HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AW10 A160S1-T2	Código del producto	: 18349010
Clasificación de area	: Segura		1694265681

Datos generales

Carcasa (IEC)	: 160	Grado de protección	: IP23
Clase de aislamiento	: 180°C (H)	Forma constructiva	: B3T
Distorsión armónica total (sin carga) (%)	: ≤ 3% (≤3.5 a 440V-50Hz)	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 shunt	Masa del alternador	: 157 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**	**440**	**-**	**380**	**416**	**440**	**460**	**480**	**-**
	Conexión YY	190	200	208	220	-	190	208	220	230	240	-
	Conexión Δ	220	230	239	254	-	220	240	254	266	277	-
	Conexión ΔΔ	110	115	120	127	-	110	120	127	132	138	-
	Zig-zag paral o triáng monof.	-	-	-	-	190 - 230	-	-	-	-	-	190 - 240
Potências (kVA)	Continuo 80/40	18.6	18.6	18.6	16.7	10.7	16.0	23.2	23.2	23.2	23.2	15.8
	Continuo 105/40	21.3	21.3	21.3	19.1	12.3	18.3	26.6	26.6	26.6	26.6	18.1
	Continuo 125/40	**23.2**	**23.2**	**23.2**	**20.9**	**13.4**	**20.0**	**29.0**	**29.0**	**29.0**	**29.0**	**19.7**
	Standby 150/40	25.4	25.4	25.4	25.4	14.7	21.9	31.8	31.8	31.8	31.8	21.6
	Standby 163/27	26.5	26.5	26.5	26.5	15.3	22.8	33.1	33.1	33.1	33.1	22.5
Datos eléctricos (FP=0,8 / continuo 125/40 (Hi) Valores de reactancias saturadas	Xd(%) React. síncrónica eje directo	188.1	169.8	157.7	127.5	250.2	194.2	237.7	212.4	194.4	178.5	282.5
	X'd(%) React. trans. de eje directo	13.9	12.5	11.6	9.3	18.4	14.2	17.3	15.5	14.2	13.0	20.6
	X"d(%) React. subtrans. eje directo	8.3	7.5	7.0	5.5	11.0	8.4	10.3	9.2	8.4	7.7	12.2
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadratura	59.2	53.4	49.6	40.2	78.7	61.3	75.0	67.0	61.3	56.3	89.1
	X"q(%) React. subt. eje en cuadratura	8.8	7.9	7.3	5.9	11.6	8.9	10.9	9.8	8.9	8.2	13.0
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadratura	9.8	8.3	8.3	7.2	13.0	14.0	10.2	10.2	10.2	10.2	13.6
	X0(%) React. secuencia cero saturada	1.7	1.5	1.5	1.4	2.3	2.6	1.9	1.8	1.8	1.9	2.5
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	31.5	32.8	32.8	36.6	41.9	39.1	35.2	35.3	35.2	36.1	47.0
	T"d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	9.6	7.7	7.5	10.9	12.8	8.2	10.0	9.9	9.9	8.5	13.2
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	610	541	536	454	811	708	635	634	633	586	843
	T"do(ms) Cte subtrans. circ abierto	14.6	14.7	14.6	29.1	19.4	10.4	15.0	15.0	15.0	13.9	19.9
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	6	5	5	4	8	6	8	7	6	6	9
	uc(V) Voltaje excitación nominal	45.8	49.4	53.4	60.0	35.0	26.0	44.5	44.9	46.5	47.7	32.6
	ic(A) Corriente de excitación nominal	3.0	3.2	3.5	3.8	2.3	1.6	3.0	2.9	3.0	3.2	2.1
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.9	1.2	1.5	2.0	0.6	0.5	0.7	0.8	1.1	1.2	0.6
	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kcc Relación de cortocircuito	0.53	0.59	0.63	0.78	0.4	0.51	0.42	0.47	0.51	0.56	0.63

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	0.8	1.0	0.8	1.0
	25% de carga	84.9	88.2	85.4	88.6	85	88.3	81.7	85.6	78.8	81.8	86	89	86	88.9	85.6	88.6	85.4	88.6	85.7	88.8	79.4	82.2
	50% de carga	88	91	88.4	91.4	88.6	91.5	86.6	90	81.7	84.4	89.3	91.8	89.4	91.9	89.1	91.8	88.8	91.6	89	91.8	82.6	85.1
	75% de carga	87.8	91	88.3	91.5	88.7	91.9	87.4	90.9	81.5	84.4	89.3	91.8	89.5	92.1	89.3	92	88.9	91.9	89.1	92	82.8	85.3
	100% de carga	86.8	90.2	87.3	91	88	91.5	87	90.8	80.6	83.7	88.4	91.1	88.7	91.5	88.6	91.5	88.2	91.4	88.3	91.6	82.2	84.8
	125% de carga	85.5	89.2	86	90.1	86.9	90.8	86.2	90.5	79.3	82.8	87.2	90.2	87.6	90.6	87.6	90.8	87.1	90.6	87.2	90.8	81.2	84.1

Demais caracteristicas

Flujo de aire a 60 Hz	: 0.1 m³/s
Resistencia del estator de la excitatriz a 20ºC	: 10.81 ohm
Resistencia del estator principal a 20ºC	: 0.23173 ohm
Resistencia del rotor	: 1.07 ohm
Camadas del bobinado del estator	: 2
Inercia WR2	: 0.16 kgm²
Rodamiento trasero	: 6209 ZZ / 2RS
Rodamiento LA	: 6211 ZZ / 2RS
Brida	: SIN
Disco de acoplamiento	: SIN
Sentido de Giro	: Ambos

Regulador de voltaje

Precisión (estabilidad)	: +/- 1.0%
Corriente nominal	: 4 A
Entrada analogica	: No
Entrada digital	: No
Corriente de pico	: 6 A/10 s
Droop / TC	: No
Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms
U/F	: Sí
Ajuste interno de voltaje	: 90 - 530V
Ajuste externo de voltaje	: +/- 0%
Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%	: 500 ms

Conforme normas:

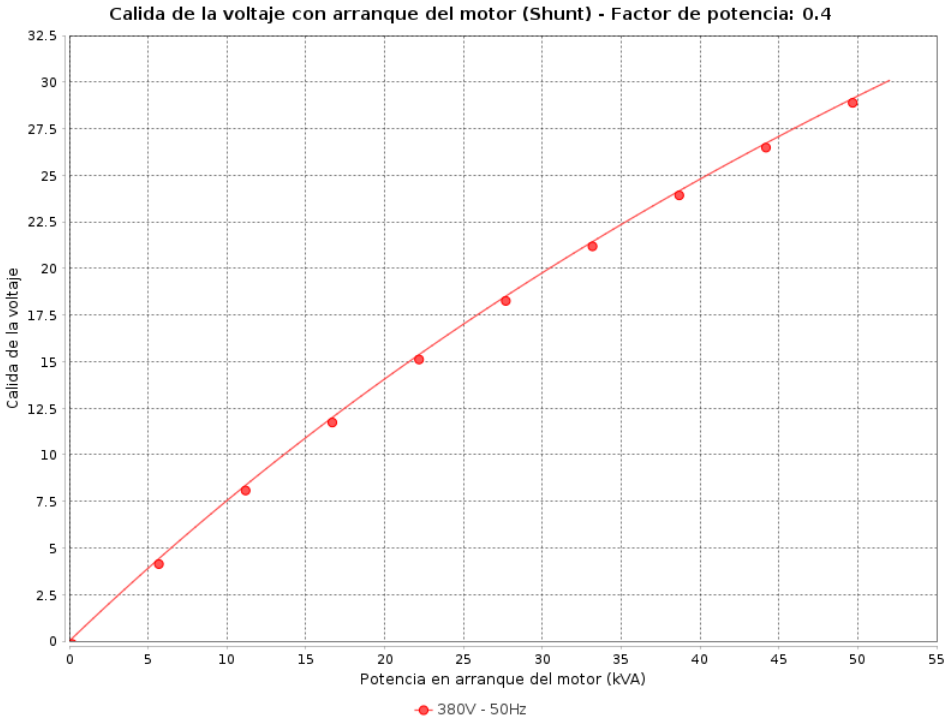
IEC 60034
NBR 5117
NEMA MG1
VDE530
ISO 8528
CSA

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		1 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

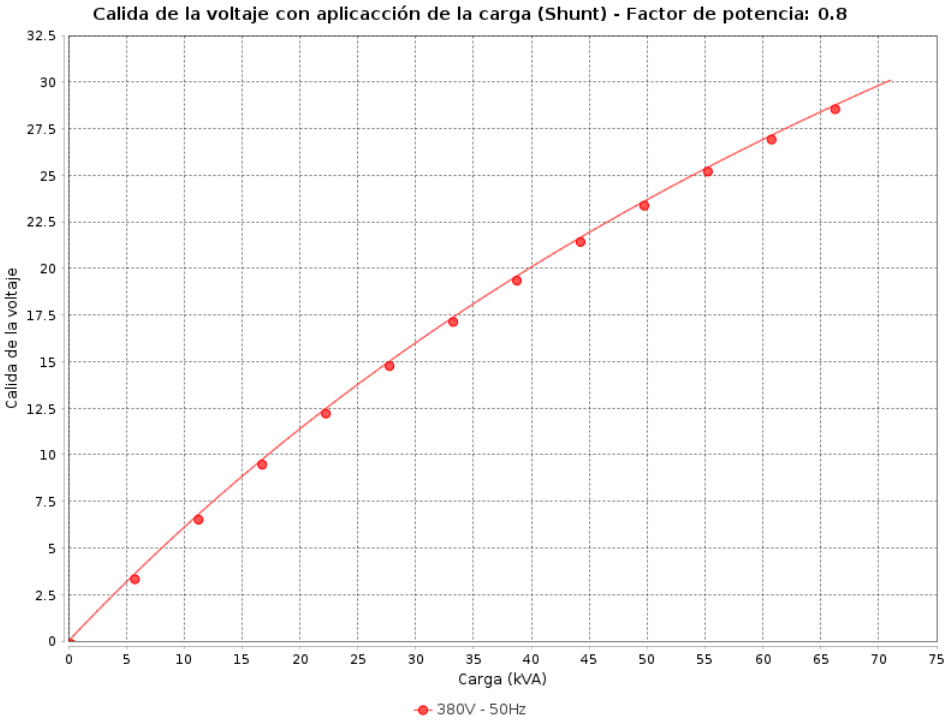


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		2 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

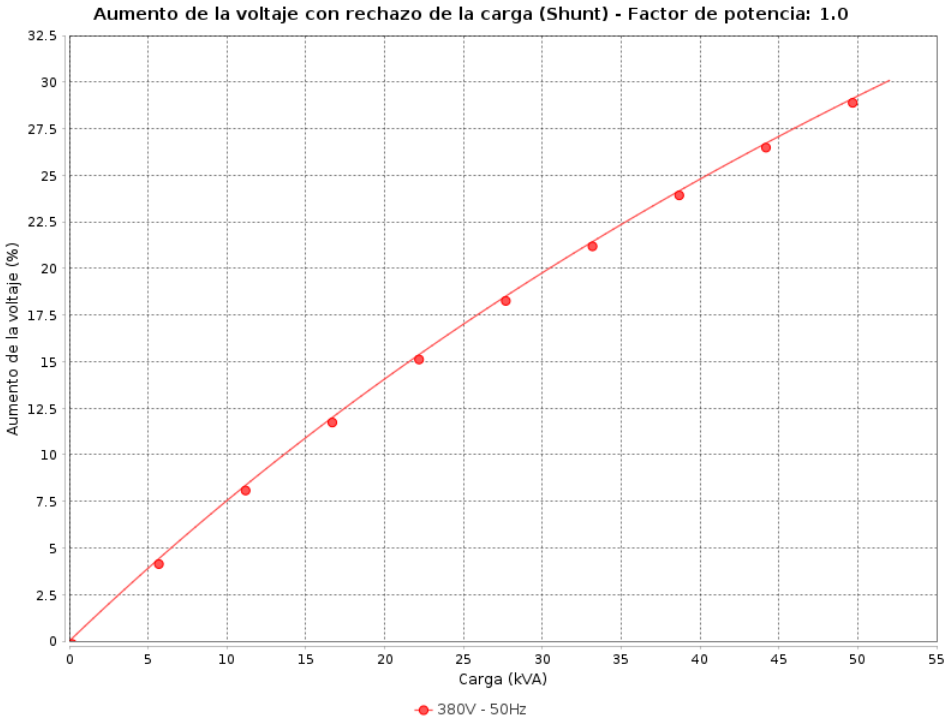


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		3 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

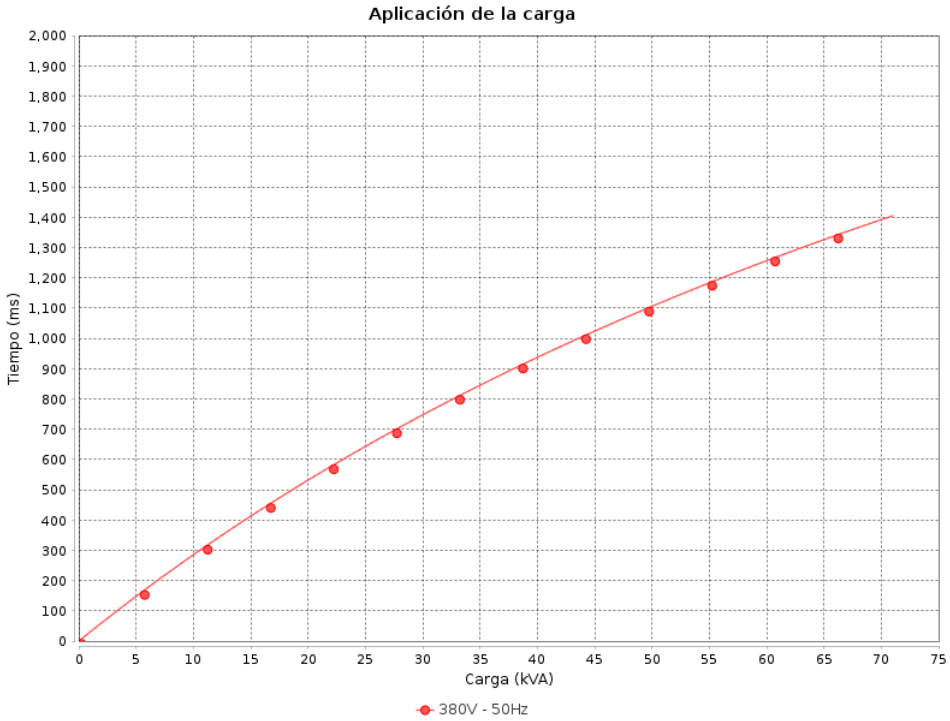


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		4 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

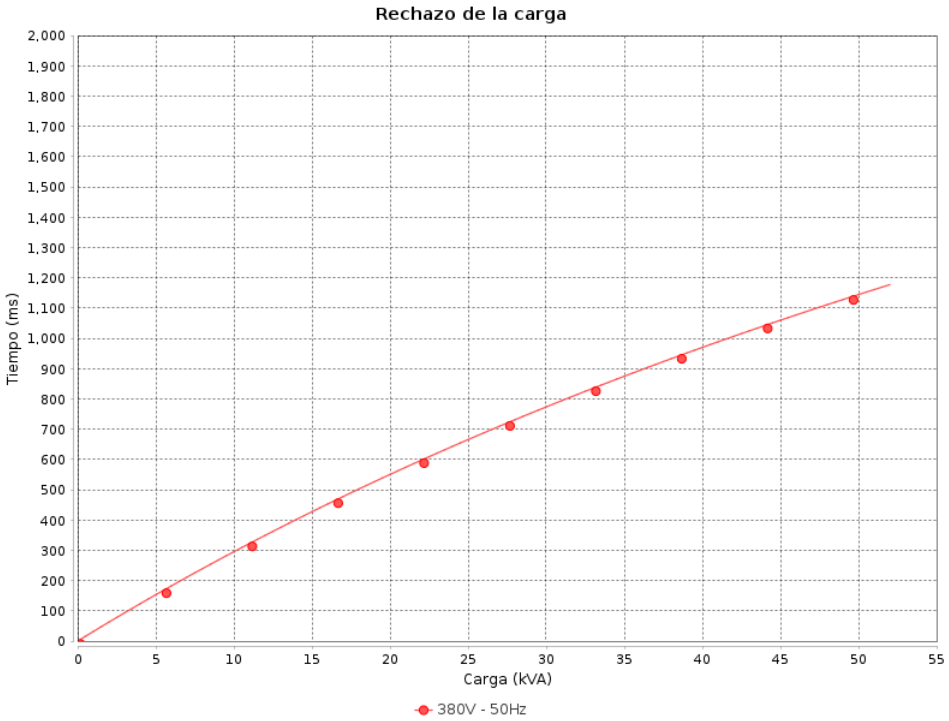


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		5 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

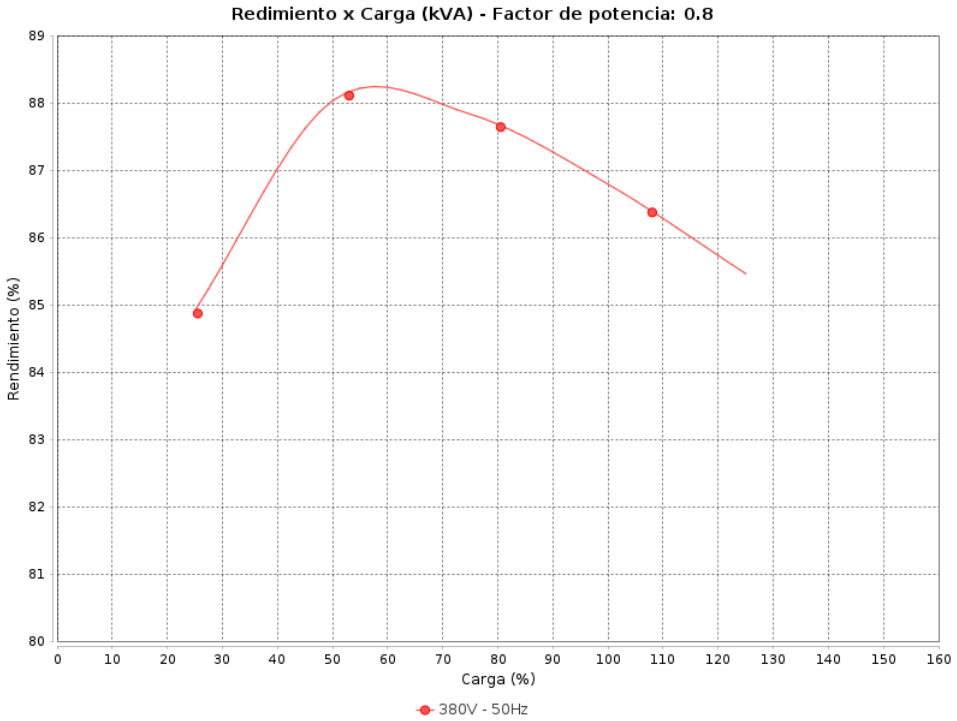


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		6 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

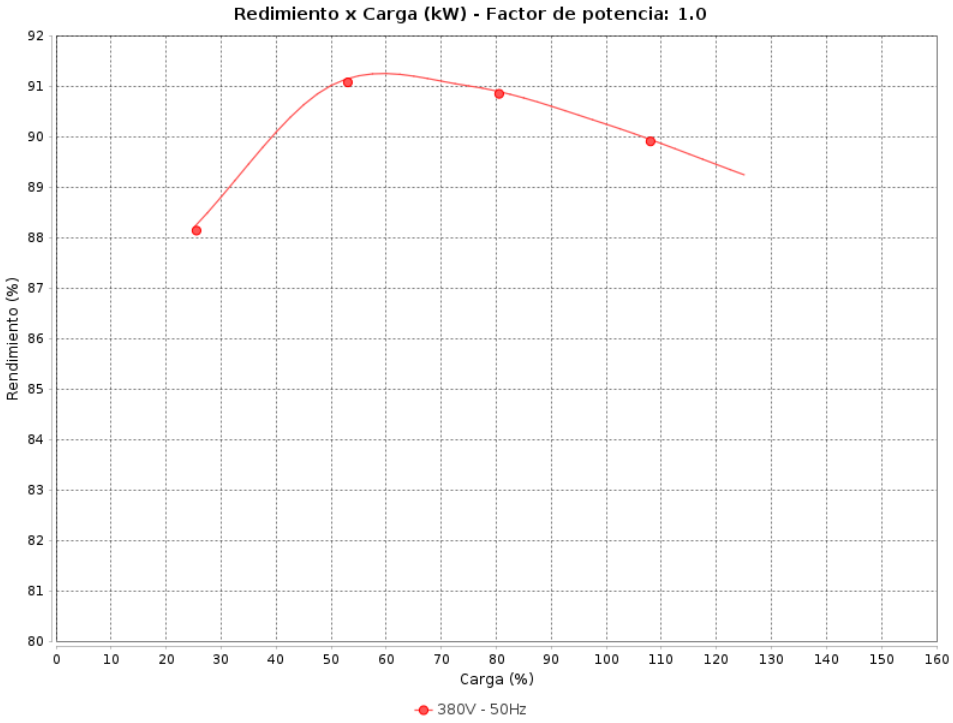


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		7 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

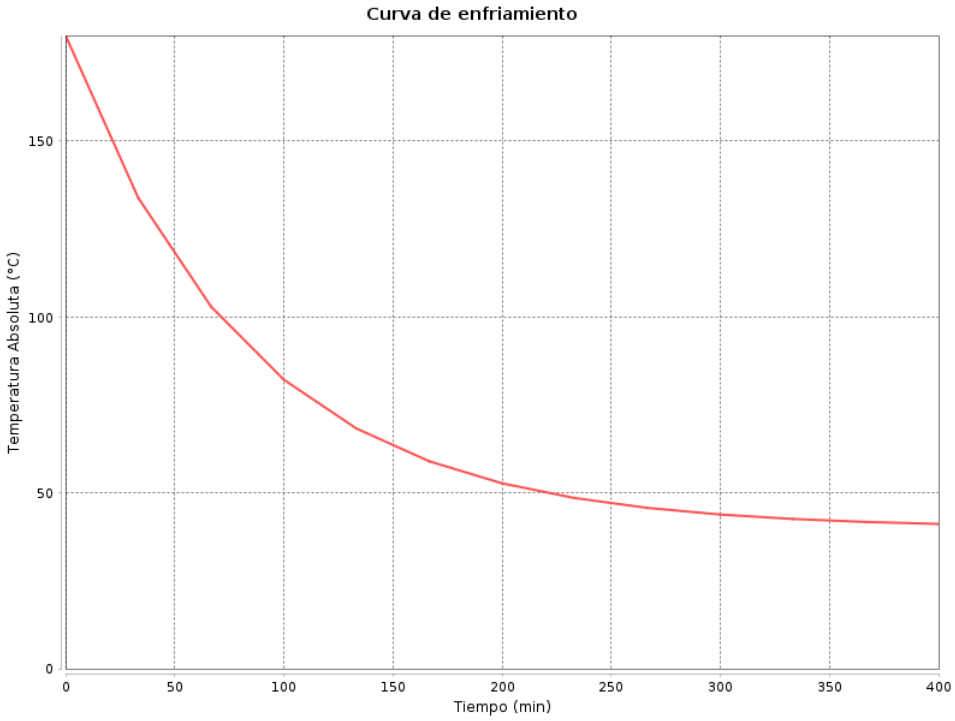


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		8 / 9	

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

HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

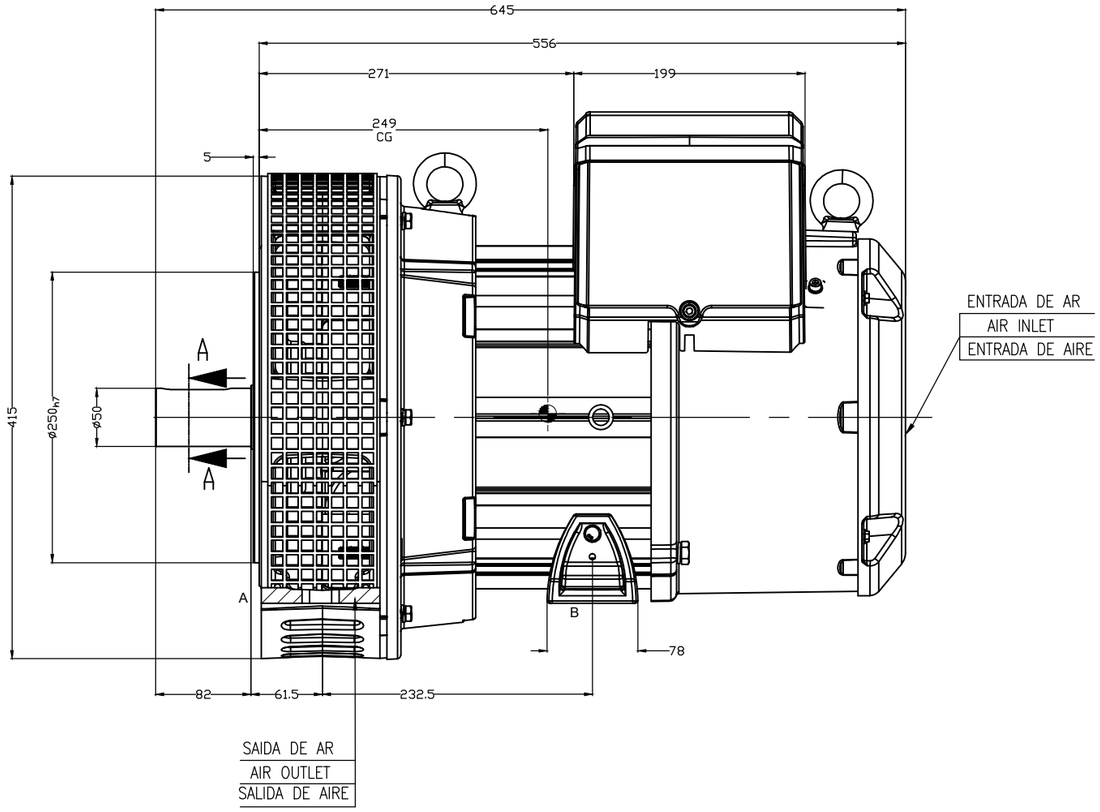


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

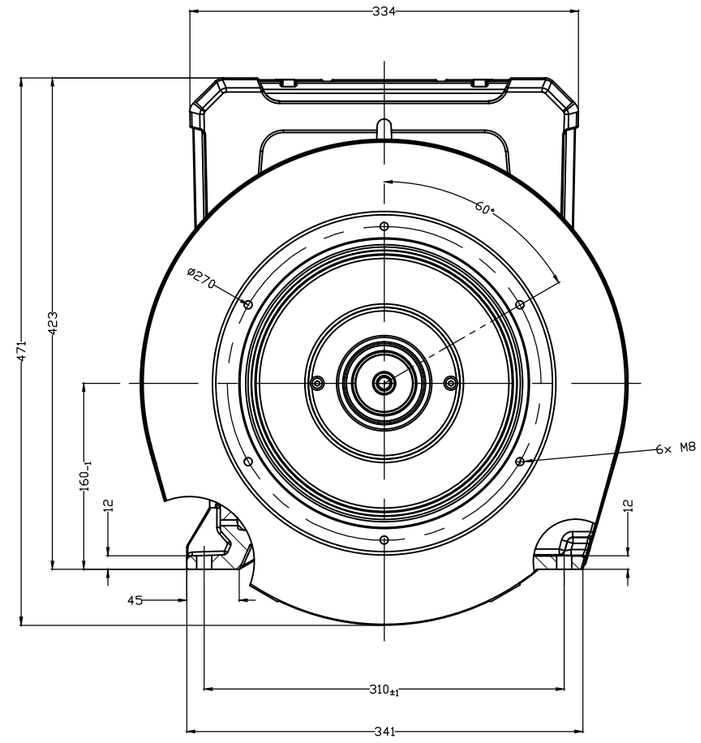
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		9 / 9	

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

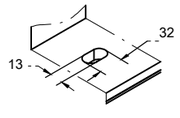
LA - LADO ACIONADO
DE - DRIVE-END SIDE
LA - LADO ACCIONADO



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

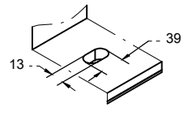


A

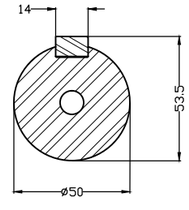


Furo para fixação da máquina
(Detalhe fora de escala)
Mounting Hole
(Detail is not in scale)
Agujero para fijación de la máquina
(Detalle fuera de escala)

B



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)



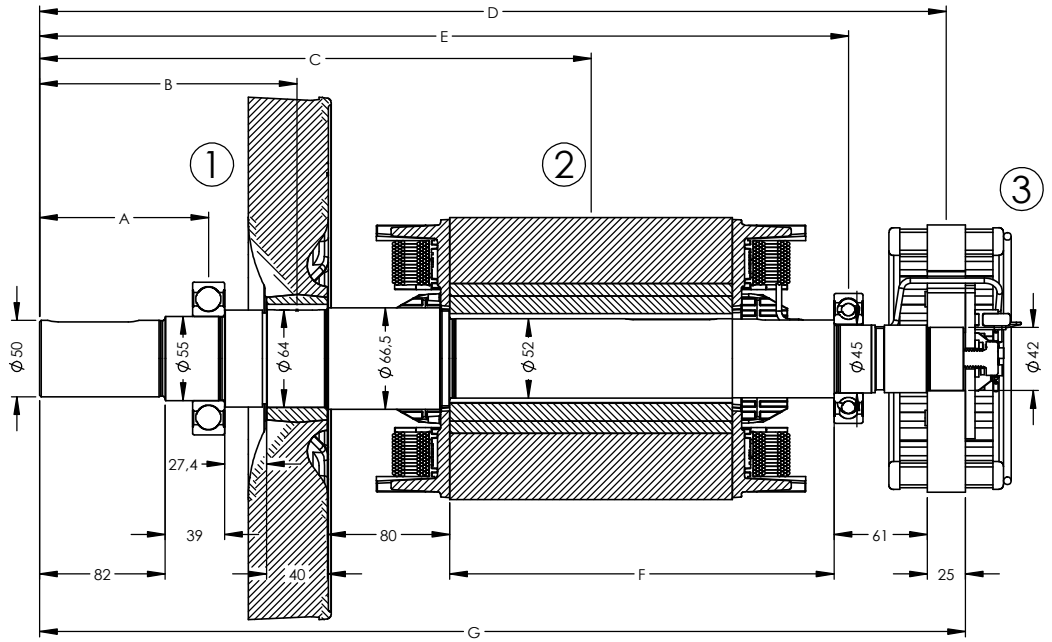
Ponta de Eixo
(Seçaõ A-A)

NOTAS / NOTES / NOTAS
Máquina / Machine / Máquina : AW10 A160S/I-T2
Grau de proteção / Protection / Grado de protección: IP23

PESO BRUTO / *GROSS WEIGHT*		PESO LIQUIDO / *NET WEIGHT*				ESC / *SCALE*	1:6	
ECM *ECM*	LOC *LOC*	RESUMO MODIFICAÇÃO *SUMMARY OF MODIFICATIONS*		EXECUTADO *EXECUTED*	VERIFICADO *CHECKED*	LIBERADO *RELEASED*	DATA *DATE*	VER *VER*
EXEC. / *EXECUTED*		AW10 A160S/I-T2				000 / 00		
VERIF. / *CHECKED*								
LIBER. / *RELEASED*								
DATA LB / *REL DT*	16.01.2024	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.*



		DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER.[kg m²]
TIPO TYPE	A	B	C	D	E	F	G	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]		
160B	110,5	168,4	318,4	508,4	444,4	166,5	520,9	2,97	0,033	19,2	0,084	4,99	0,02	36,9	0,14
160E			325,9	523,4	459,4	181,5	535,9			21,5	0,094			39,6	0,15
160K			338,4	548,4	484,4	206,5	560,9			25,3	0,114			43,8	0,17
160T			350,9	573,4	509,4	231,5	685,9			29,1	0,126			47,7	0,18
160V			360,9	593,4	529,4	251,5	605,9			32,1	0,138			51,1	0,19
160Z			373,4	618,4	554,4	276,5	630,9			36	0,155			55,1	0,21

MASSA BRUTA/GROSS WEIGHT		kg	MASSA LÍQUIDA/NET WEIGHT		kg	ESCALA/SCALE	1:3,5
500002723625		EMISSÃO INICIAL		VINICIUSELY			00
ECM	LOC	RESUMO DE MODIFICAÇÕES *SUMMARY OF MODIFICATIONS*		EXECUTADO *EXECUTED*	VERIFICADO *CHECKED*	LIBERADO *RELEASED*	DATA *DATE* / VER
EXEC	VINICIUSELY	ANALISE TORCIONAL AW10 160 MD			10012645318		
VERIF/CHECKED					000 | 00		
LIBER/RELEASED							
DT LIBER/REL DT	14.10.2024	WEN JARAGUA DO SUL ENGENHARIA DO PRODUTO			FOL/SHEET 1 / 1		

SWD - A3

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