G2R 315 SAA/4

350 kVA - 50 Hz 400 kVA - 60 Hz

Características Técnicas - - Technical Characteristics
Según normas - - 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		(60Hz:84m^3/1')
Sobrevelocidad - Overspped	2160 rpm	Peso alternador - Alternator weight	890 kg
Sistema de excitación - Excitation system	brushless	Peso estator completo - Stator weight	515 kg
Sistema de regulación - Regulation system	A.V.R.	Peso rotor completo - Rotor weight	315 kg
Precisión tensión - Voltage accuracy	± 0,5%	Resist. fase - Estator winding resist.20°C	0,0085Ω
Paso de arrollamiento - Winding pitch	2/3	Resist. Rotor - Rotor resist. 20°C	0,98Ω
Distorsión armónica - Harmonic residual	≤ 5%	Resist. Estator excit - Excit.stator resist.	9,2Ω
Número de terminales - Number of leads	12	Resist. Rotor excit. - Excit. Rotor resist.	0,050Ω
Sobrecarga - Overload	10%(1Hora)	Constante de tiempo - Time constant T'do	2S
Radio interferencia - Radio interference	N-VDE 0875	Constante de tiempo - Time constant T'd	99mS
Corriente de cortocircuito - Short circuit current	>3,5In	Constante de tiempo - Time constant T"d	13.0mS
Relación de corto circuito - Short circuit ratio	kcc 0,34	Constante de tiempo - Time constant Ta	19.5mS

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	207	220	190	208	220	230	240
Tensión - voltage: triang.seriel.delta series		220	231	240	254	220	240	254	266	277
Tensión - voltage: triang.paral-paral.delta		110	115	120	127	110	120	127	133	138
Pot.- Power: Continuous kVA	S1 (cl.H - 40°C)	350	350	333	(1)	360	378	400	400	400
Pot.- Power: Stand By kVA	S1 (cl.H - 40°C)	380	380	361	(1)	395	415	450	450	450
Reactancia-Reactances %(S1-cl.F-40°C)	Xd	326	310	388	-	416	372	343	331	313
	X'd	13,8	13,1	12,2	-	17,7	15,7	14,5	13,8	13,2
	X"d	7,1	6,8	6,3	-	9,1	8,2	7,9	7,4	6,9
	Xq	162	154	143	-	208	185	170	163	156
	X2	9,8	9,3	8,6	-	12,6	11,2	10,3	9,9	9,4
	X0	7,5	7,1	6,6	-	9,6	8,5	7,8	7,5	7,2
Tensión monofásica - Voltage monophase		220	230	240	254	220	240	254	266	277
Potencia monofásica - Power monophase		228	228	216	(1)	234	246	260	260	260

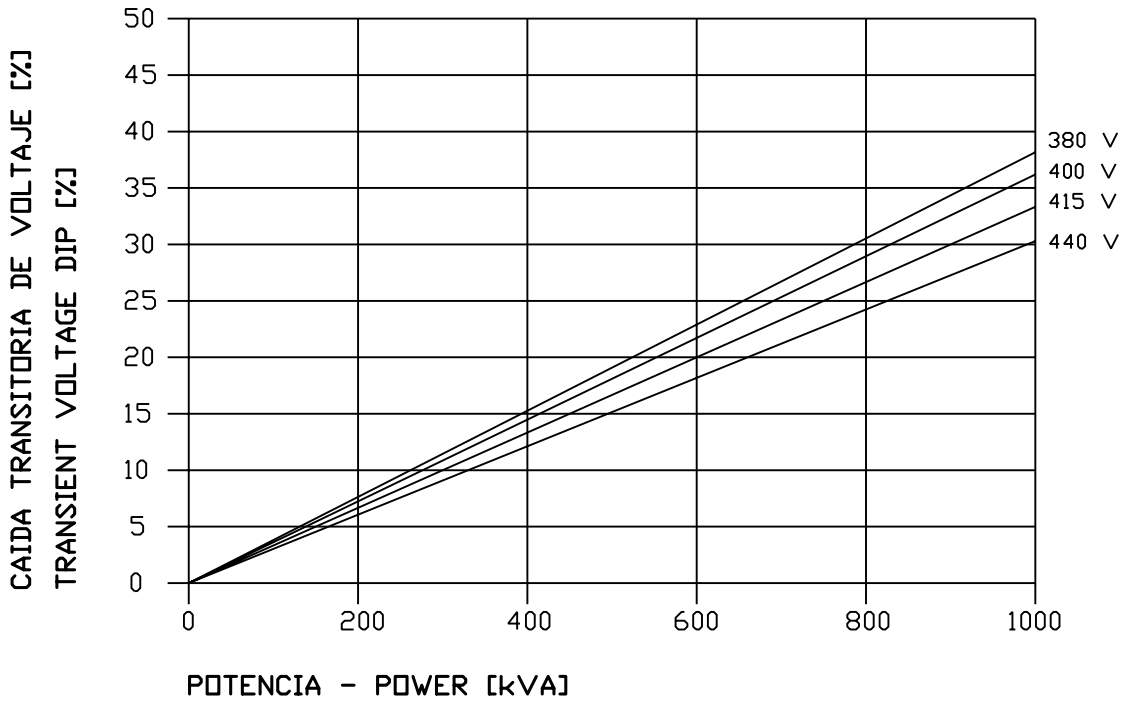
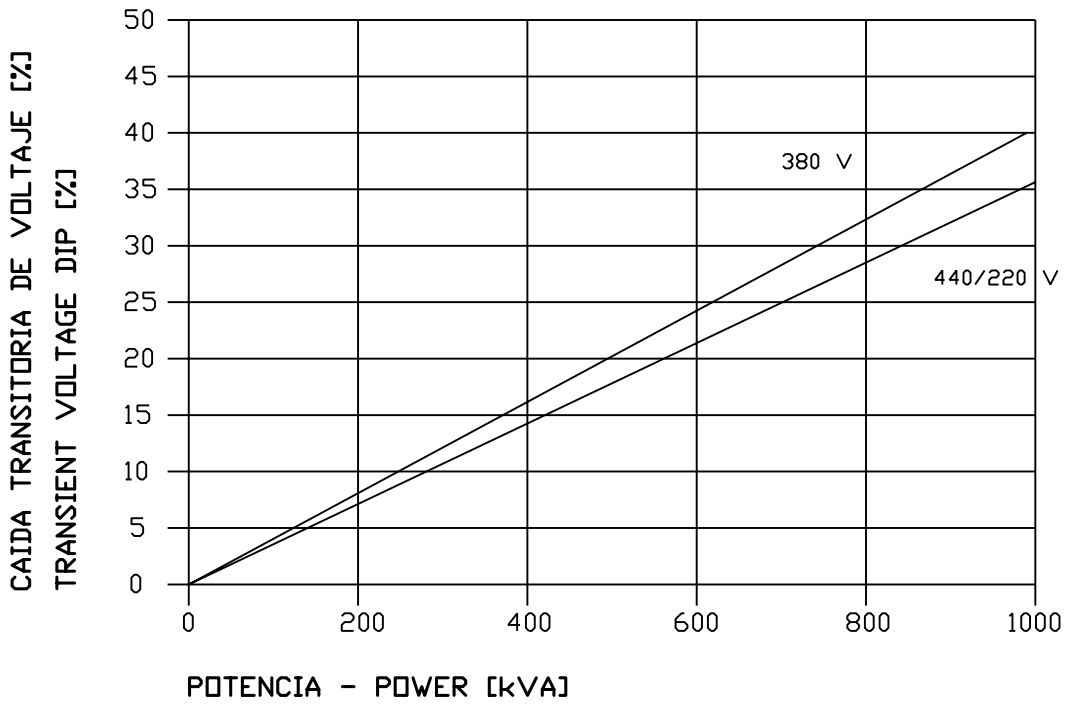
(1) ONLY BY REQUEST

S1 - cl. F - 40°C - 400/440 V		50 Hz			60 Hz		
		2/4	3/4	4/4	2/4	3/4	4/4
Cosφ 0,8	n%	94.7	94.4	94.1	94.5	94.3	94.1
	I Excit. (A)	3.1	4.0	5.2	2.4	4.2	4.8
Cosφ 1	n%	96.3	96.0	95.7	96.0	96.0	95.7
	I Excit. (A)	2.2	3.1	3.9	2.1	3.1	3.9

DBT s.a.
CRAMACO ®
Talleres Electomecánicos

GENERADOR TIPO G2R 315 SAA/4

FRECUENCIA 50 HZ - FREQUENCY 50 HZ



FRECUENCIA 60 HZ - FREQUENCY 60 HZ