



Alternador - Alternator G2R 315 SAA/4

350 kVA - 50 Hz

400kVA - 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)	70m ³ /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	84m ³ /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	890 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	553 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	337 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,0085 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	1,98 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	78 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	12 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,34	Constante de tiempo - Time constant Ta	19,0 mS

Conexiónados - Arrangements	50 Hz				60 Hz				
	380	400	415	440	380	416	440	460	480
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)	350	350	333	(1)	360	378	400	400	400
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	380	380	361	(1)	395	415	450	450	450
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	326	310	388	-	416	372	343	331	313
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	13,8	13,1	12,2	-	17,7	15,7	14,5	13,8	13,2
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	7,1	6,8	6,3	-	9,1	8,2	7,9	7,4	6,9
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	162	154	143	-	208	185	170	163	156
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	9,8	9,3	8,6	-	12,6	11,2	10,3	9,9	9,4
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	7,5	7,1	6,6	-	9,6	8,5	7,8	7,5	7,2
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277
Potencia Monofásica - Power Monophase	228	228	216	(1)	234	246	260	260	260

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%	94.7	94.4	94.1	94.5	94.3	94.1
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.1	4.0	5.2	2.4	4.2	4.8
Cosφ 1 n%	96.3	96.0	95.7	96.0	96.0	95.7
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.2	3.1	3.9	2.1	3.1	3.9