HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AG10-315MI20AI	Código del producto	: 14395693
Clasificación de area	: Segura		1009437546

Datos generales

Carcasa (IEC)	: 315	Grado de protección	: IP23
Clase de aislamiento	: 180°C (H)	Forma constructiva	: B15T
Distorsión armónica total (sin carga) (%)	: ≤ 3%	Número de polos	: 4
Paso del bobinado del estator principal	: 2/3	Tipo de polo	: Saliente
Altitud	: hasta 1000 m	Rotación (rpm) - 50Hz	: 1500 rpm
Número de Terminales	: 12	Rotación (rpm) - 60Hz	: 1800 rpm
Factor de potencia	: 0.8 hasta 1.0	Sobrevelocidad (rpm)	: 2250 rpm
Sistema de excitación	: Brushless con bobina auxiliar	Masa del alternador	: 1318 kg
Refrigeración	: IC01	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
Potências (kVA)	Continuo 80/40	520	520	494	300	553	582	600	642	346
	Continuo 105/40	596	596	566	344	633	667	700	736	404
	Continuo 125/40	**650**	**650**	**617**	**375**	**691**	**728**	**750**	**803**	**433**
	Standby 150/40	715	715	679	413	757	794	813	875	469
	Standby 163/27	740	740	703	427	773	817	844	906	487
Datos eléctricos (FP=0,8 / continuo 125/40 (H)) Valores de reactancias saturadas	Xd(%) React. síncrónica eje directo	258.1	213.3	202.7	344.1	421.4	310.1	287.3	229.3	383.1
	X'd(%) React. trans. de eje directo	18.5	16.1	15.3	24.7	25.2	21.1	19.5	17.1	26.0
	X"d(%) React. subtrans. eje directo	14.8	11.6	11.1	19.8	18.4	15.4	14.3	12.3	19.1
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadratura	72.8	56.3	53.5	97.1	119.0	109.2	80.0	59.8	106.7
	X"q(%) React. subt. eje en cuadratura	10.1	8.9	8.4	13.5	13.9	26.3	10.8	9.4	14.4
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadratura	12.5	10.2	9.7	16.6	16.2	20.9	12.6	10.9	16.8
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.5	1.9	1.8	3.3	3.1	2.6	2.4	2.0	3.2
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	138.8	135.8	135.8	185.1	141.1	90.6	140.1	135.8	186.8
	T"d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	0.9	0.8	0.8	1.2	1.3	1.8	1.0	0.8	1.3
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	1513	1402	1402	2017	1690	1195	1565	1403	2087
	T"do(ms) Cte subtrans. circ abierto	1.7	1.7	1.7	2.3	1.8	2.3	1.7	1.7	2.3
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	16	14	14	22	22	17	17	15	23
	uc(V) Voltaje excitación nominal	65.0	55.0	55.0	65.0	60.0	63.4	62.0	70.0	62.0
	ic(A) Corriente de excitación nominal	3.5	3.0	3.0	3.5	3.0	3.3	3.1	3.5	3.1
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.8	0.9	0.9	1.1	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1
	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	2963	2815	2575	2815	3150	2926	2952	2898	2706
	Kcc Relación de cortocircuito	0.34	0.4	0.49	0.45	0.24	0.28	0.31	0.4	0.41

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	93.1	90.6	92.7	90.7	92.7	83.9	85.6	92.5	94.1	92.2	93.9	92	93.7	91.5	93.4	84.6	86.2
	50% de carga	93.6	95.2	93.4	95.1	93.5	95.1	86.2	87.6	94.4	95.7	94.4	95.7	94.6	95.7	94.2	95.6	87	88.1
	75% de carga	93.8	95.5	93.8	95.5	93.9	95.5	86.3	87.8	94.3	95.7	94.5	95.8	94.8	96	94.6	96	87.2	88.3
	100% de carga	93.5	95.2	93.6	95.4	93.6	95.4	86	87.6	93.8	95.3	94	95.6	94.3	95.8	94.4	96	86.8	88.1
	125% de carga	92.9	94.8	93.1	95.1	93.1	95.1	85.4	87.2	93.1	94.7	93.4	95.1	93.8	95.4	94	95.7	86.3	87.8

Demais caracteristicas

Flujo de aire a 60 Hz	: 1.2 m³/s
Flujo de aire a 50 Hz	: 1.0 m³/s
Resistencia del estator de la excitatriz a 20ºC	: 15.26 ohm
Resistencia del estator principal a 20ºC	: 0.00466 ohm
Resistencia del rotor	: 1.85 ohm
Camadas del bobinado del estator	: 2
Inercia WR2	: 7.19 kgm²
Rodamiento trasero	: 6316 2RS/ZZ
Brida	: SAE 1
Disco de acoplamiento	: SAE 14

Regulador de voltaje

Precisión (estabilidad)	: +/- 0.5%
Corriente nominal	: 5 A
Entrada analogica	: Sí
Entrada digital	: No
Corriente de pico	: 7 A/10 s
Droop / TC	: Sí
Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms
U/F	: Sí
Ajuste interno de voltaje	: +/- 15%
Ajuste externo de voltaje	: +/- 10%
Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%	: 500 ms

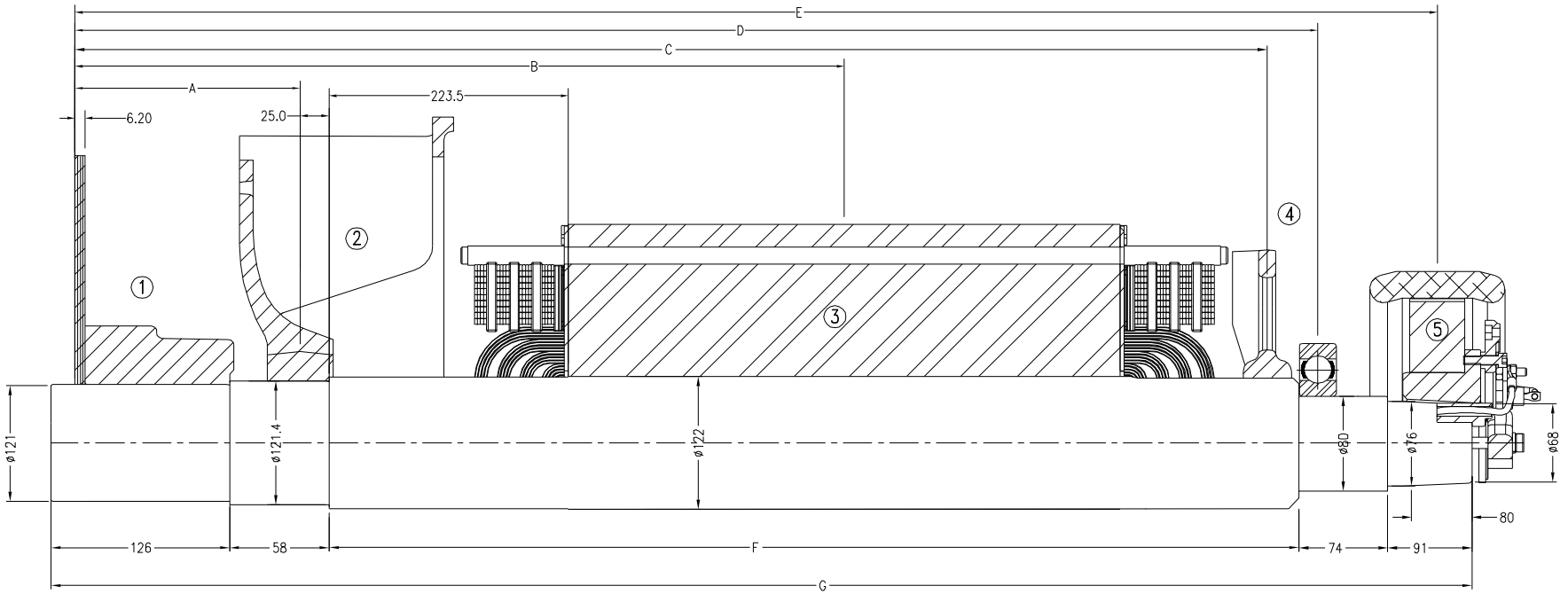
Conforme normas:

IEC 60034
NBR 5117
NEMA MG1
VDE530
ISO 8528
CSA

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		1 /	

Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.Los valores informados son típicos y sujetos a cambios sin previo aviso.



TIPO/AG10	DISCO	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm							1		2		3		4		5		Total Weight	Total Mom. Iner.
TYPE/AG10	DISCS	A	B	C	D	E	F	G	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	kg	J kgm²
315S_10	SAE 18	144.0	542.5	832.5	949.5	1055.0	761.0	1110.0	35.1	0.705	18.8	0.70	233.2	4.898	11.4	0.169	27.4	0.23	325.9	6.702
315S_15			582.5	892.5									270.6	5.255					363.3	7.059
315S_20			582.5	912.5									285.6	5.609					378.3	7.413
315M_10			557.5	812.5	1079.5	1185.0	891.0	1240.0					252	5.245					320.1	7.046
315M_15			637.5	872.5									281.1	5.603					357.2	7.404
315M_20			637.5	932.5									310.2	5.957					394.6	7.761
315M_30			677,5	992.5									339.3	6.315					432.0	8.119
315M_40			702.5	1042.5									368.4	6.874					461.1	8.678

TIPO/AG10	DISCO	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm							1		2		3		4		5		Total Weight	Total Mom. Iner.
TYPE/AG10	DISCS	A	B	C	D	E	F	G	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	kg	J kgm²
315S_10	SAE 14	144.0	542.5	832.5	949.5	1055.0	761.0	1110.0	30.9	0.423	18.8	0.70	233.2	4.898	11.4	0.169	27.4	0.23	321.7	6.420
315S_15			582.5	892.5									270.6	5.255					359.1	6.777
315S_20			582.5	912.5									285.6	5.609					374.1	7.131
315M_10			557.5	812.5	1079.5	1185.0	891.0	1240.0					252	5.245					378.3	7.413
315M_15			637.5	872.5									281.1	5.603					320.1	7.046
315M_20			637.5	932.5									310.2	5.957					357.2	7.404
315M_30			677,5	992.5									339.3	6.315					427.8	7.837
315M_40			702.5	1042.5									368.4	6.874					456.9	8.396

TIPO/AG10	DISCO	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm							1		2		3		4		5		Total Weight	Total Mom. Iner.
TYPE/AG10	DISCS	A	B	C	D	E	F	G	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	WEIGHT MASSA kg	MOMENT MOMENTO kgm²	kg	J kgm²
315S_10	SAE 11,5	144.0	542.5	832.5	949.5	1055.0	761.0	1110.0	27.4	0.271	18.8	0.70	233.2	4.898	11.4	0.169	27.4	0.23	318.2	6.268
315S_15			582.5	892.5									270.6	5.255					355.6	6.625
315S_20			582.5	912.5									285.6	5.609					370.6	6.979
315M_10			557.5	812.5	1079.5	1185.0	891.0	1240.0					252	5.245					378.3	7.413
315M_15			637.5	872.5									281.1	5.603					320.1	7.046
315M_20			637.5	932.5									310.2	5.957					357.2	7.404
315M_30			677,5	992.5									339.3	6.315					424.3	7.685
315M_40			702.5	1042.5									368.4	6.874					453.4	8.244

PESO BRUTO / GROSS WEIGHT | PESO LÍQUIDO NET WEIGHT | ESC SCALE 1:3.00

EMISSÃO INICIAL

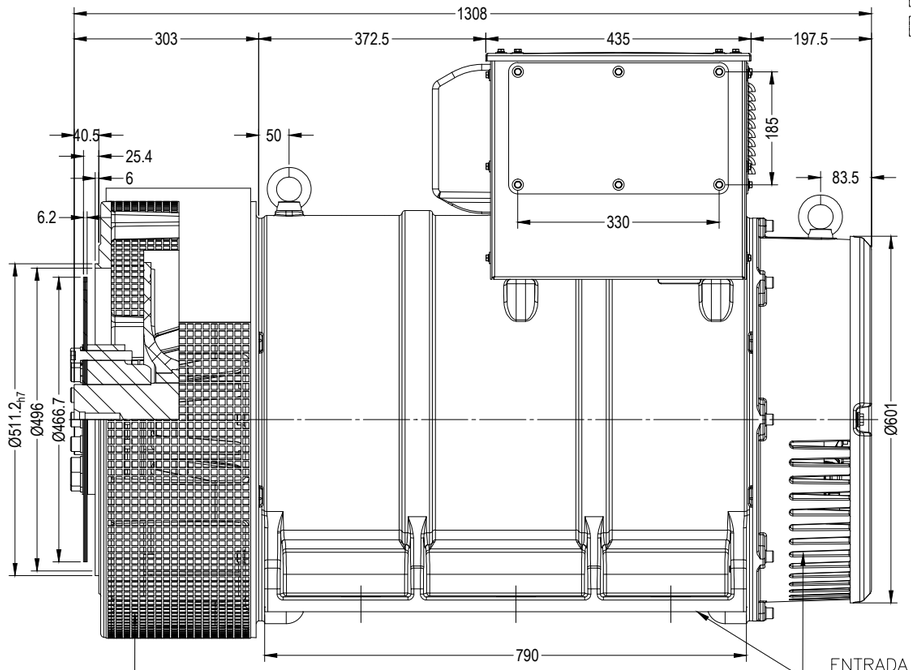
EDV ECN	LOC LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO SUMMARY OF MODIFICATIONS	EXECUTADO EXECUTED	VERIFICADO CHECKED	LIBERADO RELEASED	DATA DATE	VE VR

EXEC. EXECUTED
VERIF. CHECKED
LIBER. RELEASED

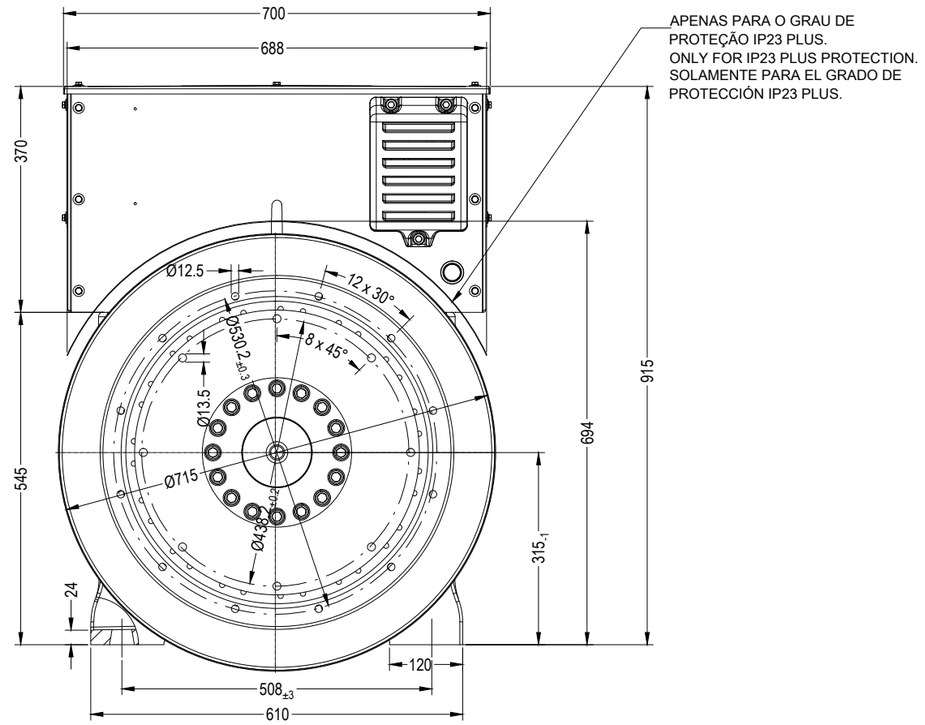
ANALISE TORSIONAL AG10 315 B3S

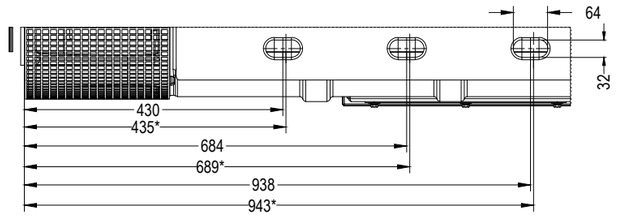
10009091319
000 | 00
/

LA - LADO ACIONADO
DE - DRIVE-END SIDE
LA - LADO ACCIONADO



LA - LADO ACIONADO
DE - DRIVE-END SIDE
LA - LADO ACCIONADO





Furo para fixação da máquina
(Detalhe fora de escala)
Mounting Hole
(Detail is not in scale)
Agujero para fijación de la máquina
(Detalle fuera de escala)

*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 : AG10315M - B15T
Grau de proteção / Protection / Grado de protección: IP23 / IP23 PLUS
Flange de acoplamento / Coupling flange / Brida de acoplamiento: SAE 1
Disco de acoplamento / 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*	VER *VER*

EXEC. / *EXECUTED*		DIMENSIONAL AG10 315 M B15T	10005053684
VERIF. / *CHECKED*			000 | 05
LIBER. / *RELEASED*			
DATA LB / *REL DT*	10.07.2017		FOLHA / *SHEET* 01 / 01

A3
ZCW

Propriedade da WEG. Proibida reprodução sem autorização prévia. / *WEG's property. Forbidden reproduction without previous authorization.*