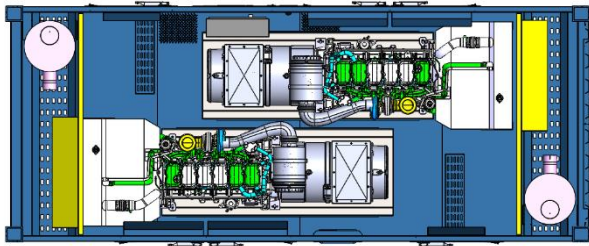




# MAQUIGERAL

Gerando energia desde 1963



\*Imagens meramente ilustrativas.

## DUOMAQ1000S

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência (Hz)	60
Fases	Trifásico
Potência Standby ESP (kVA)	1000
Potência Standby ESP (kWe)	800
Potência Prime PRP (kVA)	909
Potência Prime PRP (kWe)	727

### CARACTERÍSTICAS GRUPO GERADOR

Alternador	Tensão (V)	Standby (kVA/kW)	Standby (Amps)	Prime (kVA/kW)	Prime (Amps)
	220/127	500/400	1312	455/364	1194
280MI20AI	440/254	500/400	656	455/364	597
	480/277	500/400	601	455/364	547
280MI30AI	380/220	500/400	760	455/364	691

### DIMENSÕES VERSÃO SILENCIADA

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

### 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/cm<sup>3</sup>.
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

**MAQUIGERAL**

Gerando energia desde 1963

## DUOMAQ1000S

### ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

#### DADOS GERAIS DO MOTOR

Marca	SCANIA
Modelo	DC13-072A-02 -12
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)	21,50
Governador / Sistema de injeção	Eletrônico
Consumo de ar de admissão (kg/min)	35

#### 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)	524
Vazão de gases de exaustão (kg/min)	1375
Max. contrapressão de escape (mm H2O)	1000

#### COMBUSTÍVEL

Consumo de combustível	Standby	Prime
Consumo @ 100% de carga (L/h)	104,2	93,2
Consumo @ 75% de carga (L/h)	75,0	68,5
Consumo @ 50% de carga (L/h)	50,8	46,9
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)	324
Calor irradiado para o ambiente (kW)	37
Calor irradiado pelo sistema de refrigeração (kW)	143
Calor irradiado pelo resfriador de ar (kW)	98

#### ENTRADA DE AR

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



# MAQUIGERAL

Gerando energia desde 1963

## DUOMAQ1000S

### 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 <sup>3</sup>
Cor	Preto RAL 9005
Plano de pintura	207A
Tipo de excitação	AREP
Terminais	12 / 6 (280MI30CI)

#### DADOS ELÉTRICOS

Modelo	Tensão (V)	X'd (%)	X''d (%)	T'd (ms)
280MI30AI	220/127	19.67	14,3	110.3
	380/220	24.12	17.6	114.36
	440/254	19,67	14,3	110.3
	480/277	18.05	13.15	109.98



**MAQUIGERAL**

Gerando energia desde 1963

**DUOMAQ1000S**

**CONFIGURÁVEIS**

### ALTERNADOR

- 280MI30AI
- 280MI30AI + termostato

#### Opcionais sob consulta

- Resistência de aquecimento (desumidificação)

### 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)**

### 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)

### 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**).

### DOCUMENTAÇÃO

- Manual Técnico do Equipamento Impresso (1 Cópia)