

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



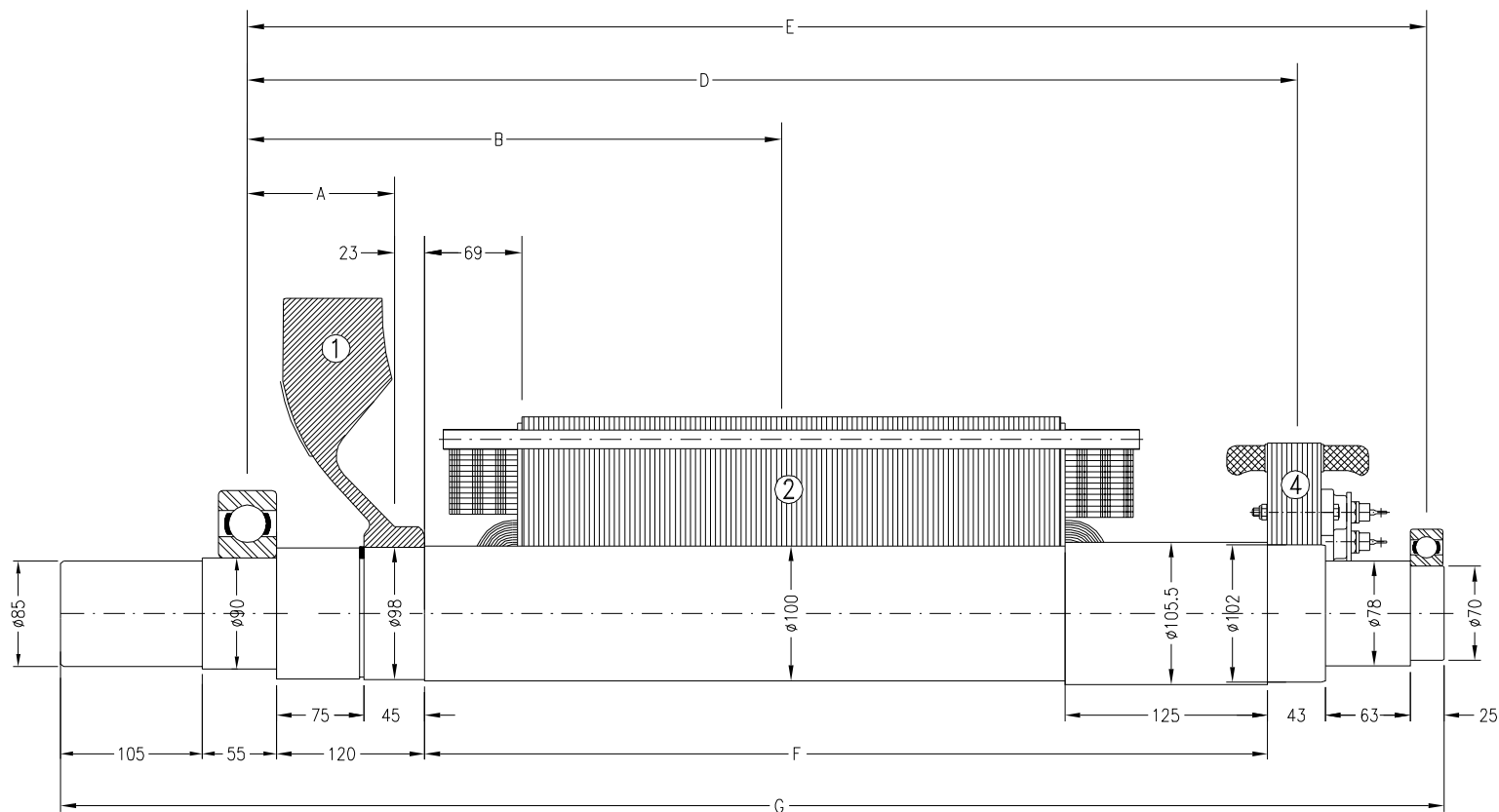
Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: GTA251AIHD	Código del producto	: 14391840
Clasificación de area	: Segura		1009451006

Datos generales		Grado de protección	: IP23
Carcasa (IEC)	: 250	Forma constructiva	: B3T
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	: 430 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	110.0		110.0		104.0		61.6		110.0		125.0		137.0		140.0		76.8	
	Continuo 105/40	126.0		126.0		120.0		70.6		127.0		144.0		157		161		88.0	
	Continuo 125/40	140.0		140.0		133.0		77.0		142.0		159		171		175		96.0	
	Standby 150/40	145.0		145.0		138.0		84.3		149.0		169		183		188		105.2	
	Standby 163/27	150.0		150.0		142.0		87.9		156		176		190		189		109.6	
Datos eléctricos (FP=0.8 / continuo 125/40 (H))	Xd(%) React. síncronica eje directo	402.2		363.5		345.3		536.3		486.9		455.2		439.3		378.6		585.7	
	X'd(%) React. trans. de eje directo	25.2		22.8		21.6		33.6		30.7		28.6		27.6		23.7		36.8	
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	17.2		15.6		14.8		23.0		21.0		19.5		18.8		16.2		25.1	
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	155.6		140.6		133.6		207.4		188.3		207.2		169.9		146.4		226.5	
	X''q(%) React. subt. eje en cuadatura	19.2		17.3		16.4		25.6		23.3		35.7		20.9		18.0		27.9	
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	18.1		16.4		15.6		24.2		22.1		27.6		19.8		17.1		26.4	
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.9		2.6		2.5		3.8		3.5		3.2		3.1		2.7		4.2	
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	59.5		59.5		59.5		79.3		59.5		96.2		59.5		59.5		79.3	
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	1.7		1.7		1.7		2.3		1.7		2.5		1.7		1.7		2.3	
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	981		982		982		1308		976		1919		980		982		1306	
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	2.4		2.4		2.4		3.2		2.4		3.5		2.4		2.4		3.2	
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	8		8		8		11		8		16		8		8		11	
	uc(V) Voltaje excitación nominal	53.8		54.7		54.7		53.8		47.1		52.9		52.2		53.7		52.2	
	ic(A) Corriente de excitación nominal	4.4		4.5		4.5		4.4		3.9		4.3		4.3		4.4		4.3	
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.6		0.8		0.8		0.8		0.3		0.5		0.5		0.7		0.7	
Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	638		606		554		578		647		642		673		631		600		
Kcc Relación de cortocircuito	0.28		0.33		0.29		0.37		0.21		0.23		0.25		0.31		0.33		
Rendimientos (%)	Factor de potencia	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0
	25% de carga	89.8	92.2	89.6	92.1	89.9	92.4	82.6	84.9	90.6	92.8	90.8	93	91	93.2	90.8	93.1	83.7	85.8
	50% de carga	90.1	92.7	90.3	92.9	90.6	93.1	82.9	85.3	90.7	93	91	93.3	91.2	93.5	91.5	93.8	83.9	86.1
	75% de carga	88.7	91.7	89.1	92.1	89.4	92.4	81.6	84.4	89.2	91.8	89.6	92.2	89.9	92.5	90.4	93.1	82.7	85.1
	100% de carga	86.9	90.3	87.5	90.9	87.8	91.2	80	83.1	87.4	90.2	87.9	90.8	88.2	91.2	89	92	81.1	83.9
	125% de carga	85	88.8	85.7	89.6	86	89.9	78.2	81.7	85.4	88.7	86	89.4	86.4	89.7	87.4	90.8	79.5	82.5

Demais características		Regulador de voltaje		Conforme normas:
Flujo de aire a 60 Hz	: 0.5 m³/s	Precisión (estabilidad)	: +/- 0.5%	IEC 60034
Flujo de aire a 50 Hz	: 0.4 m³/s	Corriente nominal	: 5 A	NBR 5117
Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C	: 12.17 ohm	Entrada analogica	: SI	NEMA MG1
Resistencia del estator principal a 20°C	: 0.05089 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Resistencia del rotor	: 0.91 ohm	Corriente de pico	: 7 A/10 s	ISO 8528
Camadas del bobinado del estator	: 2	Droop / TC	: SI	CSA
Inercia WR2	: 1.04 kgm²	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento trasero	: 6214-2RS/ZZ	U/F	: SI	
Rodamiento LA	: 6318-2RS/ZZC3	Ajuste interno de voltaje	: +/- 15%	
Brida	: SIN	Ajuste externo de voltaje	: +/- 10%	
Disco de acoplamiento	: SIN	Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%: 500 ms		

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



TIPO	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm							1		2		4		Total Weight	Total Mom _y Iner.
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm ²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm ²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm ²	kg	J
GTA 251 __HD	118.5	290.5	---	635.5	734.5	475	889	1.7	0.043	69.0	0.79	14	0.14	84.7	0.97
GTA 251 __HE		305.5	---	635.5	734.5	475	889			79.0	0.91			94.7	1.09
GTA 252 __VB		345.5	---	786.5	884.5	625	1039			109.0	1.24			124.7	1.42
GTA 252 __II		385.5	---	786.5	884.5	625	1039			138.0	1.56			153.7	1.74
GTA 252 __IR		410.5	---	786.5	884.5	625	1039			155.0	1.76			170.7	1.94

PESO BRUTO / GROSS WEIGHT		kg	PESO LÍQUIDO / NET WEIGHT		kg	ESC / SCALE			
			EMISSÃO INICIAL / INITIAL EMISSION						
ECM ECM	LOC LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO SUMMARY OF MODIFICATIONS				EXECUTADO EXECUTED	VERIFICADO CHECKED	LIBERADO RELEASED	
EXEC. / EXECUTED		 ANÁLISE TORSIONAL LINHA G-PLUS 250 B3S				10009091380			
VERIF. / CHECKED						000			00
LIBER. / RELEASED									
DATA LB / REL. DT		WEN	JARAGUA DO SUL	ENGENHARIA DO PRODUTO	FOLHA / SHEET		1 / 1		