HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AW10 A160S1-Z1	Código del producto	: 18349153
Clasificación de area	: Segura		1694267567

Datos generales

Carcasa (IEC)	: 160	Grado de protección	: IP23
Clase de aislamiento	: 180°C (H)	Forma constructiva	: B15T
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	: 163 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	28.2	28.2	28.2	25.3	16.2	24.0	35.2	35.2	35.2	35.2	24.0
	Continuo 105/40	32.3	32.3	32.3	29.0	18.6	27.5	40.3	40.3	40.3	40.3	27.5
	Continuo 125/40	**35.2**	**35.2**	**35.2**	**31.7**	**20.3**	**30.0**	**44.0**	**44.0**	**44.0**	**44.0**	**30.0**
	Standby 150/40	38.6	38.6	38.6	38.6	22.2	32.9	48.2	48.2	48.2	48.2	32.9
	Standby 163/27	40.2	40.2	40.2	40.2	23.2	34.3	50.2	50.2	50.2	50.2	34.3
Datos eléctricos (FP=0,8 / continuo 125/40 (H)) Valores de reactancias saturadas	Xd(%) React. síncrónica eje directo	230.0	207.6	192.9	154.4	305.9	235.2	287.9	257.3	235.4	216.2	342.3
	X'd(%) React. trans. de eje directo	14.8	13.4	12.4	10.0	19.8	15.2	18.6	16.6	15.2	14.0	22.1
	X"d(%) React. subtrans. eje directo	9.0	8.2	7.6	6.1	12.0	9.2	11.3	10.1	9.2	8.5	13.4
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadratura	72.7	65.6	60.9	48.8	96.6	74.3	91.0	81.3	74.4	68.3	108.1
	X"q(%) React. subt. eje en cuadratura	10.1	9.1	8.4	6.8	13.4	10.3	12.6	11.3	10.3	9.5	15.0
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadratura	11.2	9.6	9.6	8.0	14.9	16.1	11.8	11.8	11.8	11.7	15.7
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.0	1.7	1.7	1.5	2.6	3.0	2.1	2.1	2.1	2.2	2.8
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	30.5	31.7	31.7	35.8	40.6	38.1	34.2	34.2	34.2	34.9	45.5
	T"d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	9.4	7.7	7.7	11.2	12.6	8.0	9.7	9.7	9.7	8.5	12.9
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	662	591	591	502	880	765	687	687	687	640	914
	T"do(ms) Cte subtrans. circ abierto	14.0	14.0	14.0	28.1	18.6	10.0	14.3	14.3	14.3	13.3	19.1
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	7	6	5	4	9	7	8	7	7	6	10
	uc(V) Voltaje excitación nominal	46.2	48.7	51.4	53.8	40.4	32.6	43.3	44.1	45.6	47.5	37.6
	ic(A) Corriente de excitación nominal	3.0	3.1	3.3	3.5	2.6	2.1	2.8	2.8	2.9	3.1	2.4
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.8	0.9	1.1	1.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.6
	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kcc Relación de cortocircuito	0.43	0.48	0.52	0.65	0.33	0.43	0.35	0.39	0.42	0.46	0.52

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	86.8	89.8	87.7	90.6	86.7	89.8	83.4	87.1	80.2	83	87.8	90.6	87.7	90.4	87.4	90.2	87.2	90.1	87.4	90.3	80.7	83.3
	50% de carga	88.8	91.7	89.6	92.4	89.3	92.2	87.5	90.8	82.1	84.7	90	92.4	90	92.5	89.8	92.4	89.5	92.3	89.7	92.4	82.9	85.3
	75% de carga	88	91.2	89	92.1	89	92.1	87.9	91.4	81.4	84.3	89.3	91.9	89.6	92.2	89.5	92.2	89.1	92	89.3	92.3	82.6	85.1
	100% de carga	86.6	90.1	87.8	91.3	87.9	91.4	87.3	91.2	80.1	83.3	88.1	90.9	88.4	91.2	88.4	91.4	88	91.2	88.2	91.5	81.6	84.4
	125% de carga	85	88.9	86.3	90.3	86.6	90.5	86.3	90.9	78.6	82.2	86.6	89.7	87	90.2	87.1	90.4	86.6	90.2	86.8	90.6	80.4	83.4

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	: 0.165 ohm
Resistencia del rotor	: 1.26 ohm
Camadas del bobinado del estator	: 2
Inercia WR2	: 0.19 kgm²
Rodamiento trasero	: 6209 ZZ / 2RS
Rodamiento LA	
Brida	: SAE 3
Disco de acoplamiento	: SAE 11,5
Sentido de Giro	: Horario

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:

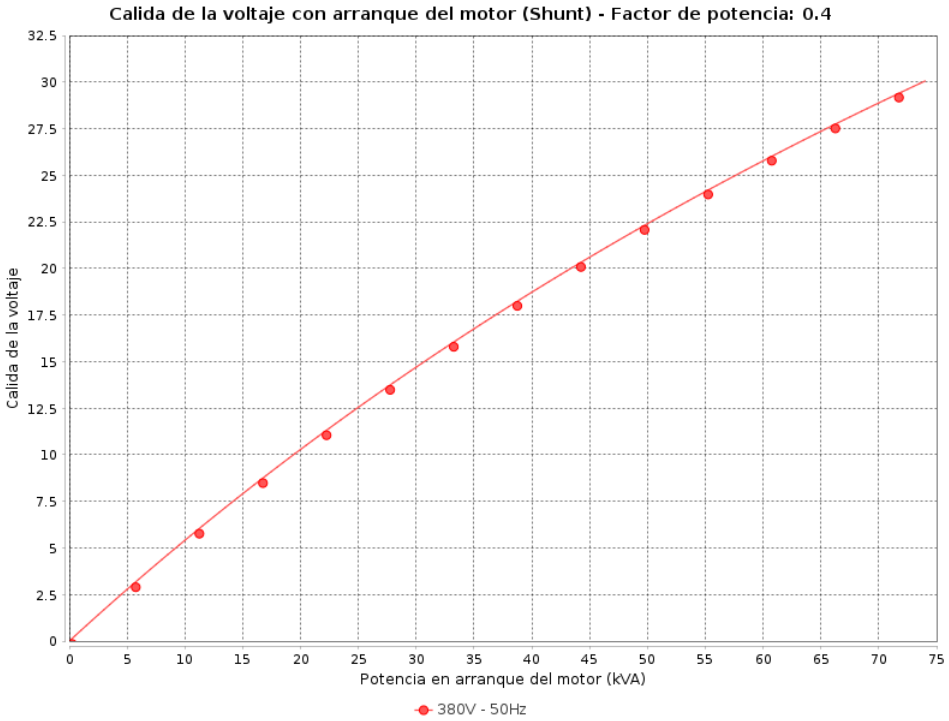
IEC 60034
NBR 5117
NEMA MG1
VDE530
ISO 8528
CSA

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

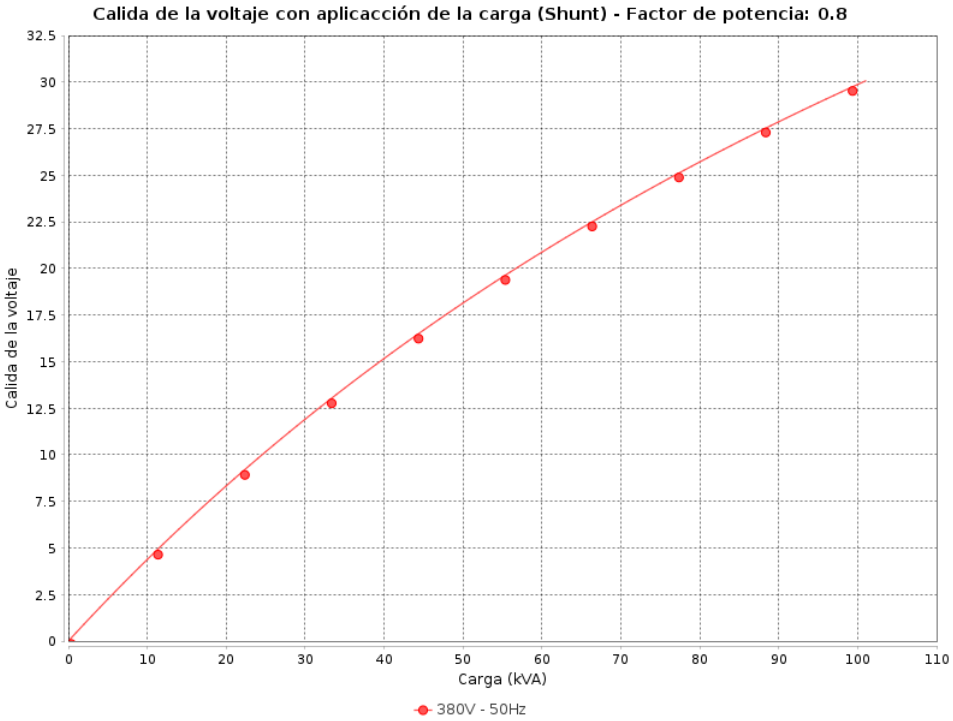


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

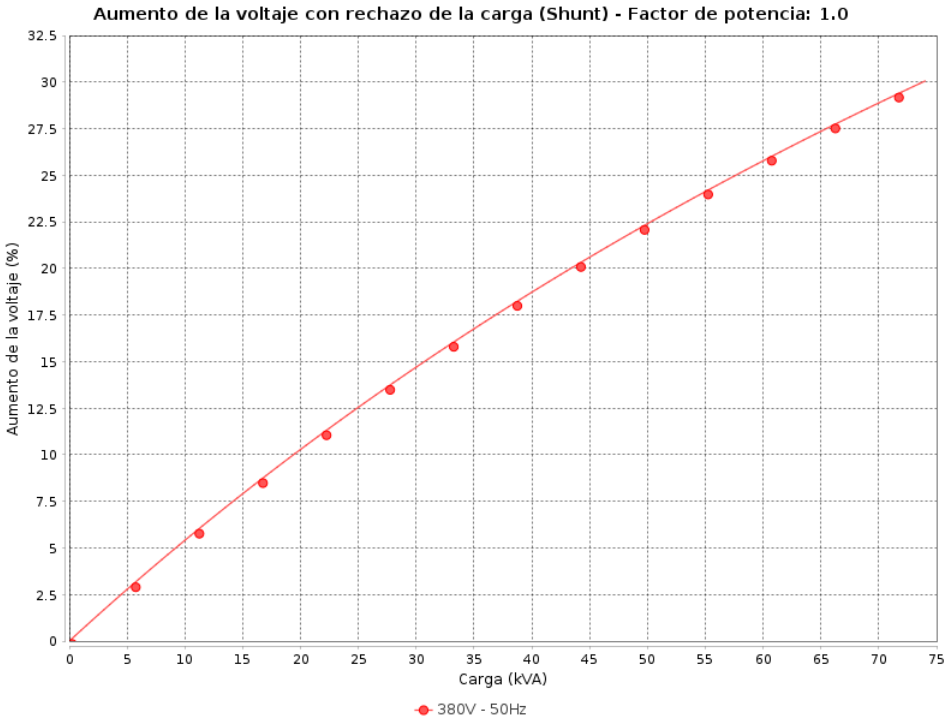


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

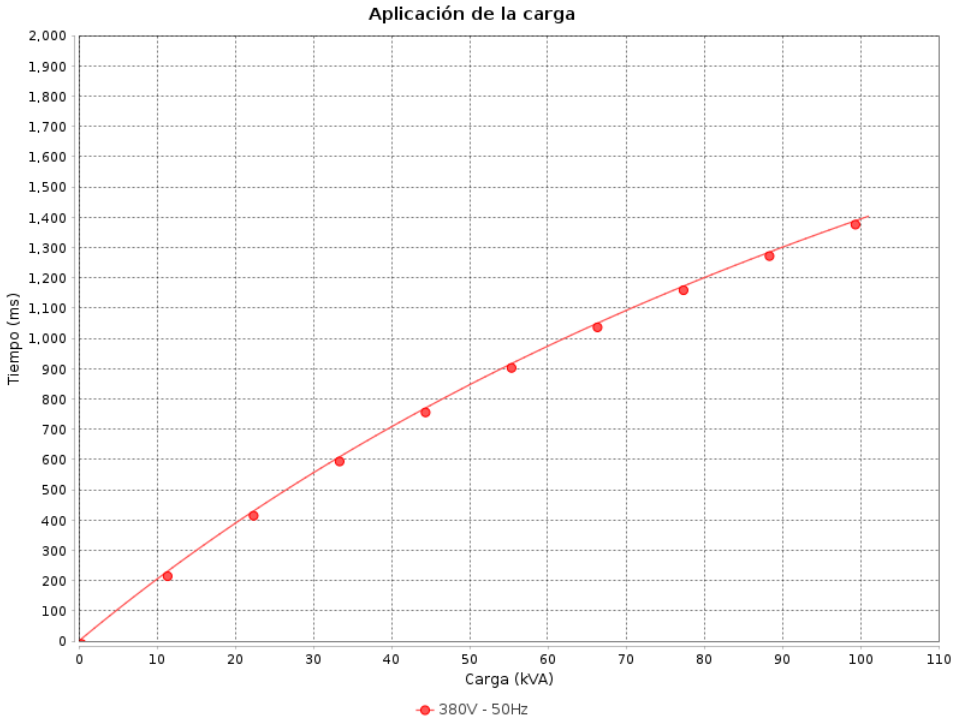


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

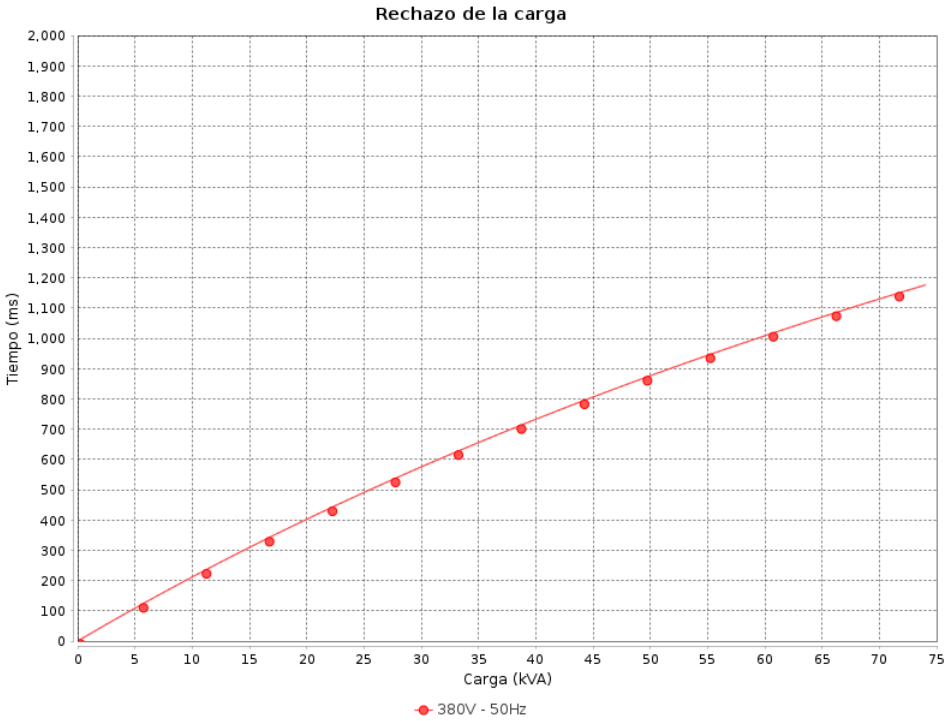


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

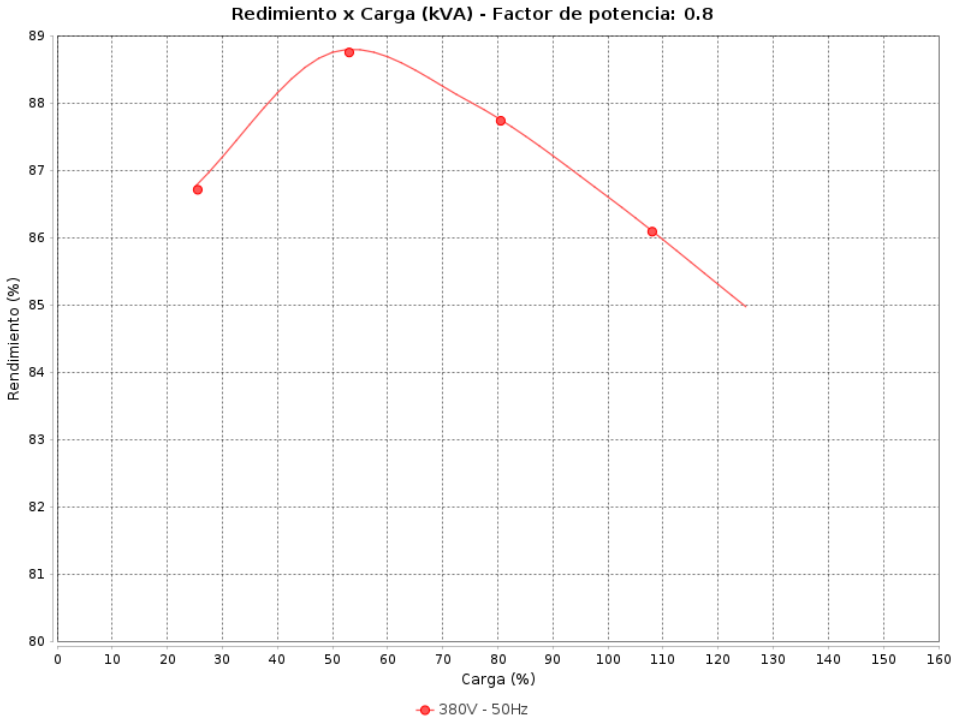


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

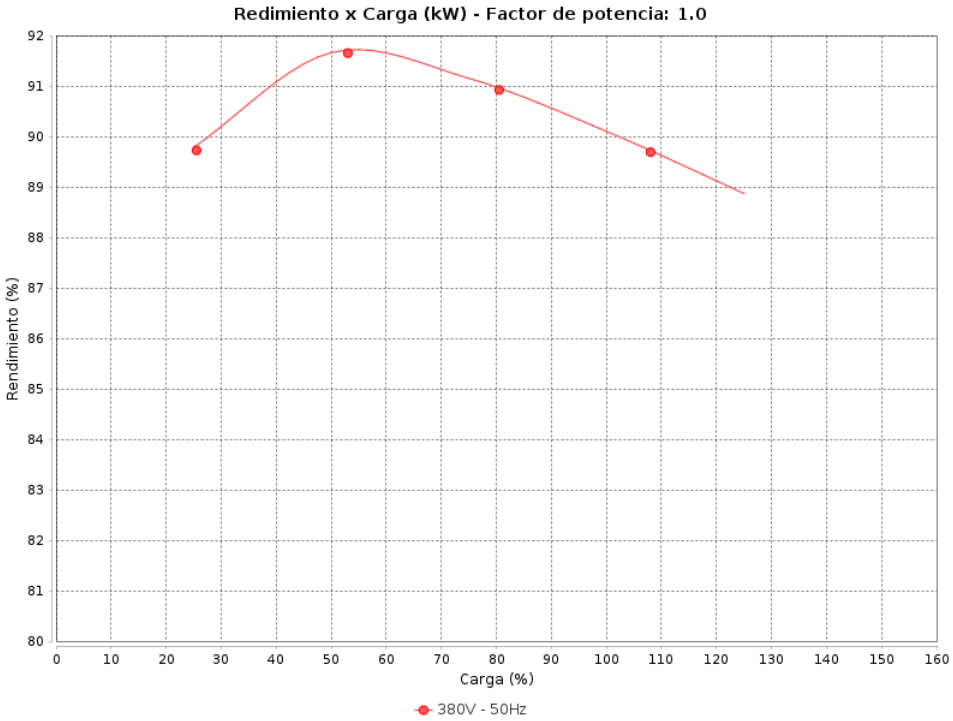


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

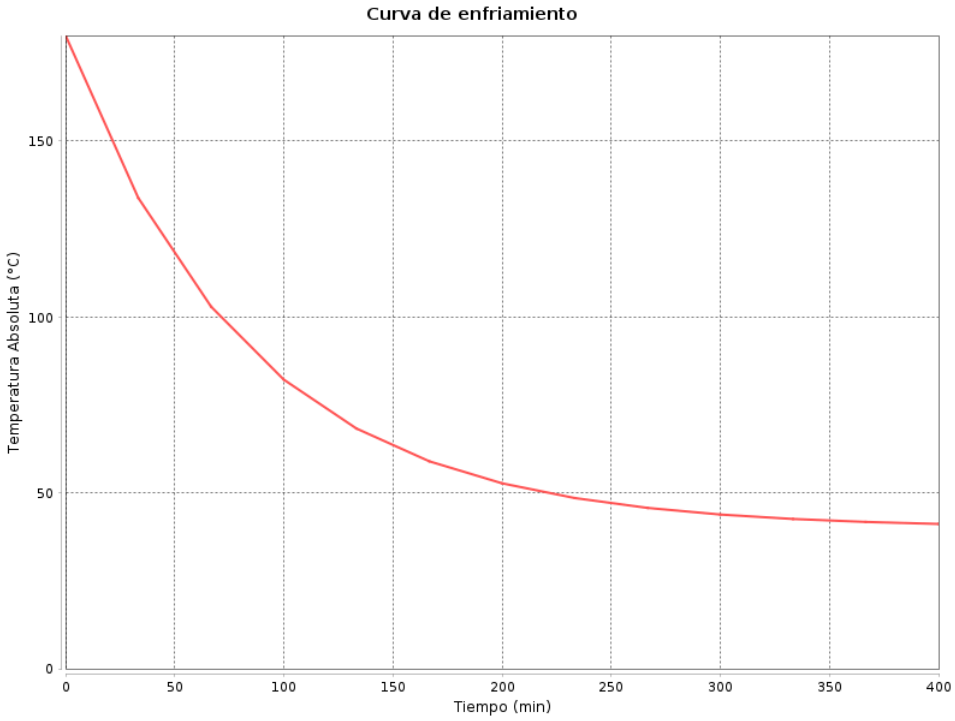


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

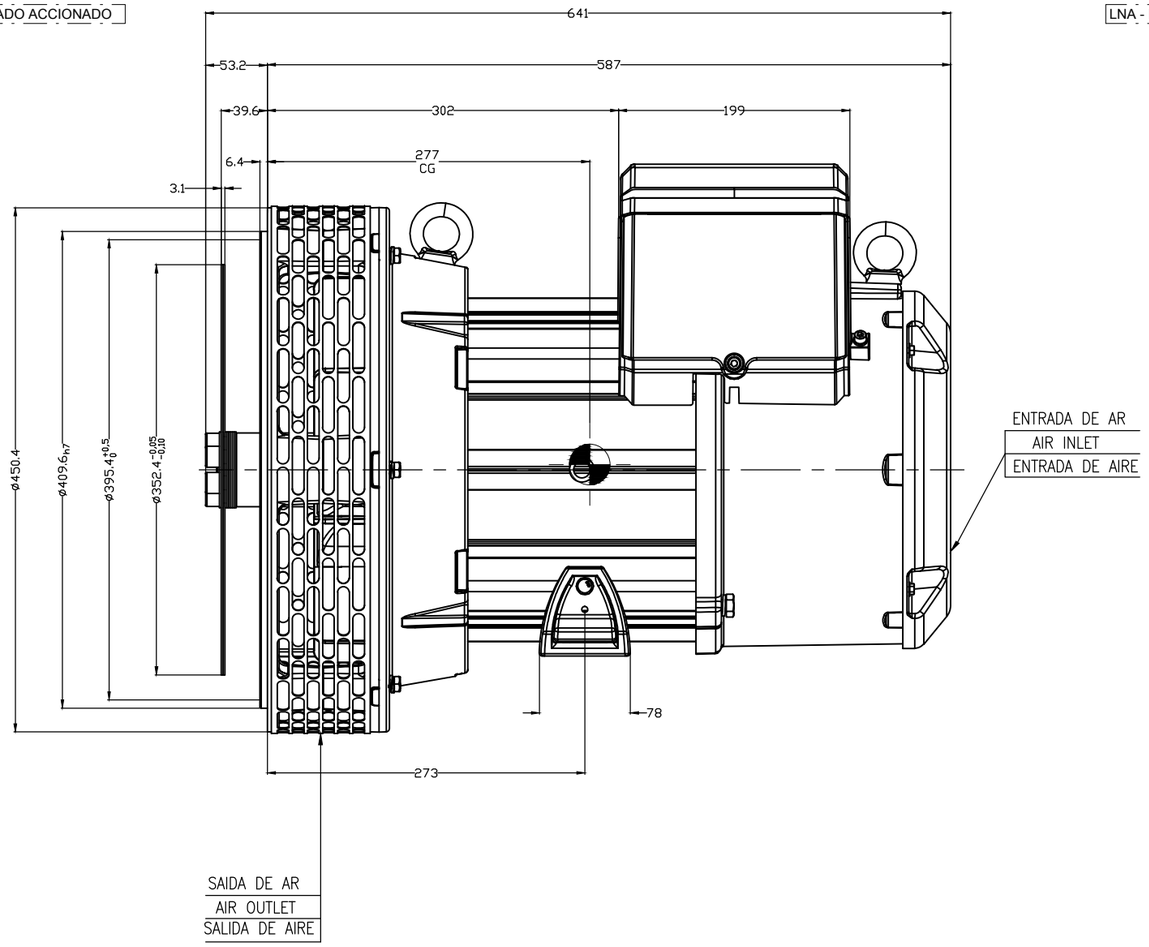


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

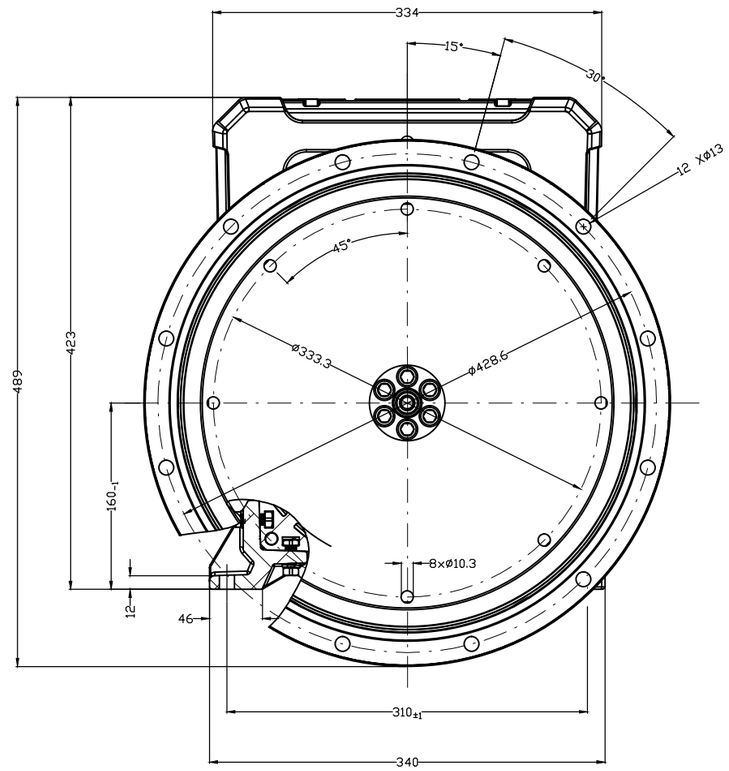
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		9 / 9	

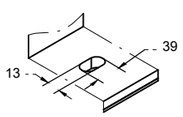
Propriedad de WEG S/A. Prohibida la reproducción sin permiso.Los valores informados son típicos y sujetos a cambios sin previo aviso.

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



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





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 : AW10 A160S/I-Z1
Grau de proteção / Protection / Grado de protección: IP23
Flange de acoplamento / Coupling flange / Brida de acoplamiento: SAE 3
Disco de acoplamento / Coupling disc / Disco de acoplamiento: SAE 11.5

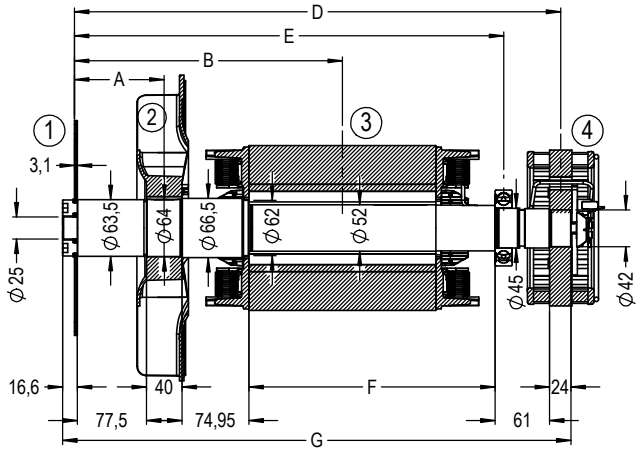
PESO BRUTO / *GROSS WEIGHT*		PESO LIQUIDO / *NET WEIGHT*		ESC / *SCALE*	1:7

ECM / *ECM*	LOC / *LOC*	RESUMO MODIFICAÇÃO / *SUMMARY OF MODIFICATIONS*	EXECUTADO / *EXECUTED*	VERIFICADO / *CHECKED*	LIBERADO / *RELEASED*	DATA / *DATE*	VER / *VER*

EXEC. / *EXECUTED*		AW10 A160S/I-Z1	000 | 00
VERIF. / *CHECKED*			
LIBER. / *RELEASED*			
DATA LB / *REL DT*	14.12.2023	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 TYPE	DISCOS DISCS	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER.[kg m²]
		A	B	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]	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]		
160B	SAE 6,5	100,6	245,6	435,6	371,6	166,5	460,6	0,42	0,003	0,70	0,009	19,2	0,084	4,99	0,02	34,3	0,12
160E			253,1	450,6	386,6	181,5	475,6					21,5	0,094			37	0,13
160K			265,6	475,6	411,6	206,5	500,6					25,3	0,114			41,2	0,15
160T			278,1	500,6	436,6	231,5	525,6					29,1	0,126			45,5	0,16
160V			288,1	520,6	456,6	251,5	545,6					32,1	0,138			48,8	0,17
160Z			300,6	545,6	481,6	276,5	570,6					36	0,155			53,2	0,19

TIPO TYPE	DISCOS DISCS	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER.[kg m²]
		A	B	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]	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]		
160B	SAE 7,5	100,6	245,6	435,6	371,6	166,5	460,6	1,10	0,007	0,70	0,009	19,2	0,084	4,99	0,02	34,5	0,12
160E			253,1	450,6	386,6	181,5	475,6					21,5	0,094			37	0,13
160K			265,6	475,6	411,6	206,5	500,6					25,3	0,114			41,2	0,15
160T			278,1	500,6	436,6	231,5	525,6					29,1	0,126			45,5	0,16
160V			288,1	520,6	456,6	251,5	545,6					32,1	0,138			48,8	0,17
160Z			300,6	545,6	481,6	276,5	570,6					36	0,155			53,2	0,19

TIPO TYPE	DISCOS DISCS	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER.[kg m²]
		A	B	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]	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]		
160B	SAE 8	132,4	277,3	467,3	403,3	166,5	460,6	2,23	0,012	0,70	0,009	19,2	0,084	4,99	0,02	35,6	0,13
160E			284,8	482,3	418,3	181,5	475,6					21,5	0,094			38,1	0,14
160K			297,3	507,3	443,3	206,5	500,6					25,3	0,114			42,3	0,15
160T			309,8	532,3	468,3	231,5	525,6					29,1	0,126			46,6	0,17
160V			319,8	552,3	488,3	251,5	545,6					32,1	0,138			49,9	0,18
160Z			332,3	577,3	513,3	276,5	570,6					36	0,155			54,2	0,20

TIPO TYPE	DISCOS DISCS	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER.[kg m²]
		A	B	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]	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]		
160B	SAE 10	124,4	269,3	459,3	395,3	166,5	460,6	2,64	0,023	0,70	0,009	19,2	0,084	4,99	0,02	36	0,14
160E			276,8	474,3	410,3	181,5	475,6					21,5	0,094			38,5	0,15
160K			289,3	499,3	435,3	206,5	500,6					25,3	0,114			42,7	0,17
160T			301,8	524,3	460,3	231,5	525,6					29,1	0,126			47	0,18
160V			311,8	544,3	480,3	251,5	545,6					32,1	0,138			50,3	0,19
160Z			324,3	569,3	505,3	276,5	570,6					36	0,155			54,6	0,21

TIPO TYPE	DISCOS DISCS	DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER.[kg m²]
		A	B	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]	WEIGHT MASSA [kg]	MOMENT MOMENTO[kg m²]		
160B	SAE 11,5	100,1	255	445	381	166,5	460,6	2,53	0,037	0,70	0,009	19,2	0,084	4,99	0,02	36,2	0,15
160E			262,5	460	396	181,5	475,6					21,5	0,094			38,6	0,16
160K			273,5	485	421	206,5	500,6					25,3	0,114			42,9	0,18
160T			287,5	510	446	231,5	525,6					29,1	0,126			47,2	0,19
160V			297,5	530	466	251,5	545,6					32,1	0,138			50,5	0,20
160Z			310	555	491	276,5	570,6					36	0,155			54,8	0,22

MASSA BRUTA/GROSS WEIGHT		kg	MASSA LÍQUIDA/NET WEIGHT		kg	ESCALA/SCALE	1:6
5000025719 75		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				10011892408	
VERIF/CHECKED						000 | 00	
LIBER/RELEASED							
DT LIBER/REL DT	04.03.2024	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.