

**Grupo electrogéneo.**

Marca do grupo .....	ELECTRA MOLINS
Modelo .....	EMJ-110
Construção .....	INSONORIZADO-AUTOMATICO
Tipo de quadro de controlo .....	AUT-MP

Potência máxima em funcionamento de emergência por falha de rede .....	110 kVA 88 kW
(Potência LTP "Limited Time Power" conforme a norma ISO 8528-1)	
Potência em funcionamento principal .....	100 kVA 80 kW
(Potência PRP "Prime Power" conforme a norma ISO 8528-1)	
Tolerância da potência activa máxima (kW) .....	± 5%
Intensidade em funcionamento de emergência por falha de rede .....	159 A
Intensidade em funcionamento principal .....	144 A
Tensão .....	400 V
Nº de fases .....	3 + neutro
Precisão da tensão em regime permanente .....	± 1%
Margem de estabelecimento da tensão.....	± 5%
Factor de potência .....	de 0,8 a 1
Velocidade de rotação .....	1.500 r.p.m.
Frequência .....	50 Hz
Variação da frequência em regime permanente .....	+4% - 1%
Potência da resistência de aquecimento da água .....	1.000 W
Primeiro escalão de carga admissível .....	55 kW
Nível sonoro médio a 10 m .....	64 dBA
Nível sonoro médio a 1 m .....	75 dBA
Nível potência $L_{wa}$ .....	92 dBA

**Medidas:**

Largura .....	2.715 mm
Comprimento .....	1.040 mm
Altura .....	1.865 mm

Peso .....	1.730 kg
Capacidade do depósito de combustível.....	330 litros
Consumo específico de combustível .....	0,292 litros/kW-hora
Consumo de combustível com 75% de carga (66 kW) .....	19,3 litros/hora

As potências indicadas correspondem ao regime máximo de trabalho contínuo com carga variável, em conformidade com a norma ISO-8528-1, em condições ambientais de 25°C e a 1.000 m de altitude. O grupo pode funcionar a temperaturas ambiente e altitudes superiores se forem aplicados factores correctores de potência.

A potência em serviço principal é sobrecarregável em 10% para períodos de tempo limitado, num máximo de uma hora em cada 12. Não obstante, para se conseguir uma aumento da vida do motor diesel, recomenda-se que a carga média da potência activa (kW) ligada ao grupo gerador em qualquer período de 24 horas de funcionamento, quer contínuas quer não, não seja superior aos seguintes valores:

- Em serviço principal, 70% da potência PRP.
- Em serviço de emergência por falha da rede, 80% da potência LTP.

**Motor diesel.**

Marca do motor .....	JOHN DEERE
Modelo .....	4045HF158
Ciclo .....	Diesel 4 tempos
Refrigeração .....	Água* por radiador
Nº e disposição dos cilindros .....	4 em linha
Cilindrada total .....	4,5 litros
Aspiração do ar .....	Turbo com refrescador A-A
Regulador de velocidade .....	Mecânico
Capacidade de óleo .....	12 litros
Consumo de óleo em plena carga.....	0,13 lts./h
Capacidade de água* do circuito de refrigeração .....	25 litros

\*A refrigeração por “água” deve entender-se por líquido refrigerante com 50% de anticongelante.

**Alternador.**

Marca do alternador .....	LEROY SOMER
Modelo .....	LSA 442 VS45
Conexão .....	Estrela
Tipo de isolamento.....	H
Regulador electrónico de tensão.....	AREP + R438
Corrente de curto-circuito contínua.....	3 In durante 10 s
Protecção .....	IP-23

**Baterias.**

Número e conexão .....	1
Tensão de corrente contínua.....	12 V
Capacidade .....	88 Ah
Tipo .....	Chumbo-ácido