

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente : Grupo Redinter S.A.

Notas:

Referencia del cliente :

Línea del producto : AG10-250SI10AI

Código del producto : 14394635

Clasificación de area : Segura

1009432592

Datos generales

Carcasa (IEC) : 250
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 : B15T
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 : 644 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	168		168		159		97.0		168		180		186		208		108.0	
	Continuo 105/40	192		192		182		110.9		190		206		217		238		125.0	
	Continuo 125/40	210		210		199		121.2		210		225		233		260		135.0	
	Standby 150/40	230		230		218		132.8		230		246		250		290		144.0	
	Standby 163/27	240		240		228		138.6		240		255		260		295		150.0	
Datos eléctricos (FP=0.8 / continuo 125/40 (H)) Valores de reactancias saturadas	Xd(%) React. síncrona eje directo	479.6		390.2		338.3		639.4		571.4		487.0		456.8		414.6		609.1	
	X'd(%) React. trans. de eje directo	18.3		14.9		12.9		24.4		21.8		18.6		17.4		15.8		23.2	
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	13.1		10.7		9.3		17.5		15.6		13.3		12.4		11.3		16.6	
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadratura	132.6		107.9		93.5		176.8		158.0		134.7		126.3		114.6		168.4	
	X''q(%) React. subt. eje en cuadratura	10.5		8.5		7.4		14.0		12.5		23.2		10.0		9.0		13.3	
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadratura	17.1		13.9		12.1		22.8		20.4		18.2		16.3		14.8		21.7	
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.2		1.8		1.5		2.9		2.6		2.2		2.1		1.9		2.8	
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	66.1		53.8		45.2		88.2		78.8		64.2		63.0		57.2		84.0	
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	1.7		1.4		1.2		2.3		2.1		1.7		1.7		1.5		2.2	
	T''do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	1319		1073		901		1758		1571		1281		1256		1140		1675	
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	2.4		1.9		1.6		3.2		2.8		2.3		2.3		2.1		3.0	
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	11		9		7		15		13		11		10		9		14	
	uc(V) Voltaje excitación nominal	49.3		46.9		49.7		49.3		37.3		42.9		38.7		41.6		38.7	
	ic(A) Corriente de excitación nominal	4.0		3.9		4.1		4.0		3.1		3.5		3.2		3.4		3.2	
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.7		0.8		0.8		0.9		0.5		0.7		0.7		0.8		0.9	
Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	957		909		831		909		957		943		917		938		844		
Kcc Relación de cortocircuito	0.43		0.35		0.3		0.58		0.52		0.45		0.41		0.37		0.55		
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	91.2	93	91.4	93.2	91.9	93.8	83.9	85.6	91.4	93.1	91.4	93.1	91.4	93.1	91.3	93.1	84.1	85.6
	50% de carga	92.7	94.4	92.8	94.5	93.4	95.1	85.2	86.8	92.9	94.5	93.1	94.6	93.2	94.7	93.2	94.8	85.8	87.2
	75% de carga	92.2	94.2	92.5	94.4	93.1	95	84.8	86.6	92.6	94.3	92.8	94.5	93.1	94.7	93.1	94.8	85.6	87.1
	100% de carga	91.4	93.5	91.8	93.9	92.4	94.4	84	86	91.7	93.7	92.1	94	92.4	94.3	92.6	94.4	85	86.7
	125% de carga	90.2	92.6	90.9	93.2	91.5	93.8	80.8	83.4	90.7	93	91.2	93.4	91.5	93.6	91.9	93.9	84.2	86.1

Demais características

Flujo de aire a 60 Hz : 0.7 m³/s
Flujo de aire a 50 Hz : 0.6 m³/s
Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C : 12.17 ohm
Resistencia del estator principal a 20°C : 0.02664 ohm
Resistencia del rotor : 1.5 ohm
Camadas del bobinado del estator : 2
Inercia WR2 : 2.37 kgm²
Rodamiento trasero : 6314 2RS/ZZ
Brida : SAE 3
Disco de acoplamiento : SAE 11,5

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				Pagina	Revisión
Verificador				1 /	
Fecha	15/09/2026				

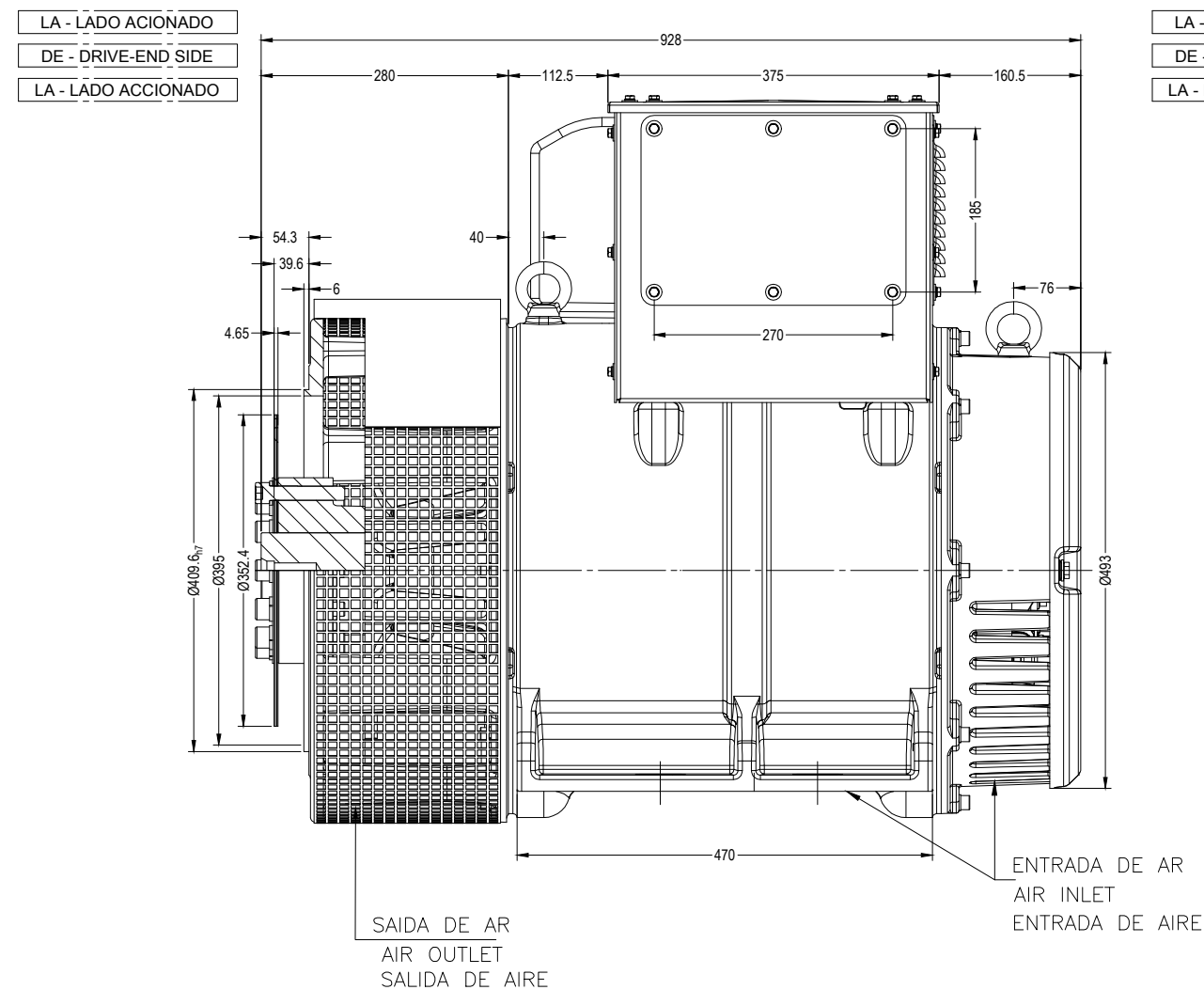
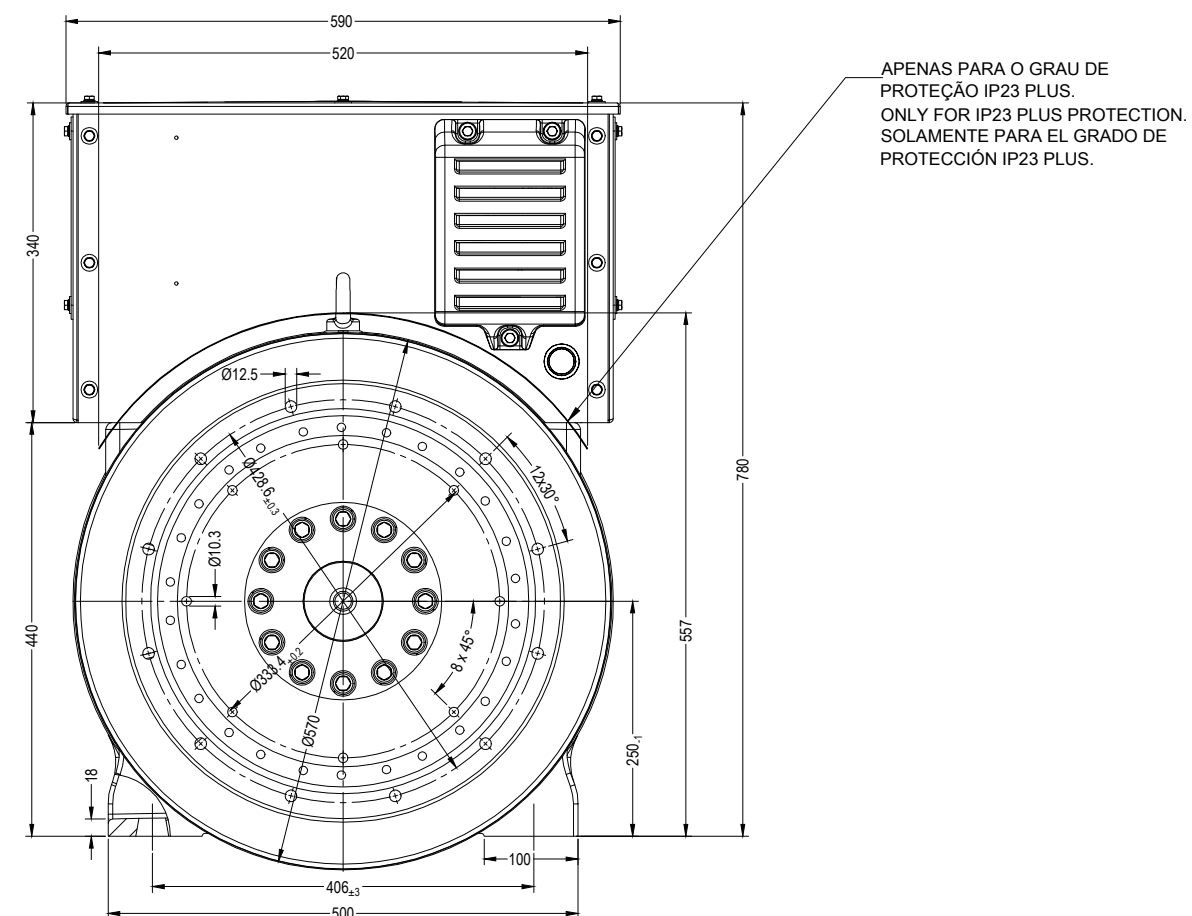
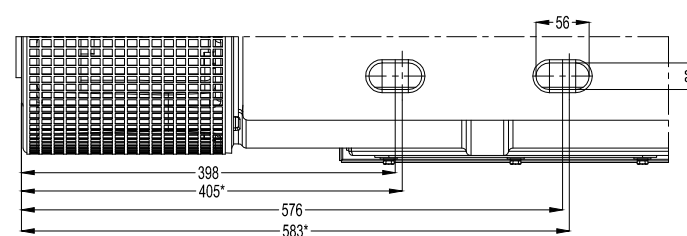
A

B

C

D

E



*Dimensão recomendada pela WEG para a furação no skid
 *Recommended dimension for mounting hole position on the skid
 *Dimensión recomendada para el montaje del agujero sobre el skid

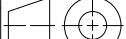
NOTAS / NOTES / NOTAS

Máquina / Machine / Máquina : AG10250S - B15T

Grau de proteç o / Protection / Grado de protecci n: IP23 / IP23 PLUS

Flange de acoplamento / Coupling flange / Brida de acoplamiento: SAE 3

Disco de acoplamento / Coupling disc / Disco de acoplamiento: SAE 11,5

PESO BRUTO / GROSS WEIGHT		PESO LIQUIDO / NET WEIGHT		ESC / SCALE			
ECM ECM	LOC LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO SUMMARY OF MODIFICATIONS		EXECUTADO EXECUTED	VERIFICADO CHECKED	LIBERADO RELEASED	DATA DATE
EXEC. /EXECUTED			DIMENSIONAL AG10 250S B15T	10005051074			
VERIF. /CHECKED				000 04			
LIBER. /RELEASED							
DATA LB /REL DT	10.07.2017			FOLHA /SHEET 01 / 01			

