HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AW10 A180S1-Z2	Código del producto	: 18349049
Clasificación de area	: Segura		1694277425

Datos generales

Carcasa (IEC)	: 180	Grado de protección	: IP23
Clase de aislamiento	: 180°C (H)	Forma constructiva	: B3T
Distorsión armónica total (sin carga) (%)	: ≤ 3% (≤3.5 a 440V-50Hz y 415V-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	: 267 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	48.0	48.0	48.0	41.6	27.7	48.0	52.0	55.2	57.6	60.0	31.9
	Continuo 105/40	55.0	55.0	55.0	47.7	31.7	55.0	59.6	63.2	66.0	68.7	36.5
	Continuo 125/40	**60.0**	**60.0**	**60.0**	**52.0**	**34.6**	**60.0**	**65.0**	**69.0**	**72.0**	**75.0**	**39.8**
	Standby 150/40	65.7	65.7	65.7	65.7	37.9	65.7	71.2	75.6	78.9	82.2	43.6
	Standby 163/27	68.5	68.5	68.5	68.5	39.5	70.0	74.2	78.8	82.2	85.6	45.5
Datos eléctricos (FP=0,8 / continuo 125/40 (H)) Valores de reactancias saturadas	Xd(%) React. síncrónica eje directo	306.9	254.7	216.9	140.6	408.1	404.0	354.6	324.9	297.9	264.7	432.1
	X'd(%) React. trans. de eje directo	12.6	10.6	10.7	8.4	16.8	16.5	14.0	12.3	12.7	10.5	14.3
	X"d(%) React. subtrans. eje directo	8.3	7.8	6.9	5.6	11.0	11.2	10.7	9.3	9.5	7.8	11.5
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	100.2	80.2	64.8	38.5	133.2	142.2	121.5	108.4	96.7	83.4	144.2
	X"q(%) React. subt. eje en cuadatura	11.3	9.6	9.1	6.9	15.1	13.9	12.1	11.1	10.9	9.8	14.7
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	12.0	9.6	9.5	7.4	16.0	14.7	12.5	11.1	11.3	9.5	14.7
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.1	1.6	1.7	1.3	2.8	2.6	2.1	1.8	2.0	1.6	2.5
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	29.6	29.4	32.1	35.5	29.6	33.2	31.0	29.0	31.5	27.2	29.0
	T"d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	7.7	10.4	8.2	12.9	7.7	6.8	7.2	6.5	6.1	7.6	6.5
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	729	715	657	600	729	822	793	773	747	692	773
	T"do(ms) Cte subtrans. circ abierto	11.3	17.9	16.2	35.9	11.3	8.6	9.7	9.3	9.2	13.4	9.3
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	7	6	7	8	7	7	7	6	7	6	6
	uc(V) Voltaje excitación nominal	51.4	50.0	54.4	51.4	51.4	41.3	42.4	43.6	45.8	47.5	43.6
	ic(A) Corriente de excitación nominal	3.3	3.2	3.5	3.3	3.3	2.7	2.7	2.8	3.0	3.1	2.8
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.8	0.9	1.0	1.2	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7
	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kcc Relación de cortocircuito	0.32	0.38	0.44	0.67	0.25	0.24	0.28	0.3	0.33	0.36	0.23

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
	25% de carga	90.7	92.9	90	92.3	89.3	91.8	87.4	90.2	84.2	86.2	90.8	92.9	90.5	92.8	90.2	92.6	90.6	92.7	90.2	92.4	84	86.1
	50% de carga	91.7	93.9	91.6	93.8	91.2	93.6	90.8	93.3	85.1	87.1	92.1	94	92	94	91.8	94	92.4	94.3	92	94.1	85.4	87.4
	75% de carga	90.9	93.3	91.2	93.6	90.9	93.5	91.3	93.8	84.4	86.6	91.4	93.4	91.4	93.6	91.2	93.6	92	94.1	91.7	94	84.9	87.1
	100% de carga	89.6	92.4	90.2	92.9	90	93	91	93.8	83.2	85.7	90.2	92.5	90.3	92.8	90.2	92.9	91.2	93.5	90.9	93.4	83.9	86.4
	125% de carga	88.2	91.3	89	92.1	88.9	92.2	90.4	93.6	81.9	84.8	88.9	91.4	89.1	91.8	89	92	90.2	92.8	89.9	92.7	82.8	85.6

Demais caracteristicas

Flujo de aire a 60 Hz	: 0.08 m³/s
Resistencia del estator de la excitatriz a 20ºC	: 10.81 ohm
Resistencia del estator principal a 20ºC	: 0.08833 ohm
Resistencia del rotor	: 1.84 ohm
Camadas del bobinado del estator	: 2
Inercia WR2	: 0.43 kgm²
Rodamiento trasero	: 6210 ZZ / 2RS
Rodamiento LA	: 6313 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:

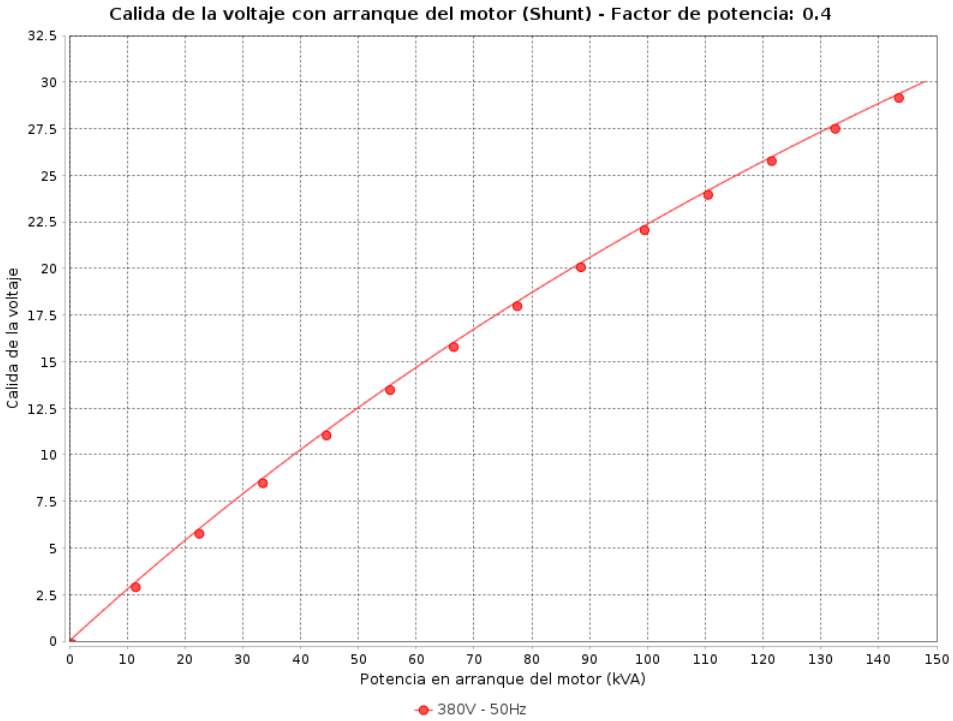
IEC 60034
NBR 5117
NEMA MG1
VDE530
ISO 8528
CSA

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

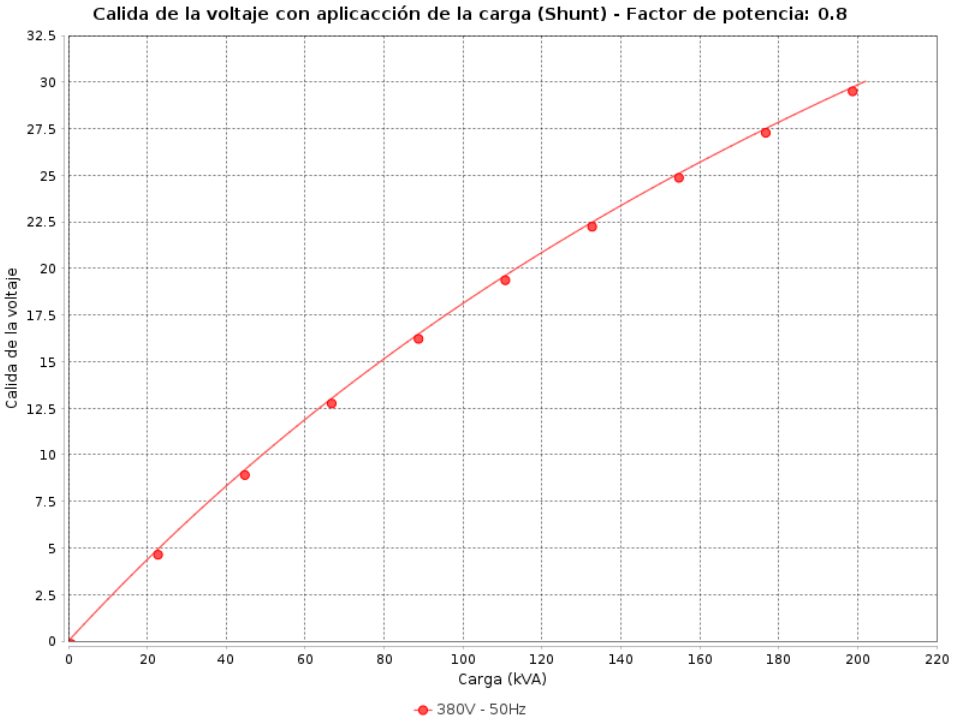


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

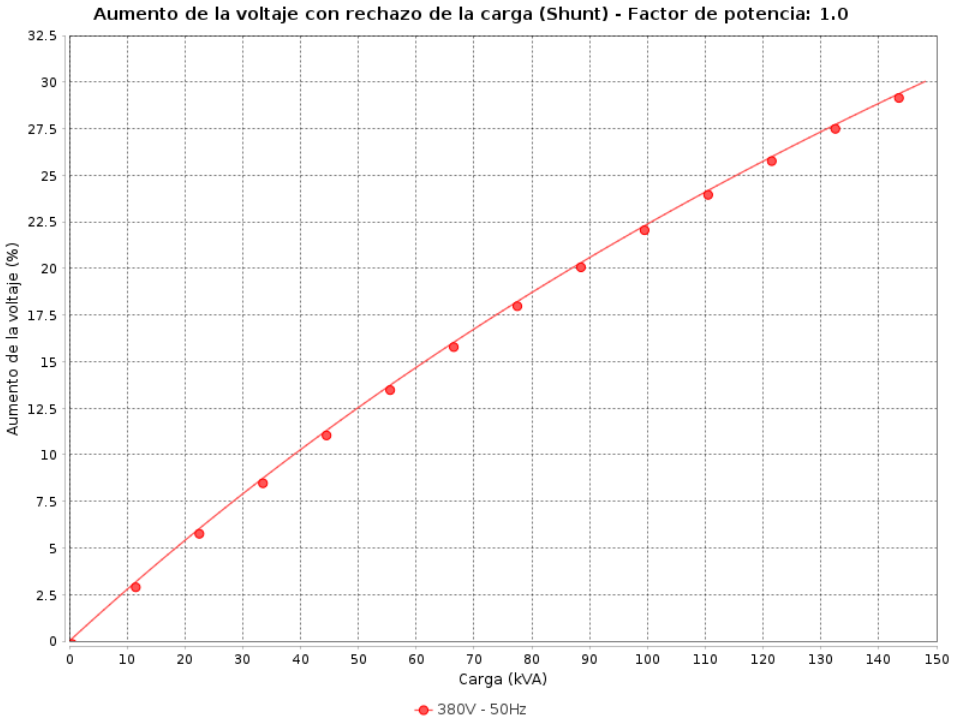


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

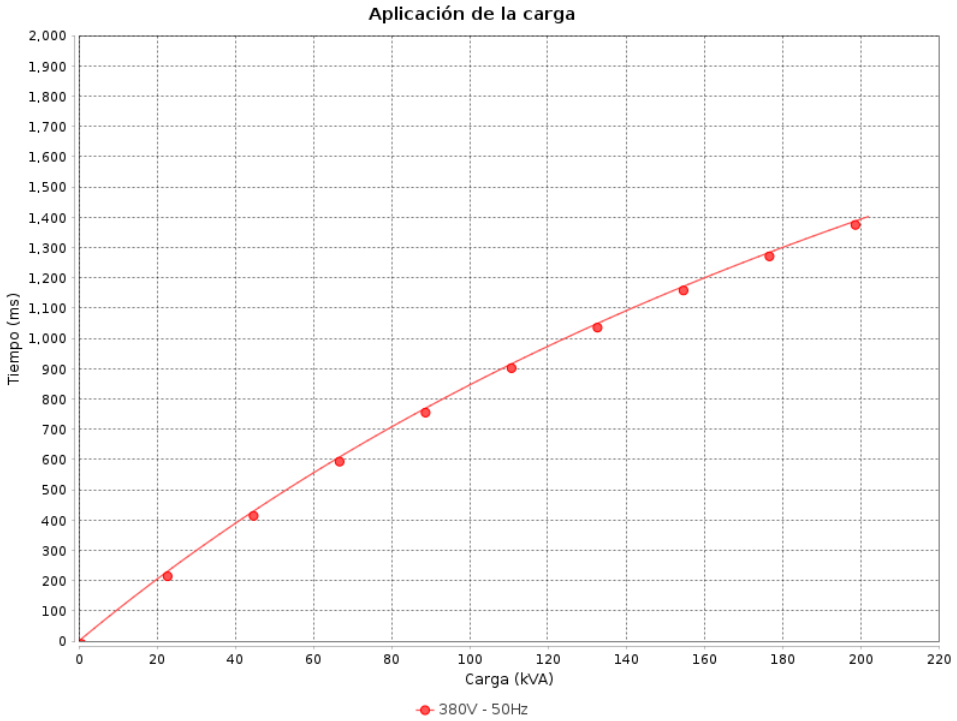


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

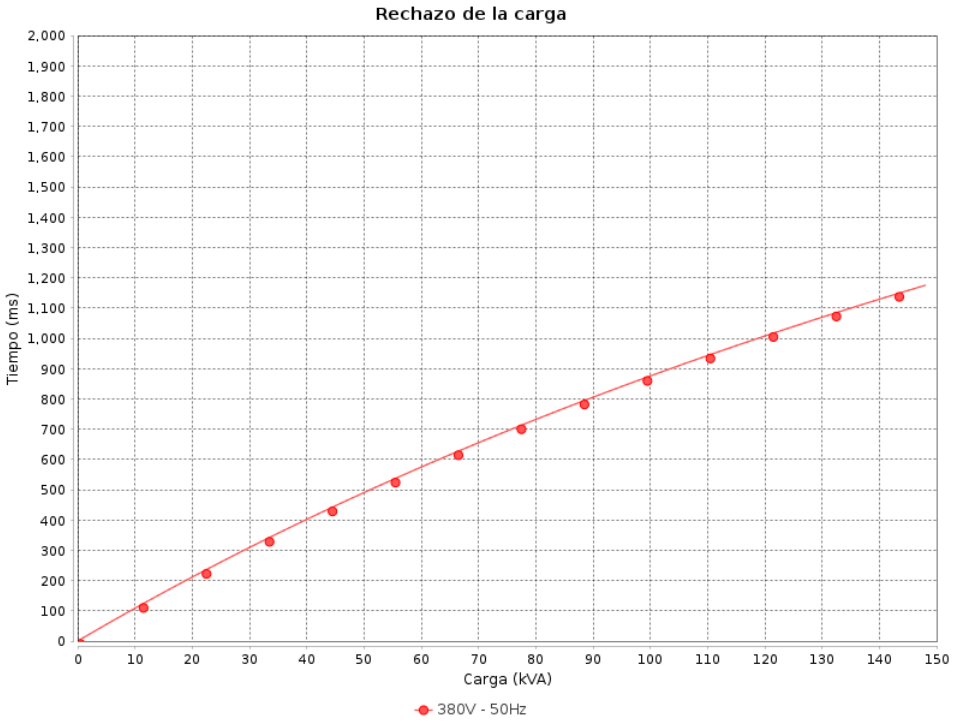


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

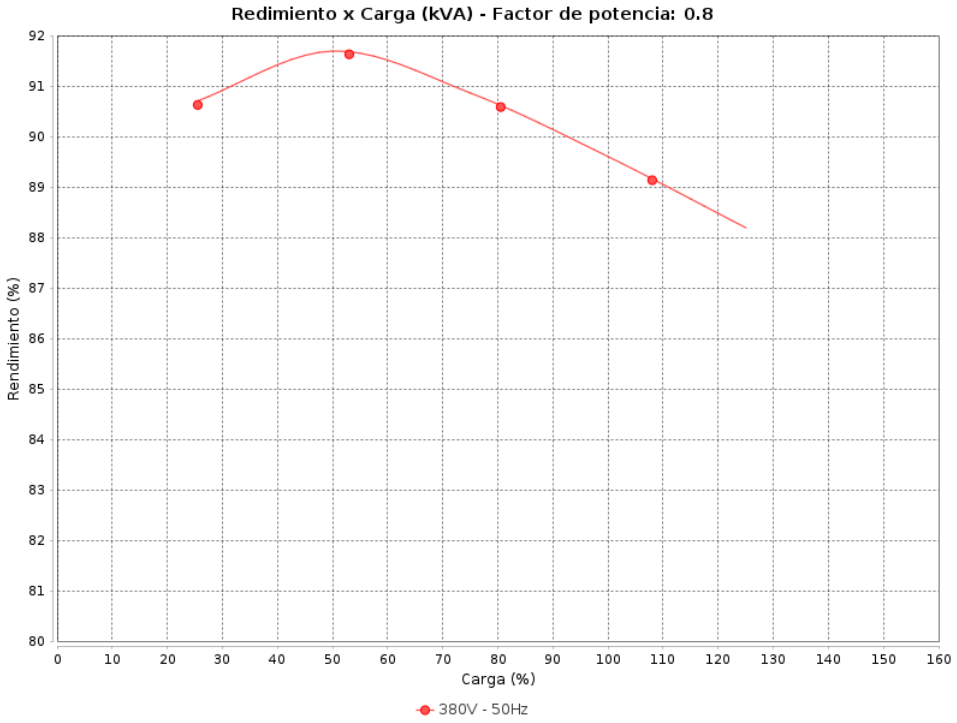


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

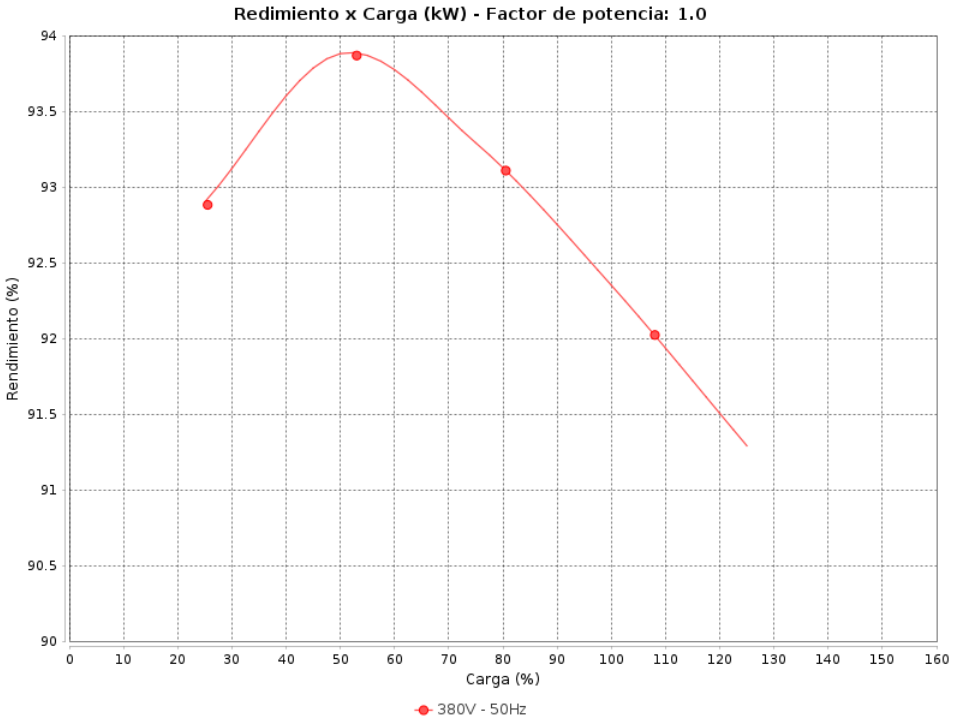


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

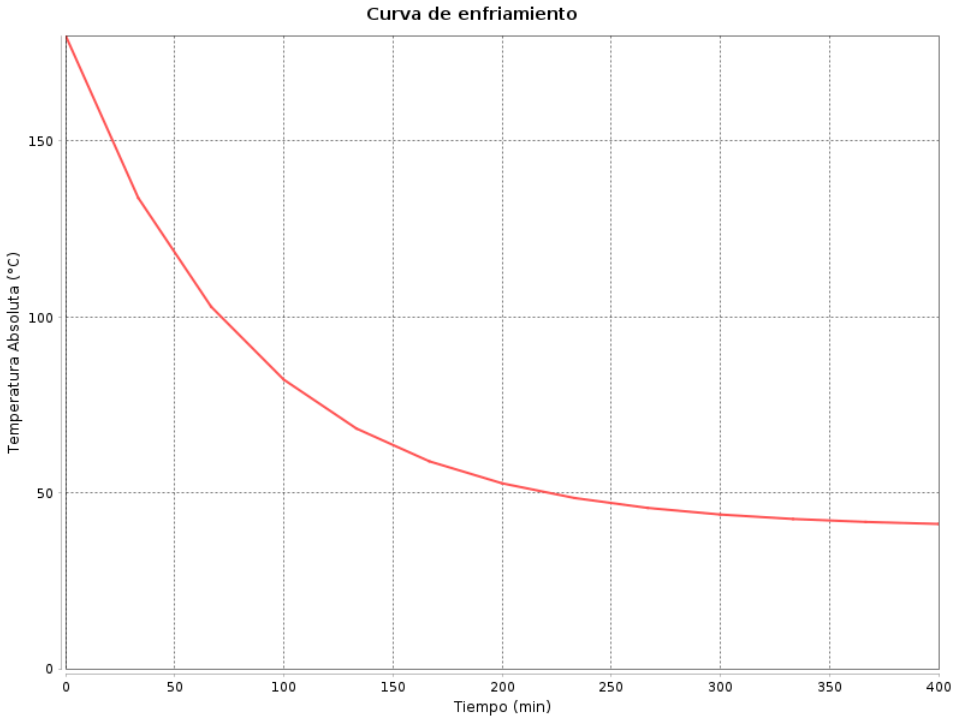


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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.

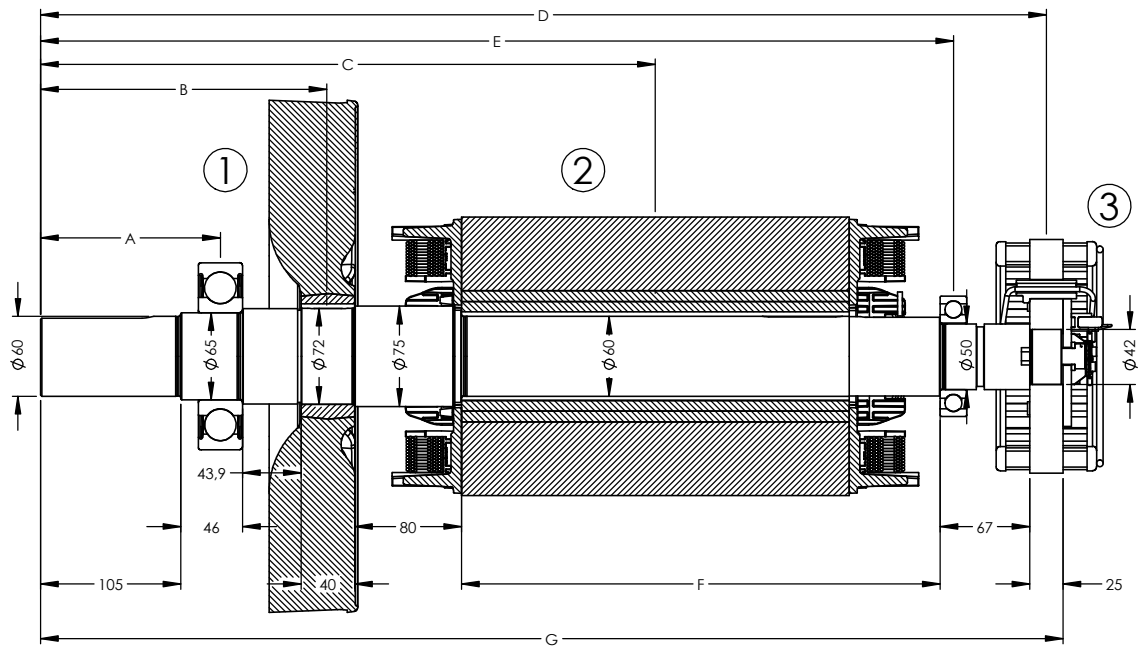
HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos



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.



		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]		
180B	134,5	214,9	407,4	647,4	577,9	253	659,9	3,91	0,056	42,3	0.25	4.99	0.02	69,2	0,33
180E			414,9	662,4	592,9	268	674,9			45,2	0,26			72,5	0,34
180H			424,9	682,4	612,9	288	694,9			49,3	0.29			76,9	0,37
180L			432,4	697,4	627,9	303	709,9			52,3	0.30			80,4	0,38
180V			449,9	732,4	662,9	338	744,9			59,3	0.34			88,2	0,42
180Z			459,9	752,4	682,9	358	764,9			63,2	0,36			92,6	0,44

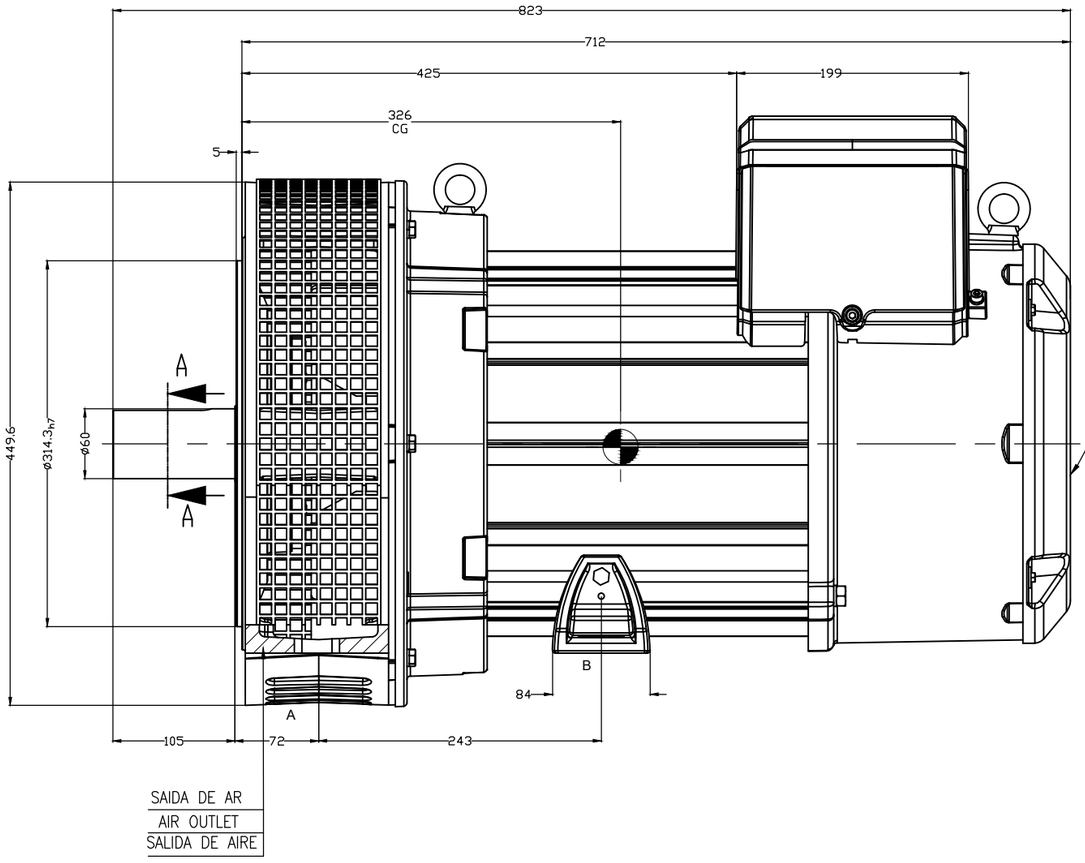
MASSA BRUTA/GROSS WEIGHT		kg	MASSA LÍQUIDA/NET WEIGHT	kg	ESCALA/SCALE 1:3,5
500002723625		EMISSÃO INICIAL	VINICIUSELY		00
ECM	LOC	RESUMO DE MODIFICAÇÕES *SUMMARY OF MODIFICATIONS*	EXECUTADO *EXECUTED*	VERIFICADO *CHECKED*	LIBERADO *RELEASED* / DATA *DATE* / VER
EXEC	VINICIUSELY	ANALISE TORCIONAL AW10 180 MD			10012645168
VERIF/CHECKED					000 | 00
LIBER/RELEASED					
DT LIBER/REL DT	14.10.2024	WEN JARAGUA DO SUL ENGENHARIA DO PRODUTO		FOL/SHEET 1 / 1	

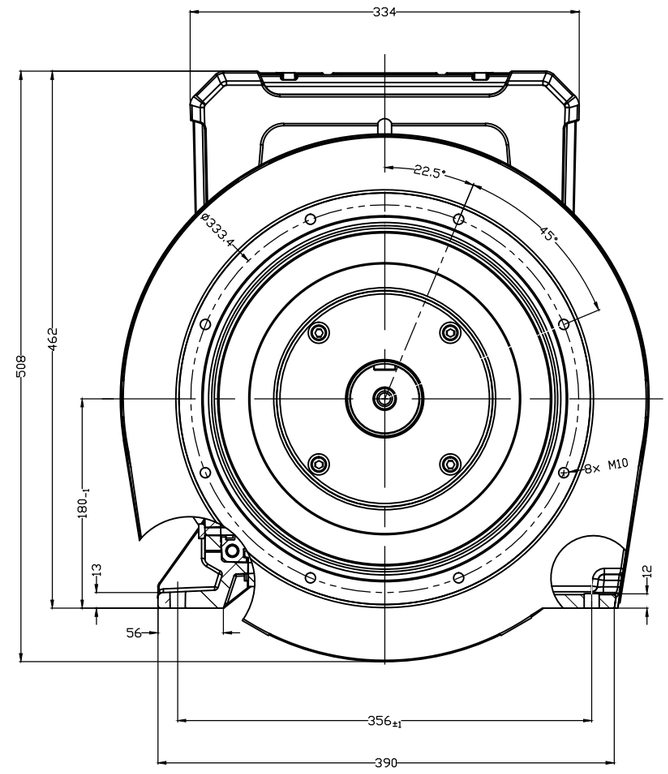
SWD - A3

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

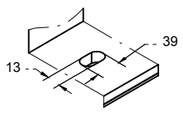
LA - LADO ACIONADO
DE - DRIVE-END SIDE
LA - LADO ACCIONADO

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

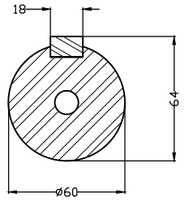




A - B



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 A180S/I-Z2
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 A180S/I-Z2	000 | 00	
VERIF. / *CHECKED*				
LIBER. /*RELEASED*				
DATA LB / *REL DT*	18.01.2024	WEN JARAGUA DO SUL ALTERNADORES GENSET	FOLHA / *SHEET* 01 / 01	A3 ACD

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