



## Alternador - Alternator G2R 400 SSA/4

650 kVA - 50 Hz

800kVA - 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	1470 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	660 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	595 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,0072 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	4,5 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	10,2 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,125 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	1,9 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	143 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	17.2 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,35	Constante de tiempo - Time constant Ta	35,0 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)	650	<b>650</b>	618	(1)	650	780	<b>800</b>	800	800	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	720	720	684	(1)	720	860	880	880	880	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	250	225	210	-	275	266	256	245	225	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	27	24,4	23	-	29,3	28,8	27,8	26,6	24,4	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	16	15	13,7	-	18,1	17,5	16,8	16,1	14,8	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	145	131	122	-	161	154	150	142	131	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	17,8	16	15	-	19,5	19,0	18,3	17,5	16,1	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	2,7	2,5	2,3	-	3,1	2,9	2,8	2,7	2,5	
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%	93.8	95.0	94.3	94.7	95.5	95.0
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.2	4.3	5.2	2.4	4.0	5.0
Cosφ 1 n%	94.7	96.3	95.3	95.6	96.1	96.1
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.1	3.1	4.2	2.0	3.1	4.1