



Alternador - Alternator G2R 250 LB/4

200 kVA - 50 Hz

225kVA - 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	615 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	386 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	229 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,027 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	4,01 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	9,2 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,23 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	1,5 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	60 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 0,59	Constante de tiempo - Time constant Ta	9,5 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)	200	200	190	(1)	210	215	225	225	225	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	220	220	209	(1)	230	235	255	255	255	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	212,7	192	179	-	259	248	229	209	192	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	13,6	12,3	11,4	-	17,1	15,8	14,6	13,4	12,3	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	7,2	6,5	6,0	-	8,9	8,4	7,7	7,1	6,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	118	106	99	-	148,6	137	126,1	116	106	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	17,1	15,4	14,3	-	21,1	19,8	18,3	16,8	15,4	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	2,9	2,6	2,4	-	3,4	3,3	3,1	2,8	2,6	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277	
Potencia Monofásica - Power Monophase	130	130	124	(1)	137	140	147	147	147	

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%	93.6	93.1	92.2	93.5	93.4	92.2
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.0	3.9	5.1	2.3	3.8	4.7
Cosφ 1 n%	94,7	93,8	92,9	94,3	94,1	92,9
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.0	2.6	3.7	2.0	3.0	3.8