

	WEG Equipamentos Elétricos S.A - Máquinas				Data: 26/JUN/2008		
	Folha de Dados				FD:47718-3/2007		
	Máquinas Síncronas - Gerador				Desenho Dimensional 9305.6946		
Cliente : VIRALCOOL ACUCAR E ALCOOL LTDA Referência do cliente : Modelo : SPW							
Identificação da máquina							
Carcaça : 1250 Potência : 43750 KVA Tensão Nominal : 13800 V Tipo de Ligação : Y Corrente nominal : 1830 A Número de pólos : 04 Frequência : 60 Hz Rotação nominal : 1800 rpm Regime de serviço : S1 Fator de potência : 0.8 Excitação : BRUSHLESS PMG Enrolamento amortecedor : SIM Classe de Isolamento do Estator : F Elevação de temp. do estator : 80 °C Classe de Isolamento do Rotor : F Elevação de temp. do Rotor : 80 °C Temperatura ambiente : 40 °C Altitude : 1000 m			Forma construtiva : D6 Grau de proteção : IP54 Refrigeração : IC81W Massa aproximada : 70000 kg Inércia do Rotor (J=GD²/4) : 2500 kgm² Inércia do Volante (J=GD²/4) : Sobrecarga : 1.1 x In por 1 h cada 6h Sobrecarga Momentânea : 1.5 x In por 30 s Corrente curto circuito eficaz : 9631.6 A Corr. Curto Circ. pico assimétrica : 24518.1 A Distorção Harmônica ff : 5 % Fator Interferência Telef. ff : 3 % Nível de ruído : Vibração : NORMAL 2.8 mm/s rms Sobrevelocidade : 1.2 x n por 120 s Acoplamento : DIRETO Máquina Acionante : TURBINA A VAPOR Sentido de rotação : HORARIO (Olhando ponta de eixo dianteira da máquina)				
Características de Desempenho							
Carga	0%	25%		50%		75%	100%
Fator de potência	-	1	0.8	1	0.8	1	0.8
Rendimento (%)	-	95.88	94.73	97.7	97	98.3	97.7
Tensão Excitação (V)	19.7	32.3	37.7	38.0	47.5	45.8	58.1
Corrente excitação (A)	4.33	6.0	7.0	7.05	8.8	8.5	10.8
		10.3	13.0				
Reatâncias (p.u.) e Constantes de Tempo (s) - Saturada / Não Saturada							
Xd 1.48 /1.66	Xd" 0.19 /0.19	Xq" 0.26 /0.27	X2 0.22 /0.23	Td' 0.5283/0.5332	Tdo' 3.2218/3.6028		
Xd' 0.24 /0.25	Xq 1.46 /1.63	X0 0.06 /0.06	Td" 0.028 /0.0296	Tdo" 0.0361/0.0379	Ta 0.3089/0.3157		
Observações/Acessórios							
Normas							
Especificação : IEC 60034-1		Ruído : IEC 60034-9		Tolerância : ISO 286			
Ensaio : IEC 60034-4		Vibração : IEC 60034-14					
Execução							
Executado	Liberado	Data	Local				
LESSANDROB	ANGELOMS - INATIVO	3/OUT/2007	WM				
Rev.	Modificações			Executado	Liberado	Data	
3	01- CLIENTE ERA USINA PORTO DAS AGUAS LTDA			ALINEJM	THIAGOMB	26/JUN/2008	
2	mecânico			FERNANDOVF	EDUARDOSILVA	13/DEZ/2007	
1	FOLHA DE DADOS ERA PARA APROVAÇÃO.			LESSANDROB	OGAWA	27/NOV/2007	