



Alternador - Alternator G2R 315 SSB/4

310 kVA - 50 Hz

345kVA - 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	6320-2RS-C3
Protección - Enclosure	IP23	Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6318-2RS-C3
Cosφ - Power factor	0,8	Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	70m ³ /1'
Altura - Altitude	≤ 1000 m	Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	84m ³ /1'
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	808 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	503 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	305 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,009 Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	1.94 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.	0,12 ohm
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	2 S
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	89 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 0,58	Constante de tiempo - Time constant Ta	19,5 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)	310	310	295	(1)	330	340	345	345	345
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	350	350	333	(1)	360	370	380	380	380
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	238	215	200	-	269	260,2	256	234	215
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X'd	19,1	17,2	16	-	21,6	20,8	20,5	18,7	17,2
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X''d	10,4	9,4	8,7	-	11,7	11,4	11,2	10,2	9,4
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	140	126	117	-	159	153	150	137	126
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	17,4	15,7	14,6	-	19,3	19	18,7	17,1	15,7
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	2,4	2,2	2,0	-	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277
Potencia Monofásica - Power Monophase	202	202	191	(1)	215	221	224	224	224

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%	94.9	94.4	94.2	94.3	94.1	93.9
Cosφ 0,8 I Excit. (A)	3.1	4.0	5.2	2.4	4.2	4.8
Cosφ 1 n%	96.5	96.2	95.9	95.8	95.9	95.5
Cosφ 1 I Excit. (A)	2.2	3.1	3.9	2.1	3.1	3.9