



Alternador - Alternator G2R 315 SSA/4

250 kVA - 50 Hz

280kVA - 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	790 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	456 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	310 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,016 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	1,62 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 0,58	Constante de tiempo - Time constant Ta	19 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)	250	250	238	(1)	260	273	280	280	280	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	275	275	261	(1)	280	294	315	315	315	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	229,4	207	192,3	-	275	268	246,3	225,4	207	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	15,5	14	13,0	-	18,9	18,1	16,7	15,2	14,0	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	8	7,2	6,7	-	9,8	9,3	8,6	7,8	7,2	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	130	117	109	-	163	151	139	127,4	117	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	17,7	16,0	14,9	-	21,3	20,7	19,0	17,4	16	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	2,7	2,4	2,2	-	3,2	3,1	2,9	2,6	2,4	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	163	163	154	(1)	169	177	182	182	182	

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%	94.1	93.8	93.4	93.7	93.5	93.3
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.2	4.1	5.2	2.5	4.1	4.8
Cosφ 1 n%	95.9	95.1	94.7	95.4	95.1	95.0
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.1	3.1	3.9	2.2	3.0	3.9