



Alternador - Alternator G2R 250 MB/4

140 kVA - 50 Hz

160kVA - 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	6211-2RS-C3
Protección - Enclosure	IP23	Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6214-2RS-C3
Cosφ - Power factor	0,8	Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	50m ³ /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	60m ³ /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	510 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	328 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	182 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,045 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	3,1 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	9,7 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,21 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	1,3 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	31 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	11,8 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,38	Constante de tiempo - Time constant Ta	7,0 mS

Conexiónados - Arrangements	50 Hz				60 Hz				
	Tensión - Voltage: Estrella Serie - Series Star	380	400	415	440	380	416	440	460
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)	140	140	133	(1)	140	150	160	160	160
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	150	150	142.5	(1)	155	165	180	180	180
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	266	240	223	-	275	268	270	261	240
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	16,4	14,8	13,7	-	16,9	16,5	16,6	16,1	14,8
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	6,9	6,2	5,8	-	7,1	6,9	7	6,8	6,2
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	135	122	113	-	138	136	137	133	122
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	18,3	16,5	15,3	-	18,7	18,4	18,5	18	16,5
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	2,8	2,5	2,3	-	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277
Potencia Monofásica - Power Monophase	91	91	86	(1)	91	97	104	104	104

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%	91.6	92.3	92	92.1	91.8	92.3
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	2.8	3.7	5.0	2.1	3.6	4.6
Cosφ 1 n%	93	93.9	93.5	93.1	93.5	93.2
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.0	2.4	3.6	2.0	3.0	3.7