CRAMACO

Alternador - Alternator

G2R 250 **MD/4**

160 kVA - 50 Hz

170kVA - 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
Protección - Enclosure	IP23
Cosϕ - Power factor	0,8
Altura - Altitude	≤ 1000 m
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm
Sistema de excitación - Excitation system	brushless
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%
Número de terminales - Number of leads	12
Sobrecarga - Overload	10% (1Hora)
Radio interferencia - Radio interference	G-VDE 0875
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In
Relación de cortocircuito - Short circuit ratio	kcc 0,34

Rodamiento L.A. - D.E. Bearing	6211-2RS-C3
Rodamiento L.O.A - O.D.E Bearing	6214-2RS-C3
Caudal de aire - Air Flow (50Hz)	50m3/1’
Caudal de aire - Air Flow (60Hz)	60m3/1’
Peso alternador - Alternator weight	540 kg
Peso estator completo - Stator weight	340 kg
Peso rotor completo - Rotor weight	200 kg
Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,037 Ω
Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	3,57 ohm
Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	9,2 Ω
Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,23 ohm
Constante de tiempo - Time constant T’do	1,45 S
Constante de tiempo - Time constant T’d	32 mS
Constante de tiempo - Time constant T”d	11,8 mS
Constante de tiempo - Time constant Ta	8,5 mS

Conexionados - 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)	160	**160**	152	(1)	160	165	**170**	170	170
Pot. - Power: Stand By kVA S1 (cl.H - 27°C)	175	175	166	(1)	175	200	205	205	205
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xd	219	197	183	-	274	252	235	215	197
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X’d	11	9,7	9,0	-	13,2	12,4	11,5	10,6	9,7
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X”d	6,1	5,5	5,1	-	7,4	7,0	6,5	6,0	5,5
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) Xq	108	97	90	-	137	124	116	106	97
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X2	14,2	12,8	11,9	-	17,1	16,3	15,2	14,0	12,8
Reactancia - Reactances % (S1-cl.H-40°C) X0	3,0	2,7	2,0	-	3,5	3,4	3,2	2,9	2,7
Tensión Monofásica - Voltage Monophase	220	230	240	254	220	240	254	266	277
Potencia Monofásica - Power Monophase	104	104	99	(1)	104	107,3	111	111	111

	50 Hz			**60 Hz**		
S1 - cl. F - 40°C - 380/440 V	2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4
Cosϕ 0,8 n%	92.3	93.0	92.7	93	92.9	93
Cosϕ 0,8 I Excit. (A)	2.9	3.8	5.1	2.2	3.7	4.7
Cosϕ 1 n%	93.0	93.5	93.0	93.3	93.6	93.3
Cosϕ 1 I Excit. (A)	2.0	2.5	3.7	2.0	3.0	3.8

REV 7 14.07.17