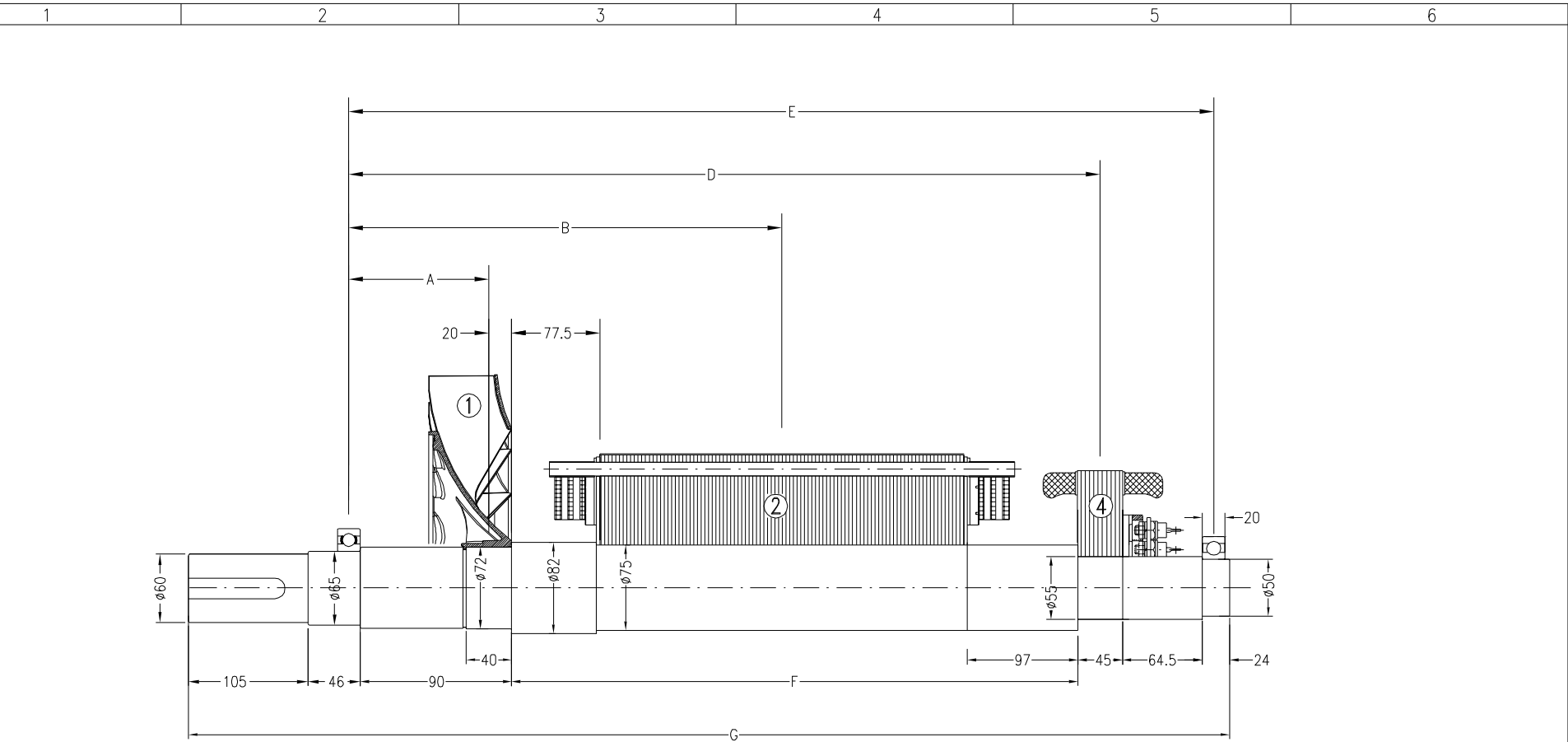


HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:																	
Referencia del cliente	:																		
Línea del producto	: GTA201AIHE	Código del producto	: 14391634																
Clasificación de area	: Segura		1009448570																
Datos generales Carcasa (IEC) : 200 Clase de aislamiento : 180°C (H) Distorsión armónica total (sin carga) (%) : ≤ 3% Paso del bobinado del estator principal : 2/3 Altitud : hasta 1000 m Número de Terminales : 12 Factor de potencia : 0.8 hasta 1.0 Sistema de excitación : Brushless con bobina auxiliar Refrigeración : IC01		Grado de protección : IP23 Forma constructiva : B3T Número de polos : 4 Tipo de polo : Saliente Rotación (rpm) - 50Hz : 1500 rpm Rotación (rpm) - 60Hz : 1800 rpm Sobrevelocidad (rpm) : 2250 rpm Masa del alternador : 287 kg Sobrecarga : 1.1x In por 1h cada 6h 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	51.0	51.0	48.0	32.3	62.1	64.4	66.0	66.1	38.7									
	Continuo 105/40	59.0	59.0	56.0	36.9	71.2	73.8	75.6	75.7	44.4									
	Continuo 125/40	70.0	70.0	67.0	40.4	80.0	84.7	88.0	88.0	48.4									
	Standby 150/40	72.0	72.0	68.0	44.3	83.0	90.0	95.0	95.0	53.0									
	Standby 163/27	74.0	74.0	70.0	46.1	86.4	92.6	97.0	97.0	55.3									
Datos eléctricos (FP=0.8 / continuo 125/40 (H)) Valores de reatancias saturadas	Xd(%) React. síncrona eje directo	305.5	276.1	262.3	407.3	388.8	345.1	320.5	270.0	427.3									
	X'd(%) React. trans. de eje directo	25.2	22.8	21.6	33.6	32.2	28.5	26.4	22.2	35.3									
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	21.6	19.6	18.6	28.9	27.6	24.5	22.7	19.1	30.3									
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	116.2	105.0	99.8	154.9	147.8	133.1	121.9	102.7	162.5									
	X'q(%) React. subt. eje en cuadatura	19.4	17.5	16.6	25.8	24.7	35.6	20.3	17.1	27.1									
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	20.4	18.4	17.5	27.2	26.1	30.0	21.4	18.0	28.6									
	X0(%) React. secuencia cero saturada	3.6	3.3	3.1	4.8	4.6	4.1	3.8	3.2	5.0									
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	61.9	62.0	62.0	82.5	61.8	70.8	61.9	62.0	82.5									
	T'd(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3									
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	762	763	763	1015	757	883	761	763	1014									
	T'do(ms) Cte subtrans. circ abierto	1.2	1.2	1.2	1.6	1.2	1.5	1.2	1.2	1.6									
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	9	9	9	12	9	10	9	9	12									
	uc(V) Voltaje excitación nominal	39.3	40.1	40.1	39.3	34.5	37.5	36.4	37.5	36.4									
	ic(A) Corriente de excitación nominal	4.1	4.2	4.2	4.1	3.6	3.9	3.8	3.9	3.8									
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.7	0.8	0.8	0.9	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8									
Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	319	303	280	303	365	323	346	318	302										
Kcc Relación de cortocircuito	0.36	0.42	0.38	0.48	0.26	0.3	0.33	0.43	0.44										
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		
	25% de carga	73.7	78.3	73.4	78.1	73.6	78.4	67.8	72.1	75.3	79.7	75.8	80.1	76.5	80.7	76.2	80.4	70.4	74.3
	50% de carga	81.6	85.4	81.3	85.2	81.6	85.5	75.1	78.6	82.8	86.2	83.5	86.9	84.2	87.8	84.3	87.5	77.4	80.7
	75% de carga	83.5	87.1	83.2	87	83.5	87.3	76.8	80.2	84.4	87.6	85.2	88.4	86	89.1	86.4	89.5	79.1	82
	100% de carga	83.5	87.3	83.4	87.4	83.7	87.6	76.8	80.3	84.3	87.6	85.3	88.6	86.2	89.4	86.9	90	79.3	82.2
	125% de carga	82.8	86.8	82.7	87	83	87.2	76.2	79.9	83.6	87	84.8	88.1	85.8	89	86.6	90	78.9	81.9
Demais características Flujo de aire a 60 Hz : 0.3 m³/s Flujo de aire a 50 Hz : 0.25 m³/s Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C : 10.55 ohm Resistencia del estator principal a 20°C : 0.09886 ohm Resistencia del rotor : 0.98 ohm Camadas del bobinado del estator : 2 Inercia WR2 : 0.43 kgm² Rodamiento trasero : 6210-2RS/ZZ Rodamiento LA : 6313-2RS/ZZ Brida : SIN Disco de acoplamiento : SIN		Regulador de voltaje Precisión (estabilidad) : +/- 0.5% Corriente nominal : 5 A Entrada analogica : SI Entrada digital : No Corriente de pico : 7 A/10 s Droop / TC : SI Respuesta dinámica : 8 hasta 500 ms U/F : SI Ajuste interno de voltaje : +/- 15% Ajuste externo de voltaje : +/- 10% Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%: 500 ms				Conforme normas: IEC 60034 NBR 5117 NEMA MG1 VDE530 ISO 8528 CSA													
Rev.	Resumen de los cambios					Ejecutado			Verificado			Fecha							
Ejecutor																			
Verificador																			
Fecha	15/09/2026											Pagina 1 /		Revisión					



TIPO	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm							1		2		4		Total Weight	Total Mom. Iner.
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	WEIGHT	MOMENT	WEIGHT	MOMENT	WEIGHT	MOMENT	kg	kgm ²
GTA 201 __HS	86.5	244	---	497.0	594.0	368.0	742.5	0.9	0.01	32.5	0.24	8.0	0.04	41.4	0.29
GTA 201 __HV		254								38.0	0.28			46.9	0.33
GTA 201 __HB		269								45.0	0.33			53.9	0.38
GTA 201 __HE		279								50.0	0.36			58.9	0.41
GTA 202 __VS		286								61.0	0.44			79.9	0.49
GTA 202 __VJ		324								70.0	0.50			78.9	0.55

PESO BRUTO / GROSS WEIGHT		kg		PESO LÍQUIDO / NET WEIGHT		kg		ESC / SCALE		1:3	
				EMISSÃO INICIAL / INITIAL EMISSION						11	
ECM ECM		LOC LOC		RESUMO MODIFICAÇÃO SUMMARY OF MODIFICATIONS				EXECUTADO EXECUTED		VERIFICADO CHECKED	
								LIBERADO RELEASED		DATA DATE	
EXEC. / EXECUTED				ANALISE TORSIONAL LINHA G-PLUS 200 B3S				10009091383			
VERIF. / CHECKED								000		00	
LIBER. / RELEASED											
DATA LB / REL. DT		WEN		JARAGUA DO SUL		ENGENHARIA DO PRODUTO		FOLHA / SHEET		01 / 01	



