



Alternador - Alternator G2R 160N MB/4

31 kVA - 50 Hz

40.7 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
Cos ϕ - 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	2250 rpm	Peso alternador - Alternator weight	194 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	137 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	57 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,178 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	0,98 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	840 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	16 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,49	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)	31,0	31,0	29,5	24,8	37,0	38,9	40,7	40,7	40,7	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	34,0	34,0	32,3	27,2	41,0	43,1	45,1	45,1	45,1	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	215,0	177,2	150,5	100,4	286,3	266,7	252,5	235,2	205,3	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	12,8	10,5	9,0	6,0	22,6	15,9	15,0	14,0	12,2	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	8,9	7,3	6,2	4,2	12,5	11,0	10,5	9,7	8,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	80,8	66,6	56,6	37,7	105,3	100,2	94,9	88,4	77,2	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	15,9	13,1	11,1	7,4	20,5	19,7	18,7	17,4	15,2	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	4,0	3,3	2,8	1,9	5,6	5,0	4,7	4,4	3,8	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	20	20	19	16,3	24,1	25,2	26,5	26,5	26,5	

S1 - cl. F - 40°C - 380/440 V	50 Hz			60 Hz		
	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4
Cos ϕ 0,8 n%	88,7	90,7	89,2	89,5	91,1	89,6
Cos ϕ 0,8 I Excit. (A)	0,97	1,22	1,55	0,9	1,2	1,53
Cos ϕ 1 n%	90,6	92,5	91,2	91,4	92,9	91,5
Cos ϕ 1 I Excit. (A)	0,61	0,86	1,1	0,65	0,91	1,0