

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AG10-250SI20AI	Código del producto	: 14394747
Clasificación de area	: Segura		1009432971

Datos generales		Grado de protección	: IP23
Carcasa (IEC)	: 250	Forma constructiva	: B15T
Clase de aislamiento	: 180°C (H)	Número de polos	: 4
Distorsión armónica total (sin carga) (%)	: ≤ 3%	Tipo de polo	: Saliente
Paso del bobinado del estator principal	: 2/3	Rotación (rpm) - 50Hz	: 1500 rpm
Altitud	: hasta 1000 m	Rotación (rpm) - 60Hz	: 1800 rpm
Número de Terminales	: 12	Sobrevelocidad (rpm)	: 2250 rpm
Factor de potencia	: 0.8 hasta 1.0	Masa del alternador	: 690 kg
Sistema de excitación	: Brushless con bobina auxiliar	Sobrecarga	: 1.1x In por 1h cada 6h
Refrigeración	: IC01	Sobrecarga Momentánea	: 1.5x In por 30s

Frecuencia y número de fases		50 Hz				60 Hz					
		Trifásico			Monofásico	Trifásico				Monofásico	
Tensión (V)	Conexión Y	380	400	415	-	380	416	440	480	-	
	Conexión YY	190	200	208	-	190	208	220	240	-	
	Conexión Δ	220	230	239	-	220	240	254	277	-	
	Conexión ΔΔ	110	115	120	-	110	120	127	138	-	
	Zig-zag paral o triáng monof.	-	-	-	190 - 200	-	-	-	-	220 - 240	
Potencias (kVA)	Continuo 80/40	200	200	190	115.5	205	223	234	250	135.1	
	Continuo 105/40	229	229	217	132.2	235	255	268	288	155	
	Continuo 125/40	250	250	237	144.3	260	278	292	312	169	
	Standby 150/40	260	260	247	150	275	298	315	345	182	
	Standby 163/27	277	277	263	160	290	312	330	360	188	
Datos eléctricos (FP=0.8 / continuo 125/40 (H))	Xd(%) React. síncronica eje directo	490.0	415.6	357.4	653.3	593.3	516.4	482.0	428.3	642.7	
	X'd(%) React. trans. de eje directo	18.7	15.9	13.6	24.9	22.6	19.7	18.4	16.3	24.5	
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	13.5	11.4	9.8	18.0	16.4	14.2	13.2	11.7	17.6	
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	135.5	114.9	98.8	180.7	164.1	142.8	133.3	118.4	177.7	
	X''q(%) React. subt. eje en cuadatura	10.8	9.2	7.9	14.4	13.1	24.6	10.6	9.3	14.1	
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	17.5	14.9	12.8	23.4	21.2	19.4	17.2	15.3	23.0	
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.2	1.9	1.6	3.0	2.7	2.4	2.2	1.9	2.9	
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	67.6	57.3	48.1	90.1	81.8	66.9	66.5	59.1	88.6	
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	1.8	1.5	1.3	2.4	2.1	1.8	1.8	1.6	2.3	
	T''do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	1347	1143	960	1797	1632	1334	1326	1178	1767	
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	2.4	2.1	1.7	3.2	3.0	2.4	2.4	2.1	3.2	
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	11	9	8	15	14	11	11	10	15	
	uc(V) Voltaje excitación nominal	61.3	63.0	68.0	68.1	53.3	57.8	55.8	58.1	55.8	
	ic(A) Corriente de excitación nominal	3.7	3.8	4.1	4.1	3.2	3.5	3.4	3.5	3.4	
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.7	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	
Rendimientos (%)	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	1140	1083	989	1083	1185	1129	1149	1126	1054	
	Kcc Relación de cortocircuito	0.44	0.38	0.28	0.59	0.54	0.48	0.44	0.39	0.58	
	Factor de potencia	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0
	25% de carga	91.7	93.5	91.9	93.7	92.3	94.1	84.4	86	92.2	93.7
	50% de carga	93	94.7	93.1	94.8	93.5	95.2	85.5	87.1	93.4	94.9
	75% de carga	92.4	94.4	92.7	94.6	93.1	95	85	86.8	92.9	94.6
	100% de carga	91.6	93.7	92	94.1	92.4	94.4	84.2	86.2	92	93.9
	125% de carga	90.6	92.9	91.1	93.4	91.5	93.8	81.2	83.7	90.9	93.2

Demais características		Regulador de voltaje		Conforme normas:
Flujo de aire a 60 Hz	: 0.7 m³/s	Precisión (estabilidad)	: +/- 0.5%	IEC 60034
Flujo de aire a 50 Hz	: 0.6 m³/s	Corriente nominal	: 5 A	NBR 5117
Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C	: 12.17 ohm	Entrada analogica	: Sí	NEMA MG1
Resistencia del estator principal a 20°C	: 0.01858 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Resistencia del rotor	: 1.13 ohm	Corriente de pico	: 7 A/10 s	ISO 8528
Camadas del bobinado del estator	: 2	Droop / TC	: Sí	CSA
Inercia WR2	: 2.58 kgm²	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento trasero	: 6314 2RS/ZZ	U/F	: Sí	
Brida	: SAE 1	Ajuste interno de voltaje	: +/- 15%	
Disco de acoplamiento	: SAE 14	Ajuste externo de voltaje	: +/- 10%	
		Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%:	500 ms	

Rev.	Resumen de los cambios				Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor							
Verificador							
Fecha	15/09/2026					Pagina 1 /	Revisión

