

	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	Forma construtiva : D6
Potência : 43750 KVA	Grau de proteção : IP54
Tensão Nominal : 13800 V	Refrigeração : IC81W
Tipo de Ligação : Y	Massa aproximada : 70000 kg
Corrente nominal : 1830 A	Inércia do Rotor (J=GD ² /4) : 2500 kgm ²
Número de pólos : 04	Inércia do Volante (J=GD ² /4) :
Frequência : 60 Hz	Sobrecarga : 1.1 x In por 1 h cada 6h
Rotação nominal : 1800 rpm	Sobrecarga Momentânea : 1.5 x In por 30 s
Regime de serviço : S1	Corrente curto circuito eficaz : 9631.6 A
Fator de potência : 0.8	Corr. Curto Circ. pico assimétrica : 24518.1 A
Excitação : BRUSHLESS PMG	Distorção Harmônica ff : 5 %
Enrolamento amortecedor : SIM	Fator Interferência Telef. ff : 3 %
Classe de Isolamento do Estator : F	Nível de ruído :
Elevação de temp. do estator : 80 °C	Vibração : NORMAL 2.8 mm/s rms
Classe de Isolamento do Rotor : F	Sobrevelocidade : 1.2 x n por 120 s
Elevação de temp. do Rotor : 80 °C	Acoplamento : DIRETO
Temperatura ambiente : 40 °C	Máquina Acionante : TURBINA A VAPOR
Altitude : 1000 m	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	1	0.8
Rendimento (%)	-	95.88	94.73	97.7	97	98.3	97.7	98.5	98
Tensão Excitação (V)	19.7	32.3	37.7	38.0	47.5	45.8	58.1	55.0	69.1
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

CERTIFICADO

WEG MÁQUINAS

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