



Alternador - Alternator G2R 200 SD/4

60 kVA - 50 Hz

80kVA - 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	293 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	187 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	106 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,077 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	2,28 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	600 mS
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	49 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	12 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,34	Constante de tiempo - Time constant Ta	10 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)	60	60	57	48	75	80	80	80	80	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	70	70	66.5	56	80	90	90	90	90	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	315,8	285	264,8	219	361,9	340,4	323	310	285	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	13,9	12,5	11,6	9,6	17,1	15	14,2	13,6	12,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	7,2	6,5	6,1	5,0	10,3	7,8	7,4	7,1	6,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	122	110	102	85	138	131	124	120	110	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	24,2	21,8	20,3	16,7	27,3	26	24,7	23,7	21,8	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	3,4	3,1	2,9	2,4	3,8	3,7	3,5	3,4	3,1	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	39	39	37	31	49	52	52	52	52	

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	90,2	89,5	90,6	91,5	91,0
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	1.3	1.7	2.0	1.2	1.5	1.8
Cosφ 1 n%	90,1	91	90,1	92,3	93,1	92,2
Cosφ 1 I Excit. (A)	1.2	1.6	1.9	1.1	1.4	1.7