



Alternador - Alternator G2R 160N SC/4

20 kVA - 50 Hz

26.4 kVA - 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	6309-2RS-C3
Protección - Enclosure	IP23	Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6210-2RS-C3
Cosφ - Power factor	0,8	Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	14,6m ³ /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	20,6m ³ /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	144 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	104 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	40 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,39 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	0,766 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	23,6 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,078 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	820 mS
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	36 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>2,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	18 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,44	Constante de tiempo - Time constant Ta	12 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)	20,0	20,0	19,0	16,0	24,0	26,4	26,4	26,4	26,4	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	22,0	22,0	20,9	17,6	26,5	29,2	29,2	29,2	29,2	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	229,4	189,5	161,9	108,3	286,3	266,7	237,5	217,6	286,3	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	18,1	15,0	12,8	8,5	22,6	21,0	18,7	17,2	22,6	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	10,0	8,3	7,1	4,7	12,5	11,6	10,4	9,5	12,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	84,4	69,7	59,6	39,8	105,3	98,1	87,4	80,1	105,3	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	16,4	13,5	11,6	7,7	20,5	19,1	17,0	15,6	20,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	4,5	3,7	3,2	2,1	5,6	5,2	4,7	4,3	5,6	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	13	13	12,3	10,4	15,6	17,1	17,1	17,1	17,1	

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%	85.6	88.6	87.4	86.3	89.4	88.1
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	0,67	0,92	1,2	0,72	0,97	1,1
Cosφ 1 n%	87.5	90.2	89.2	88.1	91.3	90.1
Cosφ 1 I Excit. (A)	0.61	0,86	1,1	0.65	0,91	1,0