

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AG10-280MI20AI	Código del producto	: 14395508
Clasificación de area	: Segura		1009434657

Datos generales		Grado de protección	: IP23
Carcasa (IEC)	: 280	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	: 1068 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	320	328	311	185	336	362	380	412	219	
	Continuo 105/40	367	376	357	212	395	414	440	472	254	
	Continuo 125/40	400	410	389	231	420	452	475	515	274	
	Standby 150/40	430	450	427	248	450	486	515	550	297	
	Standby 163/27	450	470	446	260	468	506	533	580	308	
Datos eléctricos (FP=0.8 / continuo 125/40 (H))	Xd(%) React. síncronica eje directo	318.1	270.0	256.5	424.2	429.0	360.1	338.0	292.4	450.7	
	X'd(%) React. trans. de eje directo	16.4	14.8	14.1	21.9	21.6	17.6	16.5	14.9	22.0	
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	11.8	10.7	10.1	15.7	15.6	12.7	11.9	10.7	15.9	
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	85.0	76.9	73.1	113.3	136.6	0.0	92.9	104.5	123.9	
	X''q(%) React. subt. eje en cuadatura	9.4	8.4	8.0	12.6	12.5	22.0	9.5	11.7	12.7	
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	10.6	9.5	9.0	14.2	14.1	17.4	10.7	11.2	14.3	
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.0	1.8	1.7	2.6	2.6	2.1	2.0	1.8	2.6	
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	110.0	136.0	136.0	146.7	138.0	78.1	137.0	134.0	182.7	
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	11.0	1.4	1.4	14.7	2.1	1.6	1.4	1.2	1.8	
	T''do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	1584	1951	1951	2112	2102	1030	1998	1874	2664	
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	1.7	2.1	2.1	2.3	2.6	2.0	2.0	2.1	2.7	
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	14	13	13	19	19	14	15	13	19	
	uc(V) Voltaje excitación nominal	60.1	61.6	61.6	60.1	50.5	55.9	53.4	56.7	53.4	
	ic(A) Corriente de excitación nominal	2.9	3.0	3.0	2.9	2.4	2.7	2.6	2.7	2.6	
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.8	0.9	0.9	1.0	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	
Rendimientos (%)	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	1823	1775	1624	1732	1914	1855	1870	1858	1714	
	Kcc Relación de cortocircuito	0.31	0.35	0.39	0.41	0.25	0.27	0.29	0.33	0.39	
	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	91.1	93	90.8	92.7	90.8	92.7	83.8	85.6	92.3	94
	50% de carga	93.8	95.3	93.7	95.2	93.7	95.2	86.3	87.6	94.4	95.7
	75% de carga	94.1	95.6	94.1	95.6	94.1	95.6	86.5	87.9	94.5	95.8
	100% de carga	93.8	95.4	93.9	95.5	93.9	95.5	86.3	87.7	94	95.4
	125% de carga	93.2	94.9	93.4	95.2	93.4	95.2	85.8	87.3	93.4	94.9
		93.2	94.9	93.4	95.2	93.4	95.2	85.8	87.3	93.4	94.9
		93.2	94.9	93.4	95.2	93.4	95.2	85.8	87.3	93.4	94.9

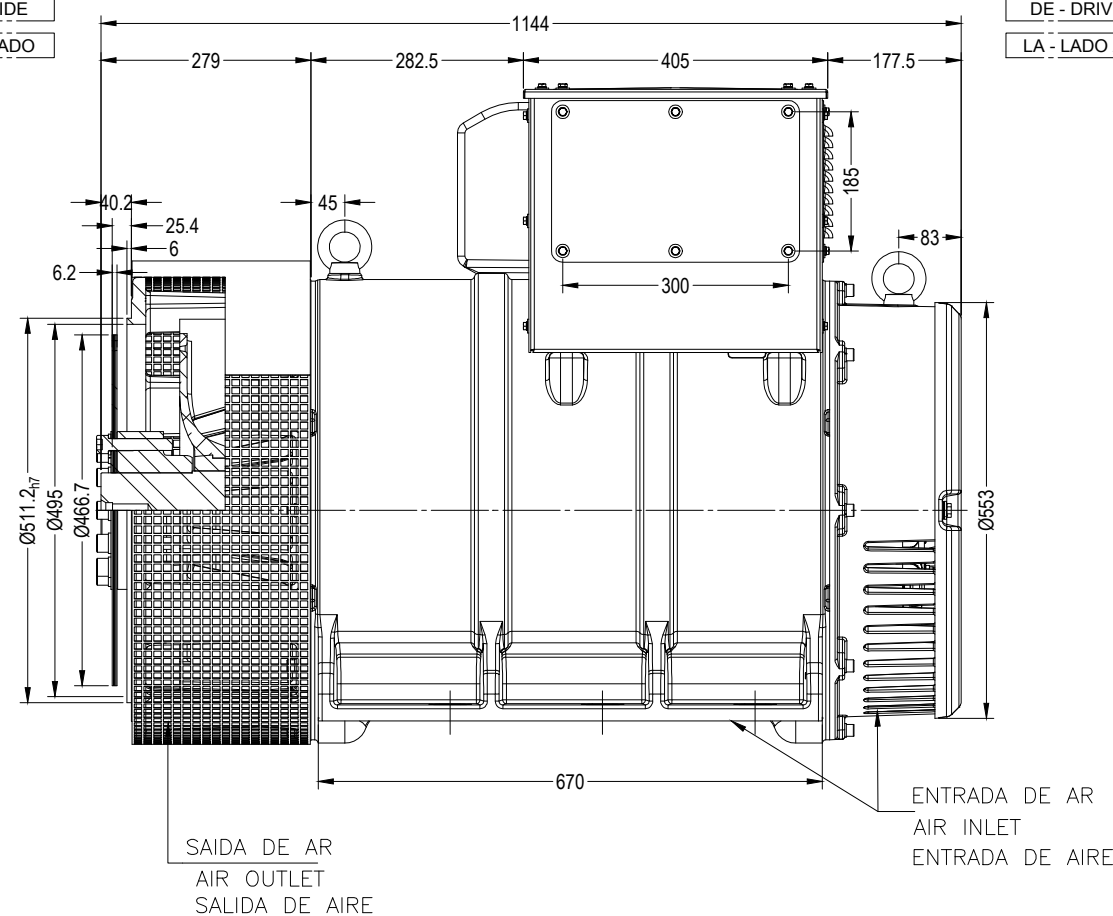
Demais características		Regulador de voltaje		Conforme normas:
Flujo de aire a 60 Hz	: 0.9 m³/s	Precisión (estabilidad)	: +/- 0.5%	IEC 60034
Flujo de aire a 50 Hz	: 0.75 m³/s	Corriente nominal	: 5 A	NBR 5117
Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C	: 20.86 ohm	Entrada analogica	: Si	NEMA MG1
Resistencia del estator principal a 20°C	: 0.0086 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Resistencia del rotor	: 1.91 ohm	Corriente de pico	: 7 A/10 s	ISO 8528
Camadas del bobinado del estator	: 2	Droop / TC	: Si	CSA
Inercia WR2	: 4.82 kgm²	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento trasero	: 6315 2RS/ZZ	U/F	: Si	
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

LA - LADO ACIONADO

DE - DRIVE-END SIDE

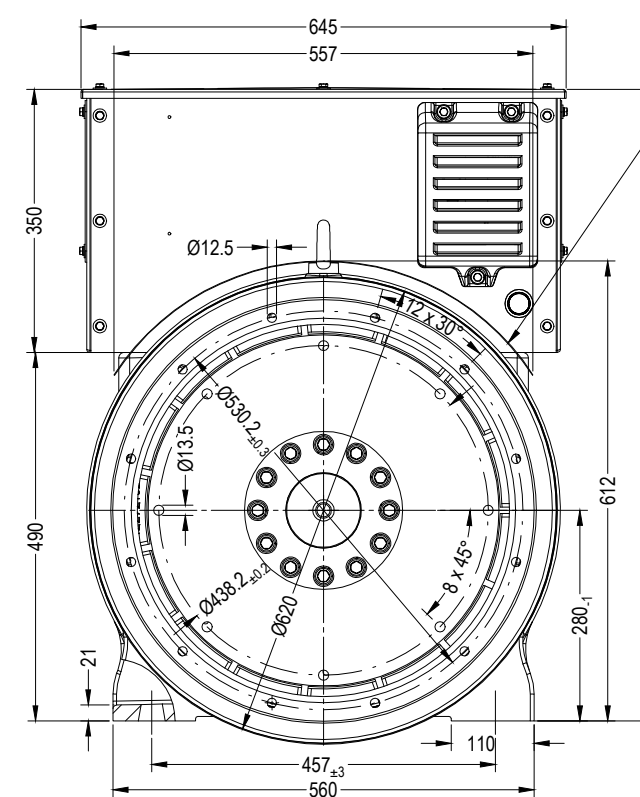
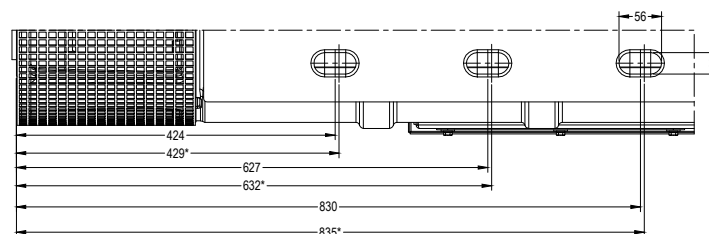
LA - LADO ACCIONADO



LA - LADO ACIONADO

DE - DRIVE-END SIDE

LA - LADO ACCIONADO



*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

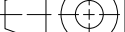
NOTAS / NOTES / NOTAS

Máquina / Machine / Máquina : AG10280M - B15T

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

Flange de acoplamiento / Coupling flange / Brida de acoplamiento: SAE 1

Disco de acoplamiento / Coupling disc / Disco de acoplamiento: SAE 14

PESO BRUTO / GROSS WEIGHT		PESO LIQUIDO / NET WEIGHT		ESC / SCALE		1:10.00	
ECM ECM	LOC LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO SUMMARY OF MODIFICATIONS		EXECUTADO EXECUTED	VERIFICADO CHECKED	LIBERADO RELEASED	DATA DATE
EXEC. /EXECUTED			DIMENSIONAL AG10 280M B15T		10005053223		
VERIF. /CHECKED							
LIBER. /RELEASED							
DATA LB /REL DT	10.07.2017				FOLHA /SHEET 01 / 01		

