



Alternador - Alternator G2R 400 LA/4

1500 kVA - 50 Hz

1700kVA - 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	6324-2RS-C3
Protección - Enclosure	IP23	Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6320-2RS-C3
Cosφ - Power factor	0,8	Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	125m ³ /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	150m ³ /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	3250 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	1670 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	1120 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,0019 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	1,8 ohm
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	8,5 Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,065 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	2,76 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	191 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	18.4 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,34	Constante de tiempo - Time constant Ta	37,0 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)	1500	1500	1350	(1)	1550	1600	1700	1700	1700	
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	1650	1650	1485	(1)	1700	1760	1870	1870	1870	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	405	365	340	-	436,4	419	410,2	397,4	365	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	28,3	25,5	24	-	30,1	29,6	28,7	27,8	25,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	14,5	12,9	12	-	15,2	14,9	14,5	14,0	13	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	186	168	156	-	198	194	189	183	168	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	20	18,5	17,2	-	21,6	21,3	20,8	20,1	18,5	
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	4,5	4,1	4	-	4,9	4,7	4,6	4,5	4,1	
Tensión Monofásica - Voltage Monophase										
Potencia Monofásica - Power Monophase										

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%	95.5	96.1	96.1	95.3	96.0	96.0
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.5	5.8	6.8	2.8	4.2	6.4
Cosφ 1 n%	95.8	96.5	96.3	96.0	96.8	96.4
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.4	4.1	5.8	3.1	4.7	5.9