



Alternador - Alternator G2R 315 MB/4

500 kVA - 50 Hz

565kVA - 60 Hz

Características Técnicas según normas Technical Characteristics according to IEC 34-1 CEI 2-3 VDE 0530 UTE NF C 51-100-111 BS 4999

Aislación clase - Insulation class	H	Rodamiento L.A. - D.E. Bearing	6320-2RS-C3
Protección - Enclosure	IP23	Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6318-2RS-C3
Cosφ - Power factor	0,8	Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	70m3/1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	84m3/1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	1195 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	707 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	488 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,0048 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	3,19 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	9,2 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,12 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	1,8 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	149 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	15 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,29	Constante de tiempo - Time constant Ta	18,0 mS

Conexiónados - Arrangements	50 Hz				60 Hz				
	Tensión - Voltage: Estrella Serie - Series Star	380	400	415	440	380	416	440	460
Tensión - Voltage: Estrella Paral - Paral Star	190	200	208	220	190	208	220	230	240
Tensión - Voltage: Triang. Serie - Delta Series	220	230	240	254	220	240	254	266	277
Tensión - Voltage: Triang. Paral - Paral Delta	110	115	120	127	110	115	120	127	138
Pot. - Power: Continuous kVA S1 (cl.H - 40°C)	500	500	475	(1)	520	546	565	565	565
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	565	565	537	(1)	570	599	625	625	625
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	420	342	324	-	468	398	373	357	342
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	29,5	24,0	22,7	-	32,8	27,9	26,2	25,4	24,0
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	12,0	10,0	9,5	-	13,7	11,6	10,9	10,4	10,0
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	190	155	147	-	212	180	169	162	155
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	15,0	12,2	11,6	-	16,7	14,2	13,3	12,8	12,2
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	8,2	6,7	6,3	-	9,2	7,8	7,3	7,1	6,7
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277
Potencia Monofásica - Power Monophase	325	325	309	(1)	338	355	367	367	367

S1 - cl. F - 40°C - 380/440 V	50 Hz			60 Hz		
	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4
Cosφ 0,8 n%	95.8	95.5	95.1	95.1	95	94.9
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.3	4.4	5.5	2.7	4.0	5.3
Cosφ 1 n%	96.1	95.8	95.5	95.9	95.5	95.4
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.3	3.2	4.4	2.4	3.3	4.3