



## Alternador - Alternator G2R 400 MB/4

1050 kVA - 50 Hz

1200kVA - 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	6324-2RS-C3
Protección - Enclosure	IP23	Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6320-2RS-C3
Cosφ - Power factor	0,8	Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	125m <sup>3</sup> /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	150m <sup>3</sup> /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	2520 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	1383 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	1025 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,0026 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	1,47 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	8,5 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,055 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	2,5 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	179 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	18.1 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,34	Constante de tiempo - Time constant Ta	38,0 mS

Conexiónados - Arrangements	50 Hz					60 Hz				
	Tensión - Voltage: Estrella Serie - Series Star	380	400	415	440	380	416	440	460	480
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)	1050	<b>1050</b>	998	(1)	1100	1155	<b>1200</b>	1200	1200	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	1150	1150	1093	(1)	1200	1260	1480	1480	1480	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	388	350	325,2	-	461	425,3	397	381,1	350	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	21,7	19,6	18,2	-	25,2	23,8	22,3	21,3	19,6	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	11,2	10,1	9,4	-	12,9	12,3	11,5	11	10,1	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	164	148	138	-	195	180	168	161	148	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	16,4	14,8	13,7	-	18,6	18	16,8	16,1	14,8	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	3,9	3,5	3,3	-	4,4	4,3	4,0	3,8	3,5	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase										
Potencia Monofásica - Power Monophase										

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%	95.5	96.1	95.6	95.4	95.9	95.7
Cosφ 0,8   Excit. (A)	3.4	4.6	5.8	2.6	4.0	5.0
Cosφ 1 n%	95.6	96.3	96.0	95.9	96.6	96.4
Cosφ 1   Excit. (A)	2.2	3.1	4.9	2.7	3.6	4.0