



Alternador - Alternator G2R 315 SA/4

420 kVA - 50 Hz

500kVA - 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	1025 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	640 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	385 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,007 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	2,31 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	1,5 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	150 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	14,5 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,36	Constante de tiempo - Time constant Ta	19,0 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)	420	420	400	(1)	480	490	500	500	500
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	460	460	440	(1)	530	540	550	550	550
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	367	340	316	-	463	415	379	363	347
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	18,3	17,0	15,8	-	23,2	20,7	19,0	18,5	17,3
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	9,3	8,6	8,0	-	11,7	10,5	9,6	9,2	8,8
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	187	173	160	-	236	211	193	184	177
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	15,4	14,3	13,3	-	19,5	17,4	15,9	15,1	14,6
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	7,9	7,4	6,9	-	10,1	9,0	8,3	7,9	7,5
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277
Potencia Monofásica - Power Monophase	273	273	259	(1)	312	319	325	325	325

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%	95.4	95.2	94.8	95.3	94.8	94.5
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.3	4.2	5.3	2.5	4.0	4.9
Cosφ 1 n%	95.8	95.7	95.4	95.6	95.2	94.9
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.1	3.2	4.0	2.2	3.2	4.1