



## Alternador - Alternator G2R 160N LB/4

45 kVA - 50 Hz

55 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 <sup>3</sup> /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	20,6m <sup>3</sup> /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2250 rpm	Peso alternador - Alternator weight	212 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	149 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	63 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,167 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	1,32 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	850 mS
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	33 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>2,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	14 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,45	Constante de tiempo - Time constant Ta	12,5 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)	45,0	<b>45,0</b>	42,8	36,0	50,0	53	<b>55,0</b>	55,0	55,0	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	50,0	50,0	47,1	40,0	55,0	58	65,0	65,0	65,0	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	221,1	190,4	168,2	104,0	356,3	314,3	286,7	275,0	222,2	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	10,2	8,8	7,8	4,8	16,6	14,5	13,2	12,7	10,3	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	8,2	7,1	6,2	3,9	12,5	11,7	10,6	10,2	8,2	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	72,4	62,3	55,1	34,1	105,3	102,9	93,9	90,0	72,8	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	15,4	13,3	11,7	7,2	22,5	21,9	20,0	19,2	15,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	3,8	3,3	2,9	1,8	5,6	5,4	4,9	4,7	3,8	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	29,3	29,3	27,8	23,4	32,2	34,5	35,7	35,7	35,7	

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%	89,5	91,2	90,5	90,0	91,7	91,0
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	0,98	1,24	1,57	0,7	1,18	1,55
Cosφ 1 n%	91,3	93,1	92,1	91,7	93,5	92,6
Cosφ 1 I Excit. (A)	0,55	0,81	1,04	0,67	0,94	1,2