HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: GTA202AIVJ	Código del producto	: 13943284 1011326941
Clasificación de area	: Segura		

Datos generales

Carcasa (IEC)	: 200	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	: 355 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	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
Datos eléctricos (FP=0,8 / continuo 125/40 (H)) Valores de reactancias saturadas	Xd(%) React. síncrónica 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 cuadratura	106.4	96.2	91.4	141.9	147.3	125.1	126.6	106.6	168.8
	X"q(%) React. subt. eje en cuadratura	17.0	15.3	14.6	22.7	23.6	33.5	20.2	17.0	27.0
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadratura	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

	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
Rendimientos (%)	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 caracteristicas

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 20ºC	: 10.55 ohm
Resistencia del estator principal a 20ºC	: 0.053 ohm
Resistencia del rotor	: 1.27 ohm
Camadas del bobinado del estator	: 2
Inercia WR2	: 0.63 kgm²
Rodamiento trasero	: 6210-2RS/ZZ
Brida	: SAE 3
Disco de acoplamiento	: SAE 11,5

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:

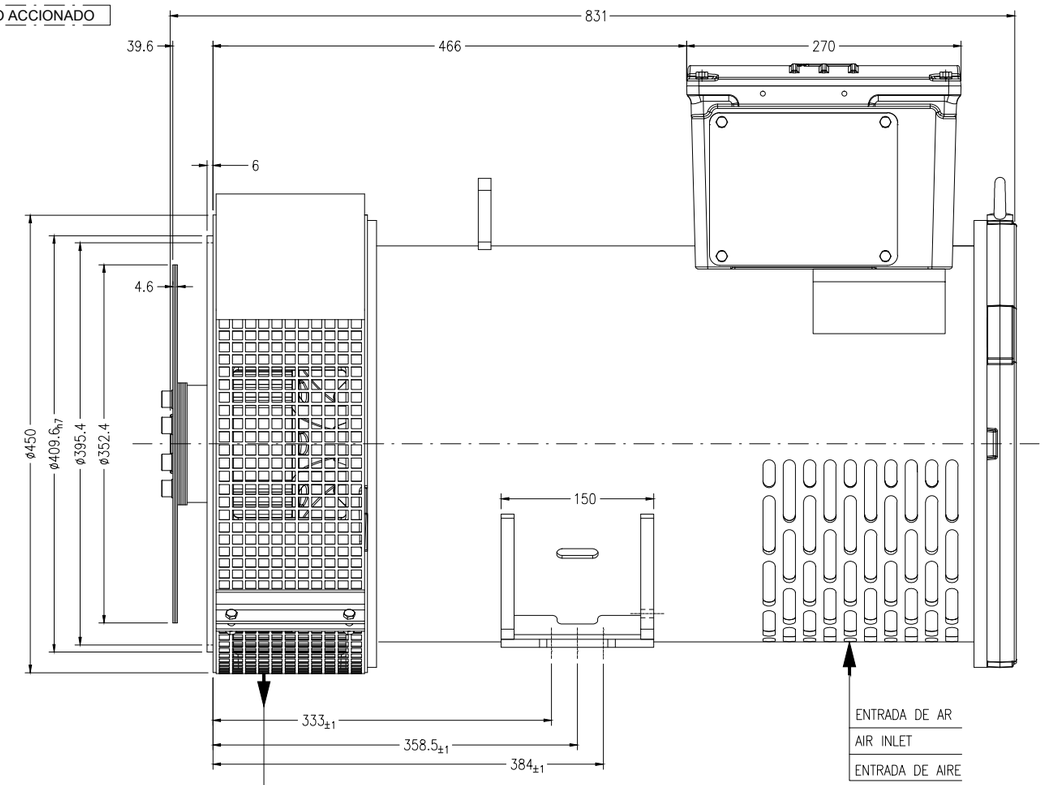
IEC 60034
NBR 5117
NEMA MG1
VDE530
ISO 8528
CSA

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.

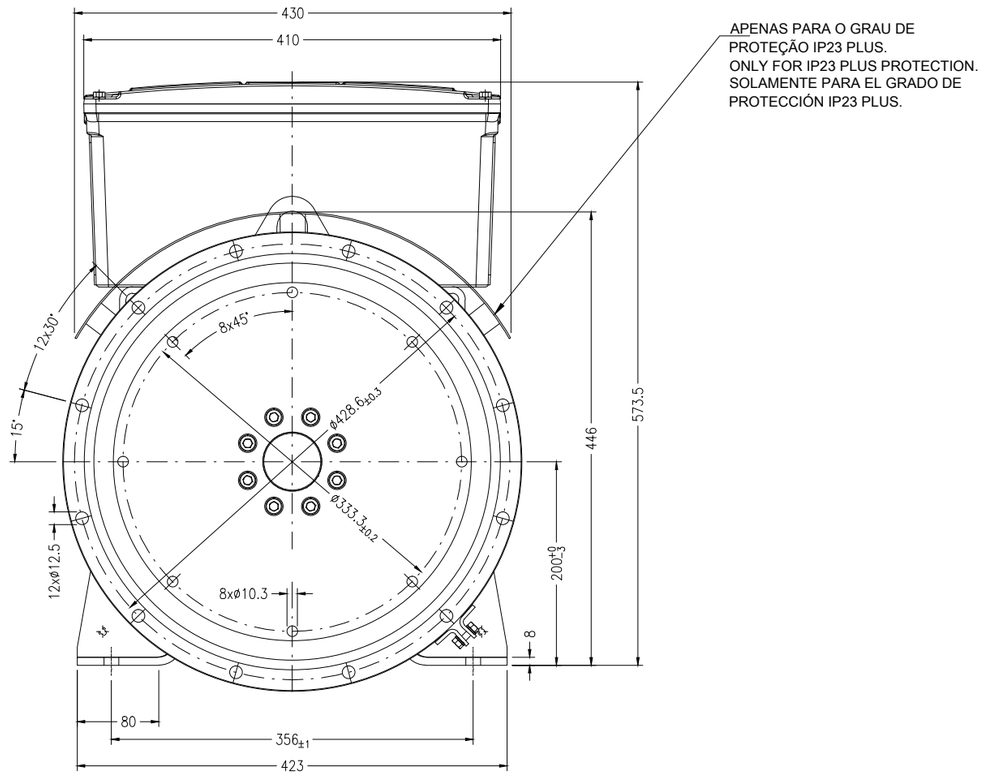
LA - LADO ACIONADO
DE - DRIVE-END SIDE
LA - LADO ACCIONADO

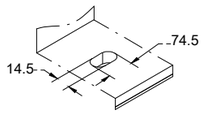


SAIDA DE AR
AIR OUTLET
SALIDA DE AIRE

LNA - LADO NÃO ACIONADO
NDE - NON DRIVE-END SIDE
LNA - LADO NO ACCIONADO

ENTRADA DE AR
AIR INLET
ENTRADA DE AIRE





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)

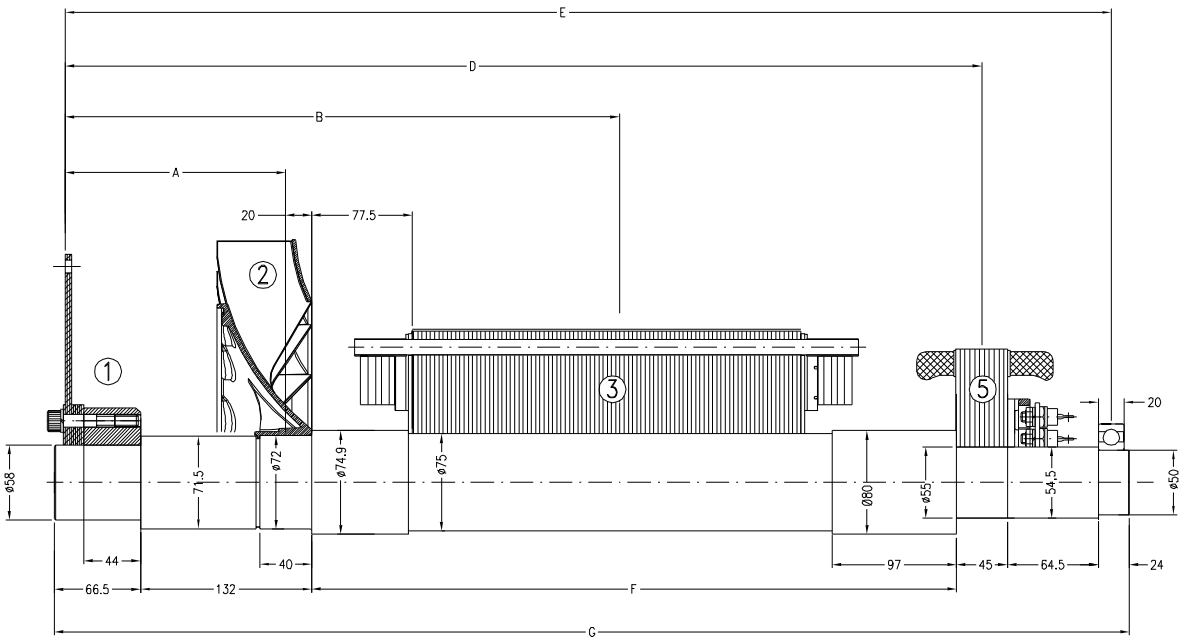
NOTAS / NOTES / NOTAS
Máquina / Machine / Máquina : GTA202 - B15T
Grau de proteção / Protection / Grado de protección: IP23 / IP23 PLUS
Flange de acoplamento / Coupling flange / Brida de acoplamiento: SAE 3
Disco de acoplamento / Coupling disc / Disco de acoplamiento: SAE 11,5

PESO BRUTO / *GROSS WEIGHT*		PESO LIQUIDO / *NET WEIGHT*			ESC / *SCALE*	1:8	
ECM *ECM*	LOC *LOC*	RESUMO MODIFICAÇÃO *SUMMARY OF MODIFICATIONS*	EXECUTADO *EXECUTED*	VERIFICADO *CHECKED*	LIBERADO *RELEASED*	DATA *DATE*	VER *VER*

EXEC. / *EXECUTED*		DIMENSIONAL GTA202 B15T	10005056168	
VERIF. / *CHECKED*			000	04
LIBER. /*RELEASED*				
DATA LB / *REL DT*	29.01.2018	WEN JARAGUA DO SUL ALTERNADORES GENSET	FOLHA / *SHEET* 01 / 01	

ACD A3

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



TIPO	DISCOS	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm							1		2		3		5		Total Weight kg	Total Mom. Iner. kgm²
TYPE	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		J
GTA 201 __HS	SAE 11.5	170.0	327.5	---	580.0	677.0	367.5	699.5	6.4	0.06	0.9	0.01	32.5	0.24	8.0	0.04	47.8	0.35
GTA 201 __HV			337.5										38.0	0.28			53.3	0.39
GTA 201 __HB			352.5										45.0	0.33			60.3	0.44
GTA 201 __HE			362.5										50.0	0.36			65.3	0.47
GTA 202 __VS			387.5	---	710.0	807.0	497.5	829.5					61.0	0.44			76.3	0.55
GTA 202 __VJ			407.5	---									70.0	0.50			85.3	0.61

TIPO	DISCOS	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm							1		2		3		5		Total Weight kg	Total Mom. Iner. kgm²
TYPE	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		J
GTA 201 __HS	SAE 10	160.5	318.0	---	570.5	667.5	367.5	699.5	5.7	0.04	0.9	0.01	32.5	0.24	8.0	0.04	47.8	0.35
GTA 201 __HV			328.0										38.0	0.28			53.3	0.39
GTA 201 __HB			343.0										45.0	0.33			60.3	0.44
GTA 201 __HE			353.0										50.0	0.36			65.3	0.47
GTA 202 __VS			378.0	---	700.5	797.5	497.5	829.5					61.0	0.44			75.6	0.53
GTA 202 __VJ			398.0	---									70.0	0.50			85.3	0.61

PESO BRUTO / GROSS WEIGHT	kg	PESO LIQUIDO / NET WEIGHT	kg	ESC / SCALE	1:4		
		EMISSÃO INICIAL / INITIAL EMISSION					
ECM / ECM	LOC / LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO / SUMMARY OF MODIFICATIONS	EXECUTADO / EXECUTED	VERIFICADO / CHECKED	LIBERADO / RELEASED	DATA / DATE	VER / VER
EXEC. / EXECUTED		ANALISE TORSIONAL LINHA G-PLUS 200 B15		10009091390			
VERIF. / CHECKED				000 | 00			
LIBER. / RELEASED							
DATA LB / REL DT		JARAGUA DO SUL ENGENHARIA DO PRODUTO		FOLHA / SHEET 01 / 01			