



Alternador - Alternator G2R 200 MD/4

100 kVA - 50 Hz

130kVA - 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	6313-2RS-C3
Protección - Enclosure	IP23	Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6310-2RS-C3
Cosφ - Power factor	0,8	Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	20,5m ³ /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	24,6m ³ /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	377 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	238 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	139 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,043 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	3,02 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	14,5 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,19 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	860 mS
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	62 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	13 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,34	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)	100	100	95.0	80	110	115	130	130	130	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	115	115	109.3	92	115	140	150	150	150	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	255	230	214	154	303	281	274	250	230	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	19,5	17,6	16,4	11,8	23,1	21,5	21	19,2	17,6	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	6,3	5,7	5,3	3,8	7,4	7,0	6,8	6,2	5,7	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	166	150	140	100	197	183	178	163	150	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	20,5	18,5	17,2	12,4	22,9	22,6	22	20,1	18,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	3,9	3,5	3,3	2,3	4,5	4,3	4,2	3,8	3,5	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	65	65	62	52	72	75	85	85	85	

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%	92.4	92.4	92.6	93.3	92.9	92.6
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	1.5	2.0	2.4	1.3	1.8	2.2
Cosφ 1 n%	93.4	93.5	93.7	93.4	93.6	92.6
Cosφ 1 I Excit. (A)	1.4	1.9	2.3	1.2	1.7	2.1