

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: GTA202AIVJ	Código del producto	: 14391799
Clasificación de area	: Segura		1009450515

Datos generales		Grado de protección	: IP23
Carcasa (IEC)	: 200	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	: 361 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	76.0		76.0		72.0		46.2		93.8		100.6		105.4		107.2		62.0	
	Continuo 105/40	86.0		86.0		82.0		52.9		107.5		115.2		120.7		122.8		71.1	
	Continuo 125/40	100.0		100.0		95.0		57.7		123.0		133.5		141.0		141.0		77.5	
	Standby 150/40	106.0		106.0		101.0		63.2		129.0		137.8		144.0		144.0		85.0	
	Standby 163/27	108.0		108.0		103.0		65.9		136.0		144.2		150.0		150.0		88.6	
Valores de reactancias saturadas (FP=0.8 / continuo 125/40 (H))	Xd(%) React. síncronica eje directo	280.9		253.9		241.2		374.6		388.9		353.9		334.1		281.4		445.5	
	X'd(%) React. trans. de eje directo	21.2		19.2		18.2		28.3		29.5		26.8		25.3		21.3		33.7	
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	18.6		16.8		15.9		24.8		25.8		23.4		22.1		18.6		29.5	
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	106.4		96.2		91.4		141.9		147.3		125.1		126.6		106.6		168.8	
	X''q(%) React. subt. eje en cuadatura	17.0		15.3		14.6		22.7		23.6		33.5		20.2		17.0		27.0	
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	17.8		16.0		15.2		23.7		24.7		28.4		21.1		17.8		28.2	
	X0(%) React. secuencia cero saturada	3.1		2.8		2.7		4.1		4.3		3.9		3.7		3.1		4.9	
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	64.0		64.0		64.0		85.3		63.8		64.4		64.0		64.0		85.3	
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	1.0		1.0		1.0		1.3		1.0		1.1		1.0		1.0		1.3	
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	857		858		858		1142		852		803		856		858		1141	
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	1.1		1.1		1.1		1.5		1.1		1.3		1.1		1.1		1.5	
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	10		10		10		14		10		9		10		10		14	
	uc(V) Voltaje excitación nominal	34.3		35.3		35.3		34.3		31.4		34.2		34.2		35.2		34.2	
	ic(A) Corriente de excitación nominal	3.6		3.7		3.7		3.6		3.3		3.6		3.6		3.7		3.6	
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.8		1.0		1.0		1.1		0.4		0.7		0.6		0.9		0.8	
Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	456		433		396		433		561		510		555		509		484		
Kcc Relación de cortocircuito	0.4		0.47		0.41		0.53		0.26		0.29		0.32		0.42		0.43		
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	91.1	93.5	90.7	93.1	91	93.4	83.8	86	93.6	95.4	93.3	95.2	93.2	95.2	92.4	94.6	85.8	87.6
	50% de carga	91.6	94	91.5	94	91.8	94.2	84.3	86.5	92.8	94.8	92.8	94.9	92.9	95	92.6	94.8	85.5	87.4
	75% de carga	90.5	93.2	90.6	93.4	90.9	93.6	83.2	85.8	91.1	93.4	91.3	93.7	91.5	93.9	91.5	94	84.2	86.4
	100% de carga	89.2	92.2	89.4	92.5	89.7	92.8	82	84.8	89.3	91.9	89.6	92.4	89.9	92.7	90.3	93.1	82.7	85.3
	125% de carga	87.7	91	88.1	91.5	88.4	91.8	80.6	83.8	87.4	90.4	87.9	91	88.3	91.4	88.9	92.2	81.2	84.1

Demais características		Regulador de voltaje		Conforme normas:
Flujo de aire a 60 Hz	: 0.3 m³/s	Precisión (estabilidad)	: +/- 0.5%	IEC 60034
Flujo de aire a 50 Hz	: 0.25 m³/s	Corriente nominal	: 5 A	NBR 5117
Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C	: 10.55 ohm	Entrada analogica	: Si	NEMA MG1
Resistencia del estator principal a 20°C	: 0.053 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Resistencia del rotor	: 1.27 ohm	Corriente de pico	: 7 A/10 s	ISO 8528
Camadas del bobinado del estator	: 2	Droop / TC	: Si	CSA
Inercia WR2	: 0.57 kgm²	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento trasero	: 6210-2RS/ZZ	U/F	: Si	
Rodamiento LA	: 6313-2RS/ZZ	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							
Verificador							
Fecha	15/09/2026					Pagina 1 /	Revisión

