m
	Fator de segurança (peso)	2 dB(A)
	Capacidade máxima (peso)	3400,0 kg
	Número de eixos	2
	Número de conjunto de molas semielípticas	4
	Número de pares de amortecedores hidráulicos telescópicos de duplo efeito	2
	Número de conjuntos de pneus com aros, na medida 750 x 16	5
	Estepe localizado no próprio equipamento, de forma que não impeça a circulação de ar do gerador	OK
	Sistema de atrelamento com trava de engaste esférico, ganchos e correntes de segurança, conforme NBR 16122	OK
	Reforço nos locais de apoio	OK
Amortecedores de vibração	OK	
Dispositivo para estacionamento e apoio com roda para manobra, composto por pedestal de apoio retrátil ou dobrável na região do cambão	OK	
Sistema de freios	Freios de serviço do tipo inercial, de acordo com NBR 14729	OK
	Sistema de franagem de emergência para acionamento imediato	OK
	Freio de estacionamento independente do freio de serviço	OK
Sistema elétrico	Sistema elétrico em conformidade com a Res. nº227 do CONTRAN	OK
	Sistema de iluminação e sinalização em conformidade com a Res. nº 227 do CONTRAN	OK
	Lanternas protegidas contra impacto direto	OK
	Chicote elétrico para conexão com a <i>pick-up</i>	OK
	Conector em conformidade com a NBR 3732	OK
Adendos e ferramental	Extintor de incêndio acoplado, com diâmetro de 137 mm e capacidade para até 17 kg	OK
	Sistema completo de aterramento temporário	OK
	Chave de roda	OK
	Macaco hidráulico tipo garrafa com capacidade mínima para 3 toneladas	OK
	Triângulo de sinalização	OK
Pintura geral	Pintura a pó eletrostática de forma proteger contra corrosão por ambiente marítimo e colisão de pequenas durante a movimentação	OK