



Alternador - Alternator G2R 400 MC/4

1250 kVA - 50 Hz

1400kVA - 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	2540 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	1395 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	1035 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	1,6 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.	0,055 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	2,7 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	188 mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T'd	18.1 mS
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,38	Constante de tiempo - Time constant Ta	38,0 mS

Conexiónados - Arrangements	50 Hz				60 Hz				
	380	400	415	440	380	416	440	460	480
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)	1250	1250	1188	(1)	1300	1365	1400	1400	1400
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	1400	1400	1330	(1)	1450	1523	1550	1550	1550
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	417	376	350	-	486,3	467,7	425,1	409,4	376
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	19,7	17,8	16,5	-	23,9	22,1	20,1	19,4	17,8
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	9,3	8,4	7,8	-	12,0	10,4	9,5	9,2	8,4
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	193	174	162	-	235,1	216,4	197	190	174
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	15,2	13,7	12,7	-	18,8	17,0	15,5	14,9	13,7
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	4,3	3,9	3,6	-	4,9	4,9	4,4	4,3	3,7
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%	95.6	96.2	96.0	95.4	96.0	95.8
Cosφ 0,8 Excit. (A)	3.5	4.7	5.8	2.7	4.0	5.3
Cosφ 1 n%	95.8	96.5	96.4	95.8	96.7	96.5
Cosφ 1 Excit. (A)	2.2	3.2	4.9	2.0	3.6	4.9