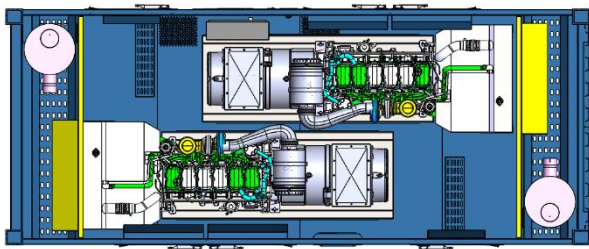




MAQUIGERAL

Gerando energia desde 1963



*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

DUOMAQ1100SS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência (Hz)	60
Fases	Trifásico
Potência Standby ESP (kVA)	1100
Potência Standby ESP (kWe)	880
Potência Prime PRP (kVA)	1000
Potência Prime PRP (kWe)	800

CARACTERÍSTICAS GRUPO GERADOR

Alternador	Tensão (V)	Standby (kVA/kW)	Standby (Amps)	Prime (kVA/kW)	Prime (Amps)
	220/127	550/440	1443,4	500/400	1312,2
280MI30AI	440/254	550/440	721,7	500/400	656,1
	480/277	550/440	661,5	500/400	601,4
280MI40AI	380/220	550/440	835,6	500/400	759,7

DIMENSÕES VERSÃO SILENCIADA

Modelo da Carenagem	Container ISO
Comprimento (mm).	20 pés
Largura (mm).	6058
Altura (mm).	2438
Peso seco (kg).	2860
Capacidade do tanque (L).	10700
	500 (2x)

**MAQUIGERAL**

Gerando energia desde 1963

DUOMAQ1100S

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

DADOS GERAIS DO MOTOR

Marca	SCANIA
Modelo	DC13-072A-02-14
Disposição dos Cilindros	6 em Linha
Cilindrada (L)	12,7
Diâmetro (mm) x Curso (mm)	130 x 160
Taxa de compressão	16,3 : 1
Velocidade (RPM)	1800
Velocidade dos pistões (m/s)	9,6
Regulador de frequência (%)	+/- 0,5%
BMEP (bar)	23,30
Governador / Sistema de injeção	Eletrônico
Consumo de ar de admissão (kg/min)	36

SISTEMA DE RESFRIAMENTO

Radiador & Capacidade do motor (L)	45
Potência do ventilador (kW)	17
Vazão de ar do ventilador sem restrição (m3/s)	10,3
Restrição da vazão de ar disponível (mm H2O)	10
Líquido de arrefecimento	Glicol - Etileno
Abertura da válvula termostática (°C)	80-87

SISTEMA ELÉTRICO

Bateria	Quantidade	4
	Corrente (Ah)	150
Motor de arranque	Tensão (Vcc)	24V
Pré-aquecimento incluído	Potência (W)	1500
	Tensão aux. (Vca)	220

EXAUSTÃO

Temperatura de exaustão de gás (°C)	557
Vazão de gases de exaustão (kg/min)	1512
Max. contrapressão de escape (mm H2O)	1000

COMBUSTÍVEL

Consumo de combustível	Standby	Prime
Consumo @ 100% de carga (L/h)	115,4	103,3
Consumo @ 75% de carga (L/h)	81,7	74,3
Consumo @ 50% de carga (L/h)	54,2	50,3
Vazão máxima da bomba de combustível (L/h)	330	
Entrada de combustível min. (Ø mm)	12	
Retorno de combustível min. (Ø mm)	12	
Max. Restrição de retorno de combustível (bar)	0,55	
Combustível diesel recomendado	S10 ou S500	

ÓLEO

Capacidade de óleo (L)	36
Min. pressão de óleo (bar)	3
Max. pressão de óleo (bar)	6
Capacidade do carter (L)	30
Tipo de óleo recomendado	API CI -4

EQUILÍBRIO TÉRMICO

Calor irradiado pelo escapamento (kW)	358
Calor irradiado para o ambiente (kW)	41
Calor irradiado pelo sistema de refrigeração (kW)	166
Calor irradiado pelo resfriador de ar (kW)	112

ENTRADA DE AR

Max. Restrição de entrada (mm H2O)	650
------------------------------------	-----



MAQUIGERAL

Gerando energia desde 1963

DUOMAQ1100S

ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

DADOS GERAIS

Fabricante do alternador	WEG
Número de fases	Trifásico
Fator de potência (Cos Phi)	0,80
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 (%)	< 5%
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	9.99	101.04
	380/220	18.23	13.35	110.94
	440/254	13.8	9.99	101.04
	480/277	12.55	9.07	105.31
280MI40CI	380/220	12.55	9.07	105.31
315MI10AI	220/127	20.4	14.5	136.86
	380/220	25.02	17.91	140.15
	440/254	20.4	14.5	136.86
	480/277	18.01	12.7	132.55
315MI15AI	220/127	19.25	14.12	138.35
	380/220	24.87	18.16	139.31
	440/254	19.25	14.12	138.35
	480/277	16.86	12.16	134.04



MAQUIGERAL

Gerando energia desde 1963

DUOMAQ1100S

CONFIGURÁVEIS

ALTERNADOR

- 280MI30AI
- 280MI30AI + termostato
- 280MI40CI
- 280MI40CI + termostato

Opcionais sob consulta

- Resistência de aquecimento (desudimificação)

BASE

Todas as bases são fornecidas na cor preta RAL9005

- com tanque incorporado de 500L

VERSÃO CARENADA

Container ISO 20 pés – Incluso botão de emergência externo, alça de içamento e tampa oscilante na saída do escapamento

- Cor Azul RAL5007 85dB

Outra cor sob consulta (Custo adicional)

Opcionais sob consulta

SISTEMA DE COMBUSTIVEL

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

Opcionais sob consulta

PAINEL DE FORÇA

- Painel de Força disjuntor motorizado, cor Azul RAL5007 (**disponível apenas com USQ31C MINT**)

Disponível em 220V

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

Disponível em 380V

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

Disponível em 440V e 480V

- Painel de Força Motorizado - 40kA (Até 4Cabos/Fase)

Opcionais sob consulta

PAINEL DE COMANDO

- USQ31C, 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 sob consulta

DOCUMENTAÇÃO

- Manual Técnico do Equipamento Impresso (1 Cópia)