



*Imagens meramente ilustrativas.

DESCRIPTIVO

- 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

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.

COP : 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.
6. Potências em Regime Base Load consultar a MAQUIGERAL.
7. Combustível recomendado conforme norma ABNT NBR15.512 de acordo com a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP

MAQ550B DINAMIQ

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência (Hz)	60
Fases	Trifásico
Potência Standby ESP (kVA)	550
Potência Standby ESP (kWe)	440
Potência Prime PRP (kVA)	500
Potência Prime PRP (kWe)	400

CARACTERÍSTICAS GRUPO GERADOR

Alternador	Tensão (V)	Standby (kVA/kW)	Standby (Amps)	Prime (kVA/kW)	Prime (Amps)
280MI40AI	220/127	550/440	1445	500/400	1313
280MI40CI	380/220	550/440	836	500/400	760

DIMENSÕES VERSÃO ABERTA

Comprimento (mm)	3350
Largura (mm)	1310
Altura (mm)	2015
Peso seco (kg)	~3180
Capacidade do tanque (L)	400L, 500L ou *1.000L

*Para tanque de 1.000L, somar 160mm na altura.

DIMENSÕES VERSÃO SILENCIADA

Modelo da Carenagem	KSE325
Comprimento (mm).	4510
Largura (mm).	1310
Altura (mm).	2320
Altura com Tampa Oscilante (mm).	2532
Peso seco (kg).	~3890
Capacidade do tanque (L).	400L, 500L ou *1.000L

*Para tanque de 1.000L, somar 160mm na altura.

MAQ550B DINAMIQ

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

DADOS GERAIS DO MOTOR

Marca	Baudouin
Modelo	6M21G460/6
Disposição dos Cilindros	6 em linha
Cilindrada (L)	12.54
Diâmetro (mm) x Curso (mm)	127x165
Taxa de compressão	15.2 : 1
Velocidade (RPM)	1800
Velocidade dos pistões (m/s)	9,9
BMEP (bar)	27.11
Sistema de injeção	Direta

SISTEMA DE RESFRIAMENTO

Radiador & Capacidade do motor (L)	62
Vazão de ar do ventilador sem restrição (m ³ /s)	568,8
Abertura da válvula termostática (°C)	76 - 88

SISTEMA ELÉTRICO

Bateria	Quantidade	2
	Corrente (Ah)	150
Motor de arranque	Tensão (Vcc)	24V
Pré-aquecimento incluído	Potência (W)	1500
	Tensão aux. (Vca)	220

EXAUSTÃO

Max. Contrapressão de escape (mBar)	120
-------------------------------------	-----

COMBUSTÍVEL

Consumo de combustível	Standby	Prime
Consumo @ 100% de carga (L/h)	129	109,6
Consumo @ 75% de carga (L/h)	58,35	77,8
Consumo @ 50% de carga (L/h)	26,85	53,7
Vazão máxima da bomba de combustível (L/h)	400	
Entrada de combustível min. (Ø mm)	14	
Retorno de combustível min. (Ø mm)	14	
Max. Restrição de retorno de combustível (bar)	0.5	
Combustível diesel recomendado	S10 ou S500	

ÓLEO

Capacidade de óleo (L)	38
------------------------	----

ENTRADA DE AR

Restrição de entrada de ar (Filtro limpo)	≤35
Restrição de entrada de ar (Filtro sujo)	≤70



MAQUIGERAL

Energia feita do seu Jeito desde 1963

MAQ550S DINAMIQ

ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

DADOS GERAIS

Fabricante do alternador	WEG
Número de fases	Trifásico
Fator de potência (Cos Phi)	0,80 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	IP23
Umidade relativa	≤ 95%
Salinidade (concentração)	Até 1g/m ³
Cor	Preto RAL 9005
Plano de pintura	207A
Tipo de excitação	AREP
Terminais	12 / 6 (280MI40CI)

DADOS ELÉTRICOS

Modelo	Tensão (V)	X'd (%)	X''d (%)	T'd (ms)
280MI40AI	220/127	13.8	10.0	101.0
280MI40CI	380/220	12.6	9.1	105.3



MAQUIGERAL

Energia feita do seu Jeito desde 1963

MAQ550 DINAMIQ

CONFIGURÁVEIS

ALTERNADOR

- 280MI40AI
- 280MI40AI + termostato
- 280MI40CI
- 280MI40CI + termostato

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 400L em polietileno
- Tanque 500L em chapa metálica
- Tanque 1.000L em chapa metálica (com substituição da base para modelo maior)

VERSÃO ABERTA

Itens de série montado no gerador:

- Tubo flexível

Opcionais para todos os modelos

- Pré-aquecimento da água do motor

VERSÃO CARENADA

KSE325 - Incluso botão de emergência externo e tampa oscilante na saída do escapamento

- Cor Branca RAL 9003 85dB
- Cor Branca RAL 9003 85dB + pintura marinizada

Opcionais para todos os modelos carenados

- Alça de içamento
- Oxidante 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 mecânica instalada no tanque base
- Bocal de abastecimento externo (**somente disponível para a versão carenada**)

PAINEL COMANDO E POTÊNCIA

- Painel de Força disjuntor manual, cor Branca RAL 9003 (**disponível com USQ22C, USQ31C e Caixa de borne**)
- Painel de Força disjuntor motorizado, cor Branca RAL 9003 (**disponível com USQ31C**)
- QTA, cor Branca RAL 9003 (**disponível com USQ22C**)

Disponível em 220V

- Painel de Força Manual - 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- Painel de Força Motorizado - 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- QTA - 50kA (Até 4Cabos/Fase)

Disponível em 380V

- Painel de Força Manual - 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- Painel de Força Motorizado - 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- QTA - 50kA (Até 4Cabos/Fase)



MAQUIGERAL

Energia feita do seu Jeito desde 1963

MAQ550B DINAMIQ

CONFIGURÁVEIS

PAINEL DE COMANDO

- Caixa de bornes, cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Branca RAL 9003 (**modelo s/ controlador e s/ carregador de baterias**).
- USQ22C, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Branca RAL 9003 (**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 Branca RAL 9003 (**modelo para controle de QTA no skid do grupo gerador**).
- USQ31C, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Branca RAL 9003 (**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 Branca RAL 9003 (**somente disponível p/ painel de força com disjuntor motorizado**).

Opcionais

USQ22C

- Módulo adicional de telesinais
 - GMG anormal
 - GMG sobrecarga
 - GMG operando
 - Baixo nível de combustível
 - Baixa pressão de óleo
 - Alta temperatura da água
 - Falha na bateria

- Alarme sonoro

Comunicação

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

USQ31C

- Módulo adicional de telesinais
 - GMG anormal
 - GMG operando
 - Baixo nível de combustível
 - Baixa pressão de óleo
 - Alta temperatura da água
 - Falha na bateria

- Alarme sonoro

Comunicação

- RS485 com MODBUS RTU (Já incluso)

DOCUMENTAÇÃO

- Manual técnico do equipamento impresso (1 cópia)