



*Imagens meramente ilustrativas.

DESCRIPTIVO

- Motor mecânico
- Chassis com suspensão antivibração
- Disjuntor de proteção
- Radiador com ventilador mecânico
- Grade protetora para o ventilador e peças rotativas
- Carregador de bateria
- Alternador 12 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

MAQ140F DINAMIQ

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência (Hz)	60
Fases	Trifásico
Potência Standby (kVA)	136
Potência Standby ESP (kWe)	108
Potência Prime (kVA)	122
Potência Prime PRP (kWe)	97

CARACTERÍSTICAS GRUPO GERADOR

Alternador	Tensão (V)	Standby (kVA/kW)	Standby (Amps)	Prime (kVA/kW)	Prime (Amps)
202AI36	220/127	136/108	357	122/97	320
	380/220	136/108	206	122/97	185

DIMENSÕES VERSÃO ABERTA

Comprimento (mm)	2020
Largura (mm)	990
Altura (mm)	1520
Peso seco (kg)	1071
Capacidade do tanque (L).	100, 180 ou 200L

DIMENSÕES VERSÃO SILENCIADA

Modelo da Carenagem	KSE115
Comprimento (mm).	2700
Largura (mm).	990
Altura (mm).	1630
Peso seco (kg).	1345
Capacidade do tanque (L).	100, 180 ou 200L

MAQ140F DINAMIQ

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

DADOS GERAIS DO MOTOR

Marca	FPT
Modelo	N45 TM6
Disposição dos Cilindros	4 Em Linha
Cilindrada (L)	4,5
Diâmetro (mm) x Curso (mm)	104 x 132
Taxa de compressão	17,5:1
Velocidade (RPM)	1800
Velocidade dos pistões (m/s)	7,9
BMEP (bar)	16,3
Governador / Sistema de injeção	Mecânico
Consumo de ar de admissão (kg/h)	620

SISTEMA DE RESFRIAMENTO

Radiador & Capacidade do motor (L)	10
Potência do ventilador (kW)	2,8
Vazão de ar do ventilador sem restrição (m3/s)	3
Restrição da vazão de ar disponível (mm H2O)	10
Líquido de arrefecimento	Etileno Glicol

SISTEMA ELÉTRICO

Bateria	Quantidade	1
	Corrente (Ah)	100
Motor de arranque	Tensão (Vcc)	12
	Potência (W)	500
Pré-aquecimento incluído	Tensão aux. (Vca)	220

EXAUSTÃO

Temperatura de exaustão de gás (°C)	700
Fluxo de exaustão de gás (kg/h)	680
Max. Contrapressão de escape (mm H2O)	510

COMBUSTÍVEL

Consumo de combustível	Standby	Prime
Consumo @ 100% de carga (L/h)	29,0	26,3
Consumo @ 75% de carga (L/h)	21,8	19,7
Consumo @ 50% de carga (L/h)	14,5	13,2
Combustível diesel recomendado	S10 ou S50	

ÓLEO

Capacidade de óleo (L)	12,8
Min. pressão de óleo (kPa)	300
Max. pressão de óleo (kPa)	500
Capacidade do carter (L)	8,5
Tipo de óleo recomendado	15W40 API CF/CH4

EQUILÍBRIO TÉRMICO

Calor irradiado pelo escapamento (kcal)	800
Calor irradiado para o ambiente (kcal)	52
Calor irradiado pelo sistema de refrigeração (kcal)	409,3
Calor irradiado pelo resfriador de ar (kcal)	133,4

ENTRADA DE AR

Max. Restrição de entrada (mm H2O)	510
------------------------------------	-----

MAQ140F DINAMIQ

ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

DADOS GERAIS		DADOS ELÉTRICOS				
Fabricante do alternador	WEG	Modelo	Tensão (V)	X'd (%)	X''d (%)	T'd (ms)
Número de fases	Trifásico	202AI36	220/127	14.5	12.55	39.6
Fator de potência (Cos Phi)	0,8 a 1,0		380/220	19.3	12.0	52.7
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					

MAQ140F DINAMIQ

CONFIGURÁVEIS

ALTERNADOR

- 202AI36 + IP21
- 202AI36 + IP21 + Resistência Aquecimento

- Opcional:
- IP23

BASE

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

- Pintura padrão
- Pintura marinizada

Opcionais para todos os modelos

- Tanque 100L em polietileno
- Tanque 100L em chapa metálica
- Tanque 180L em polietileno
- Tanque 200L em chapa metálica

VERSÃO ABERTA

Itens de série montado no gerador:

- Tubo flexível

Opcionais para todos os modelos

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

VERSÃO CARENADA

KSE115 - 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
- 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 DE FORÇA

- Painel de Força disjuntor manual, cor Azul RAL5007 (**disponível com USQ21D, USQ22C e Caixa de borne**)
- QTA, cor Azul RAL5007 (**disponível com USQ21D e USQ22C**)

Disponível em 220V

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

Disponível em 380V

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

Disponível em 440V

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

MAQ140F DINAMIQ

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**).

Opcionais

USQ22C

- Módulo adicional de telemetrias
 - GMG anormal
 - GMG sobrecarga
 - GMG operando
 - Baixo nível de combustível
 - 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

DOCUMENTAÇÃO

- Manual Técnico do Equipamento Impresso (1 Cópia)