





^{*}Imagens meramente ilustrativas.

DESCRITIVO

- Motor Eletrônico
- Chassis com suspensão antivibração
- Disjuntor de proteção
- Radiador com ventilador mecânico
- Grade protetora para o ventilador e peças rotativas
- Carregador de bateria
- Alternador 24 V de carga e arranque
- Manual de operação e instalação

MAQ260CP REBOQ

CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Frequência (Hz)	50
Fases	Trifásico
Potência Standby (kVA)	260
Potência Standby ESP (kWe)	208
Potência Prime (kVA)	236
Potência Prime PRP (kWe)	189

CARACTERISTICAS GRUPO GERADOR					
Alternador	Tensão (V)	Standby (kVA/kW)	Standby (Amps)	Prime (kVA/kW)	Prime (Amps)
250SI20AI	380/220	260/208	395	236/189	358
2505120AI	400/230	260/208	375	236/189	341

DIMENSÕES VERSÃO SILENCIADA	
Modelo da Carenagem	KSE225
Comprimento (mm).	3350
Largura (mm).	1140
Altura (mm).	2480
Peso seco do Gerador (kg).	2060
Peso da carretinha (kg).	450
Peso total seco (kg).	2510
Capacidade do tanque (L).	180, 200 ou *400L

^{*}Para tanque de 400L, consultar Engenharia sobre mudança na altura do GMG.

DEFINIÇÕES

PRP: Regime Prime O equipamento é dimensionado para alimentar cargas variáveis, durante o tempo necessário. Sem limite de horas de utilização.

ESP: Regime Stand-by: O equipamento é dimensionado para alimentar cargas variáveis em serviços de emergência, enquanto durar a interrupção de energia

elétrica. Limite de utilização 200 horas/ano.

<u>COP</u> : Regime Base load ou Continuous Power: O equipamento é dimensionado para alimentar cargas constantes, durante o tempo necessário. Sem limite de horas de utilização.

TERMOS DE USO

- 1. Definições fundamentadas nas normas ISO 3046 e NBR ISO 8528-1. Dados declarados para as condições ambientais de referência indicadas na norma NBR ISO 8528-1, item 10.
- 2. Potência KVA com fator de potência (FP) 0,8 indutivo. Potência ativa (Kwe) = Potência aparente (KVA) X 0,8.
- 3. No caso de aplicação em regimes / características de cargas diferentes das indicadas, favor nos consultar.

 4. Densidade do óleo diesel considerada para cálculo de consumo mínimo 840
- g/cm³.
 5. Potências superiores consultar a Maquigeral.
- Combustível recomendado consultar a Maquigeral.
 Combustível recomendado conforme norma ABNT NBR15.512 de acordo com a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ANP

CARRETA

Eixos e rodas: Dois eixos com roda aro 14

Sistema de freio: Inércia hidráulica

Suspensão: Feixe de mola tipo balancim

Engate: Tipo bola

Assoalho: Chapa de aço xadrez

Tinta preta epóxi com tratamento Pintura:

anti-corrosão

Quatro quadrados com pino de Pés de apoio: travamento e um dianteiro redondo

Pisca, luz de freio, meia luz, Elétrica:

luz de placa

Aplicável, o emplacamento será Emplacamento: responsabilidade do cliente.



ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

DADOS GERAIS DO MOTOR	
Marca	FPT
Modelo	N67 TE8W
Disposição dos Cilindros	6 Em Linha
Cilindrada (L)	6,7
Diâmetro (mm) x Curso (mm)	104 x 132
Taxa de compressão	17:1
Velocidade (RPM)	1500
Velocidade dos pistões (m/s)	7,9
BMEP (bar)	25,87
Governador / Sistema de injeção	Eletrônico
Consumo de ar de admissão (kg/h)	1093

SISTEMA DE RESFRIAMENTO	
Radiador & Capacidade do motor (L)	15
Potência do ventilador (kW)	8,5
Vazão de ar do ventilador sem restriçã (m3/s)	⁰ 4,08
Restrição da vazão de ar disponível (mm H2O)	10
Líquido de arrefecimento	Etileno Glicol

SISTEMA ELÉTRICO			
Bateria	Quantidade	2	
	Corrente (Ah)	100	
Motor de arranque	Tensão (Vcc)	24	
Pré-aquecimento incluído	Potência (W)	500	
	Tensão aux. (Vca	a) 220	

_		
EXAUSTÃO		
Temperatura de exaustão de gás (°C)	730	
Fluxo de exaustão de gás (kg/h)	1147	
Max. Contrapressão de escape (mm H2O)	510	
COMBUSTÍVEL		
Consumo de combustível	Standby	Prime
Consumo @ 100% de carga (L/h)	63.8	55.8
Consumo @ 75% de carga (L/h)	47,9	41,9
Consumo @ 50% de carga (L/h)	31,9	27,9
Combustível diesel recomendado	S10 ou S50	
ÓLEO		
Capacidade de óleo (L)	17,2	
Min. pressão de óleo (kPa)	300	
Max. pressão de óleo (kPa)	500	
Capacidade do cárter (L)	12	
Tipo de óleo recomendado	15W40 API CI4	
EQUILÍBRIO TÉRMICO		
Calor irradiado pelo escapamento (kcal)	598	
Calor irradiado para o ambiente (kcal)	69	
Calor irradiado pelo sistema de refrigeração	343	
(kcal) Calor irradiado pelo resfriador de ar (kcal)	147	
(100)		
ENTRADA DE AR		

510

Max. Restrição de entrada (mm H2O)



ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

DADOS GERAIS	
Fabricante do alternador	WEG
Número de fases	Trifásico
Fator de potência (Cos Phi)	0,8 a 1,0
Altitude (m)	0 - 1000
Sobre velocidade (rpm)	2250
Número de polos	4
Classe de isolamento / classe T°, contínuo 40°C	H / 180°C
Regulador de tensão - AVR	Sim
Fator de harmônicos, sem carga TGH/THC (%)	< 3%
Número de rolamentos	1
Acoplamento	Direta
Regulador de tensão: precisão (estabilidade)	+/- 0,5%
Tempo de recuperação (Delta U = 20% transitório) (ms)	500
Grau de proteção	IP21
Umidade relativa	≤ 95%
Salinidade (concentração)	Até 1g/m³
Cor	Preto RAL 9005
Plano de pintura	207A
Tipo de excitação	AREP
Terminais	12 / 6 (250SI10CI)

DADOS ELÉTRICOS				
Modelo	Tensão (V)	X'd (%)	X"d (%)	T'd (ms)
250SI20AI	380/220	18.7	13.5	67.6
	400/230	15.9	11.4	57.3



CONFIGURÁVEIS

ALTERNADOR

250SI20AI + IP23

Opcionais para todos os modelos

Resistência de aquecimento (desudimificação)

BASE

Base fechada com opção de tanque, fornecida na cor preta RAL9005

- Pintura padrão
- Pintura marinizada

Opcionais para todos os modelos

- ☐ Tanque 180L em polietileno
- Tanque 200L em chapa metalica
- Tanque 400L em polietileno (com substituição da base para modelo maior)

VERSÃO CARENADA

Opcionais para todos os modelos

- Pré-aquecimento da água do motor
- Regulador de velocidade

KSE225 - Incluso botão de emergência externo e tampa oscilante na saída do escapamento

- Cor Azul RAL5007 75dB
- ☐ Cor Azul RAL5007 75dB + pintura marinizada
- Outra cor sob consulta (Custo adicional)

Opcionais para todos os modelos carenados

- Alça de Içamento
- Oxicatalisador instalado dentro da carenagem

SISTEMA DE COMBUSTIVEL

Mangueiras flexíveis com conexões por abraçadeiras + medidor de combustível analógico com um contato de baixo nível

Opcionais para todos os modelos

- Chave boia mecanica instada no tanque base
- Bocal de abastecimento externo (somente disponivel para a versão carenada)

PAINEL DE FORÇA

- Painel de Força disjuntor manual, cor Azul RAL5007 (disponivel com USQ21D, USQ22C, USQ31C, USQ31S, USQ31D e Caixa de borne)
- Painel de Força disjuntor motorizado, cor Azul RAL5007 (disponível com USQ31C, USQ31S, USQ31D)
- QTA, cor Azul RAL5007 (disponível com USQ21D e USQ22C)

Disponivel em 400V

- ☐ Painel de Força Manual (Até 1 Cabo/Fase)
- Painel de Força Motorizado (Até 1 Cabo/Fase)

Disponivel em 380V

- Painel de Força Manual (Até 1 Cabo/Fase)
- Painel de Força Motorizado (Até 1 Cabo/Fase)
- QTA (Até 1 Cabo/Fase)



CONFIGURÁVEIS

PAINEL DE COMANDO

- Caixa de bornes, cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo s/ controlador e s/ carregador de baterias).
- USQ21D, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ21D, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA no skid do grupo gerador).
- USQ22C, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ22C, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA no skid do grupo gerador).
- USQ31C, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ31S, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ32D, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ31C, modo Usina (MINT), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (somente disponível p/ painel de força com disjuntor motorizado).
- USQ31S, modo Usina (MINT), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (somente disponível p/ painel de força com disjuntor motorizado).
- USQ31D, modo Usina (MINT), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (somente disponível p/ painel de força com disjuntor motorizado).

Opcionais

USQ22C

- Módulo adicional de telesinais
 - GMG anormal
 - GMG sobrecarga
 - GMG operando
 - Baixo nivel de combustivel
 - Baixa pressão de óleo
 - Alta temperatura da água
 - Falha na bateria
- Alarme sonoro
- By-pass
- By-pass (Painel de transferência automática)

Comunicação

- □ RS485 com MODBUS RTU
- Ethernet com MODBUS TCP-IP

USQ31C USQ31S USQ31D USQ32D

- Módulo adicional de telesinais
 - GMG anormal
 - GMG operando
 - Baixo nivel de combustivel
 - Baixa pressão de óleo
 - Alta temperatura da água
 - Falha na bateria
- Alarme sonoro

Comunicação

- ☐ RS485 com MODBUS RTU (Já incluso)
- ☐ Ethernet com MODBUS TCP-IP

DOCUMENTAÇÃO

Manual Técnico do Equipamento Impresso (1 Cópia)