



Alternador - Alternator G2R 160N 3SB/4

12.5 kVA - 50 Hz

17 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	112 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	82 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	29 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,908 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	0,566 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	780 mS
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	34 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>2,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	17 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,37	Constante de tiempo - Time constant Ta	11 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)	12,5	12,5	11,9	10,0	15,4	16,2	17,0	17,0	17,0	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	14,0	14,0	13,3	11,2	17,0	17,9	18,7	18,7	18,7	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	228,5	193,8	164,7	104,8	295	283,3	253,8	206,7	187,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	20,0	16,9	14,4	9,2	25,3	24,8	22,2	18,1	16,4	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	16,7	14,2	12,1	7,7	21	20,7	18,5	15,1	13,7	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	98,2	83,3	70,8	45,1	126	121,8	109,1	88,8	80,6	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	16,7	14,2	12,1	7,7	23	20,7	18,5	15,1	13,7	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	5,6	4,7	4,1	2,6	7,5	6,9	6,2	5,1	4,6	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	8,0	8,0	7,7	6,5	10,0	10,5	11,0	11,0	11,0	

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%	79.2	82.2	81.6	80.7	83.1	82.1
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	0.75	1,1	1.4	0.74	1.0	1.49
Cosφ 1 n%	81,8	82,7	83,1	82,2	84	84,7
Cosφ 1 I Excit. (A)	0.61	0,88	1.2	0.65	0.85	1.0