HOJA DE DATOS
Alternadores Sincrónicos

Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AW10 A180S1-Z1	Código del producto	: 18349553
Clasificación de area	: Segura		1694272278

Datos generales

Carcasa (IEC)	: 180	Grado de protección	: IP23
Clase de aislamiento	: 180°C (H)	Forma constructiva	: B15T
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	: 260 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	: 0.39 kgm²
Rodamiento trasero	: 6210 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:

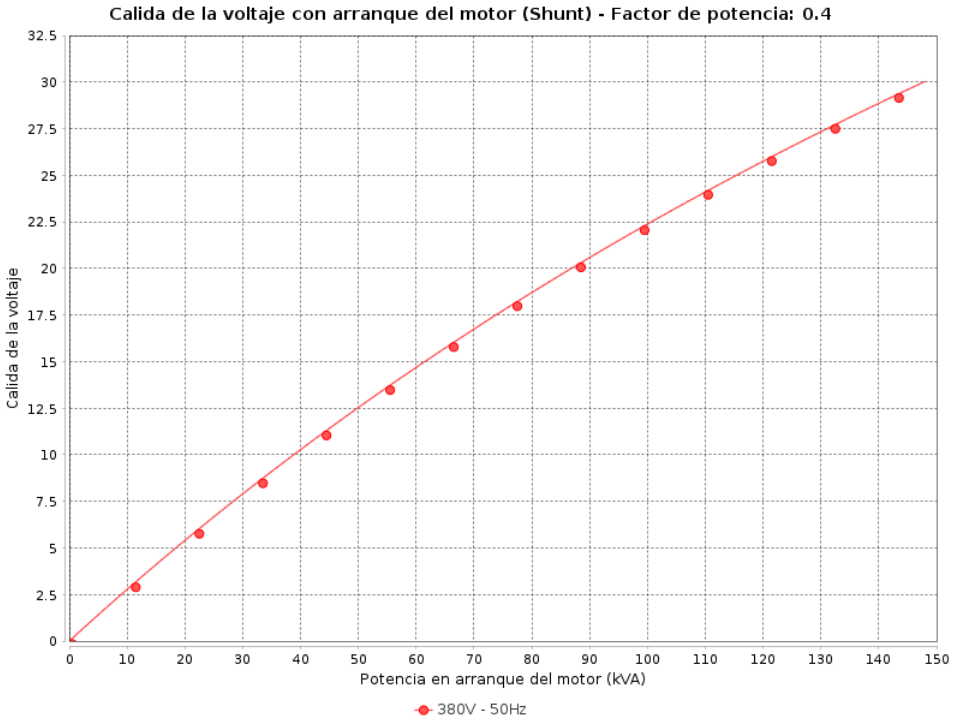
IEC 60034
NBR 5117
NEMA MG1
VDE530
ISO 8528
CSA

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

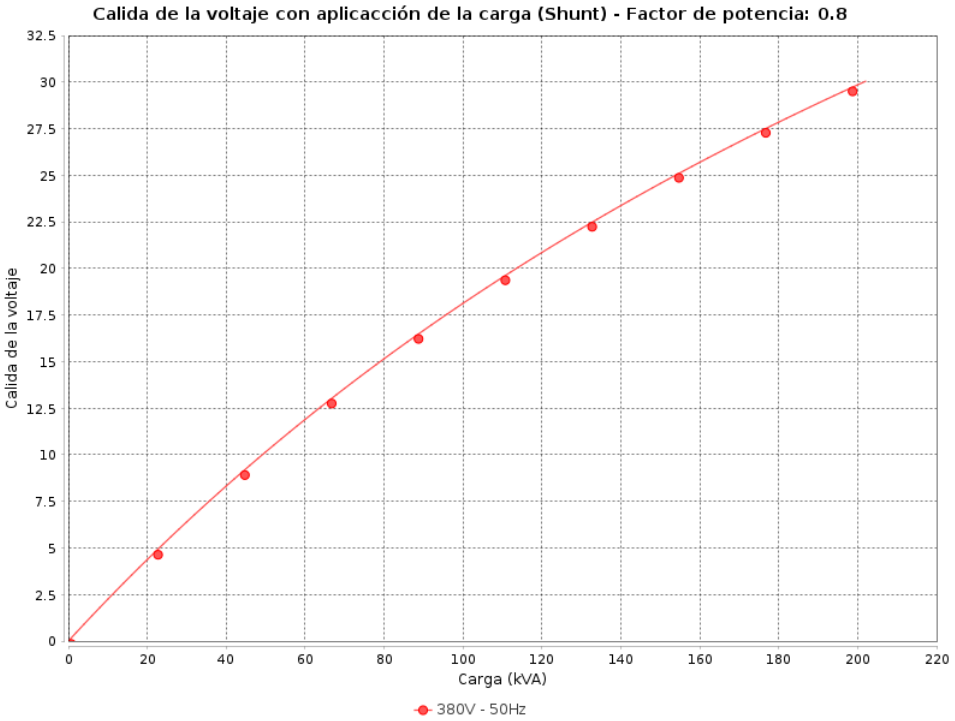


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

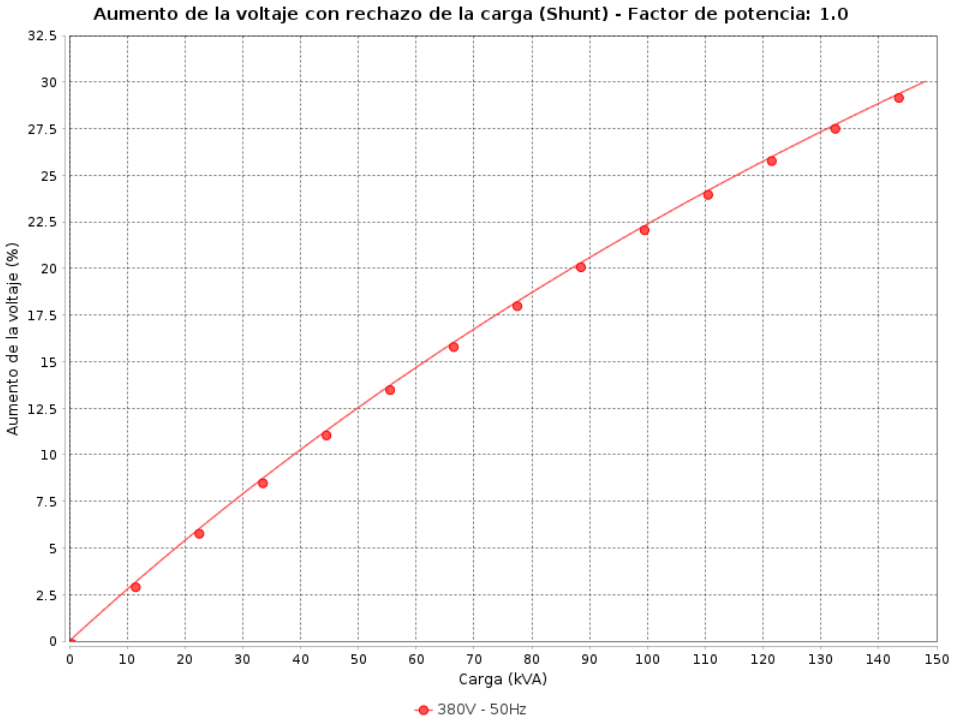


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

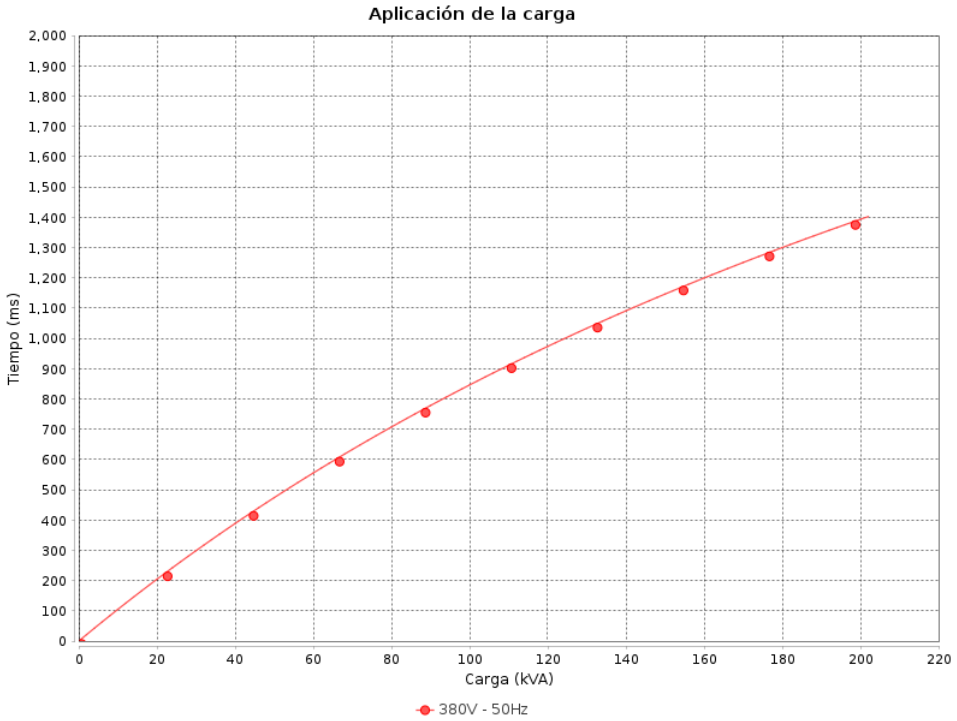


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

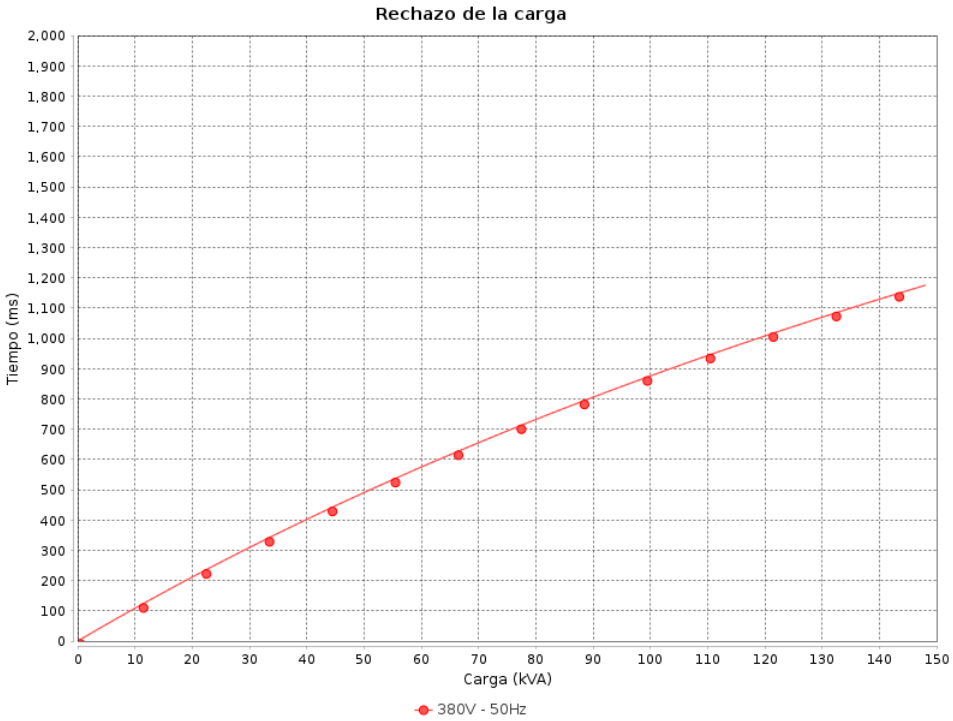


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

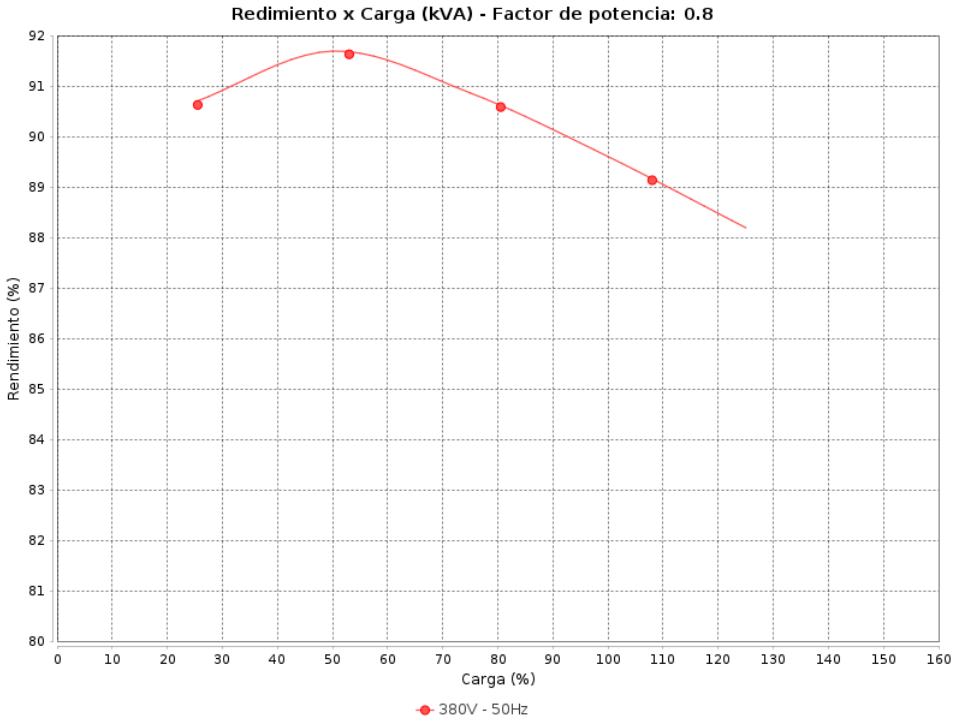


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

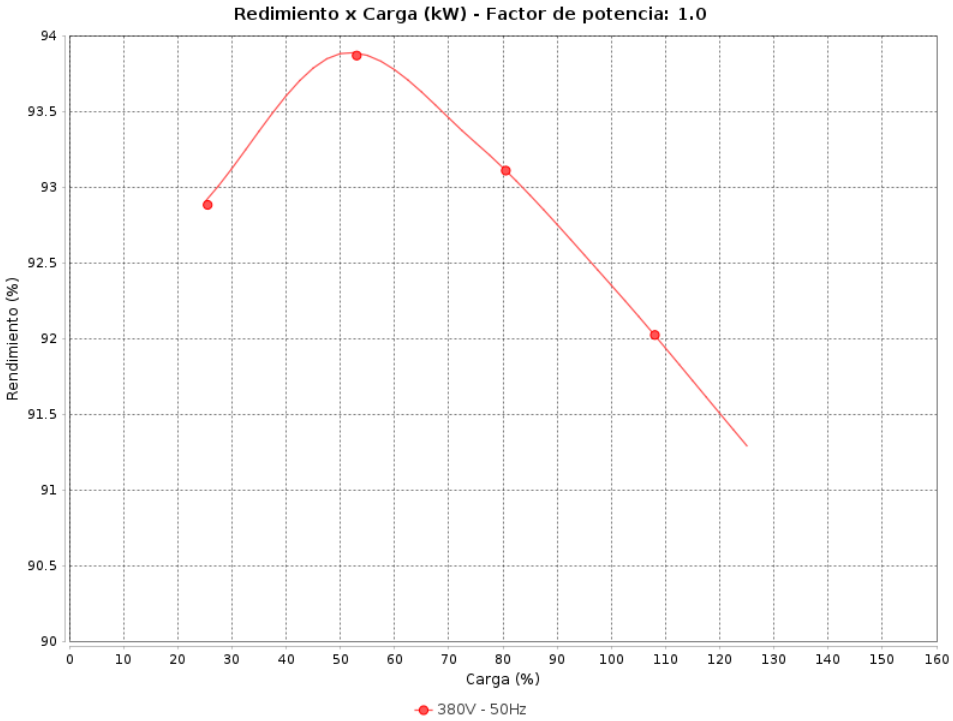


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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

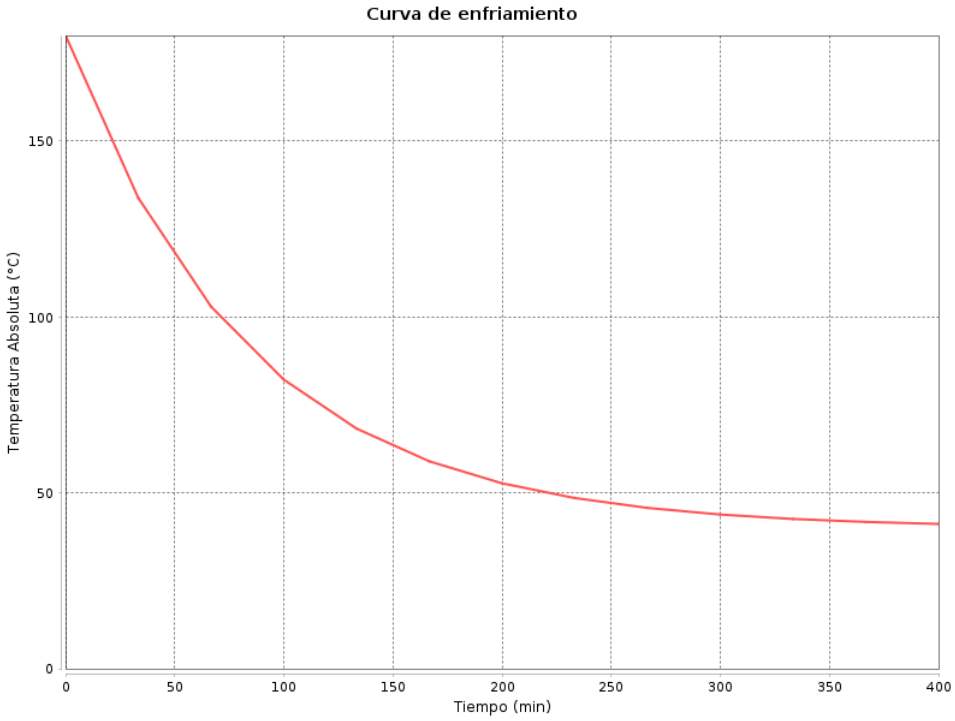


Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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



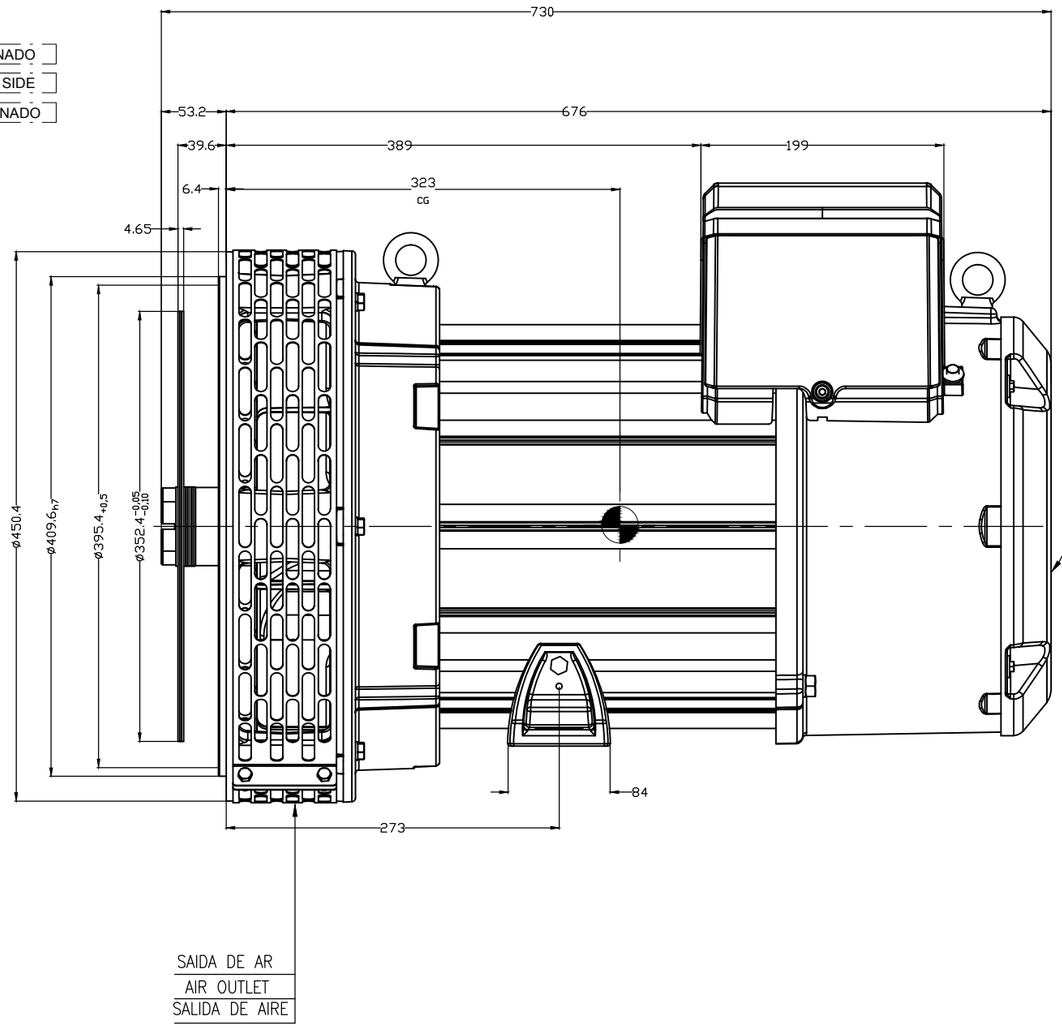
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha

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.

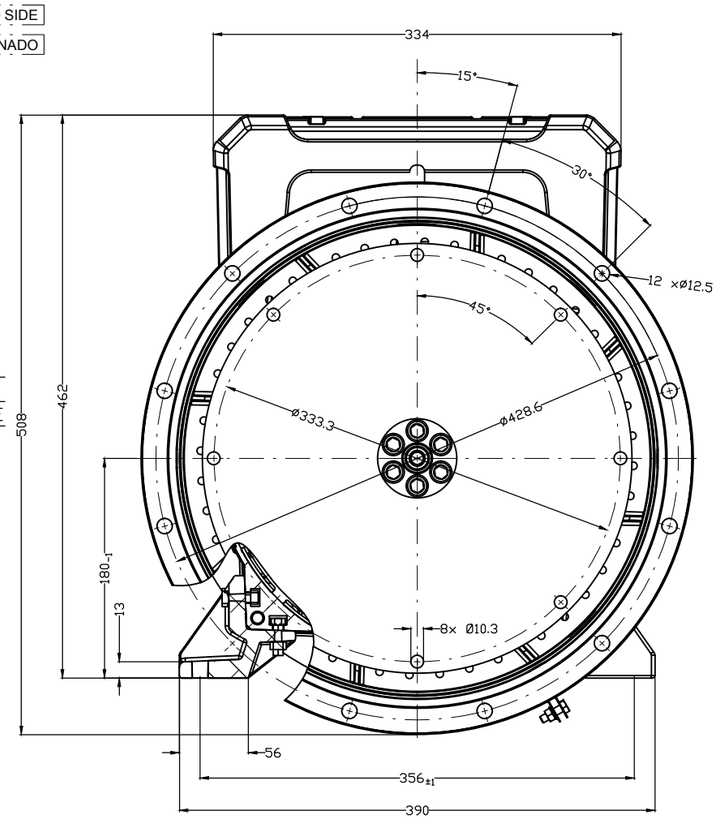
LA - LADO ACIONADO
DE - DRIVE-END SIDE
LA - LADO ACCIONADO

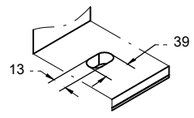
LNA - LADO NÃO ACIONADO
NDE - NON DRIVE-END SIDE
LNA - LADO NO ACCIONADO



ENTRADA DE AR
AIR INLET
ENTRADA DE AIRE

SAIDA DE AR
AIR OUTLET
SALIDA 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)

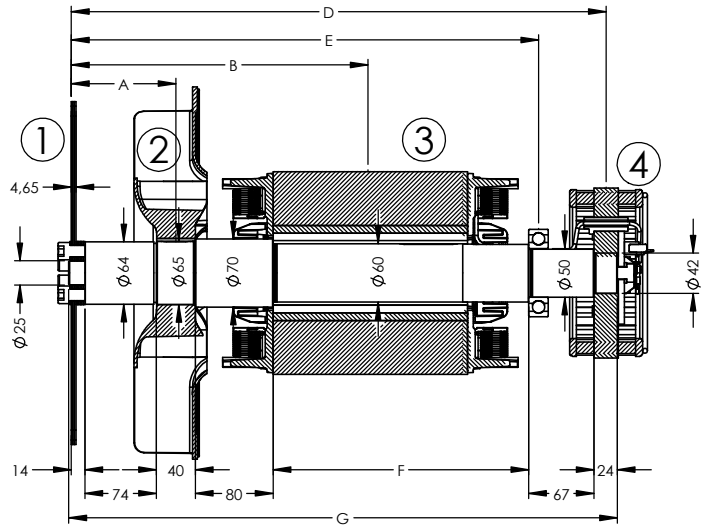
NOTAS / NOTES / NOTAS
Máquina / Machine / Máquina : AW10 A180S/I-Z1
Grau de proteção / Protection / Grado de protección: IP23
Flange de acoplamento / Coupling flange / Brida de acoplamiento: SAE 3
Disco de acoplamento / Coupling disc / Disco de acoplamiento: SAE 11.5

PESO BRUTO / *GROSS WEIGHT*		PESO LIQUIDO / *NET WEIGHT*			ESC / *SCALE*	1:6	
ECM *ECM*	LOC *LOC*	RESUMO MODIFICAÇÃO *SUMMARY OF MODIFICATIONS*	EXECUTADO *EXECUTED*	VERIFICADO *CHECKED*	LIBERADO *RELEASED*	DATA *DATE*	VER *VER*

EXEC. / *EXECUTED*		AW10 A180S/I-Z1			
VERIF. / *CHECKED*				000	00
LIBER. / *RELEASED*					
DATA LB / *REL DT*	14.12.2023	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.*



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]		
180B	SAE 7,5	98,2	290,6	530,6	461,1	253	554	1,64	0,012	0.93	0.015	42,3	0.25	4.99	0.02	62,2	0,29
180E			298,1	545,6	476,1	268	569					45,2	0,26			64,9	0,31
180H			308,1	565,6	496,1	288	589					49,3	0.29			70,3	0,33
180L			315,6	580,6	511,1	303	604					52,3	0.30			73,5	0,35
180V			333,1	615,6	546,1	338	639					59,3	0.34			81,2	0,39
180Z			343,1	635,6	566,1	358	659					63,2	0,36			85,5	0,41

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]		
180B	SAE 8	129,9	322,3	562,3	492,8	253	554	2,88	0,017	0.93	0.015	42,3	0.25	4.99	0.02	63,4	0,30
180E			329,8	577,3	507,8	268	569					45,2	0,26			66,8	0,31
180H			339,8	597,3	527,8	288	589					49,3	0.29			71,2	0,34
180L			347,3	612,3	542,8	303	604					52,3	0.30			74,7	0,35
180V			364,8	647,3	577,8	338	639					59,3	0.34			82,4	0,39
180Z			374,8	667,3	597,8	358	659					63,2	0,36			86,9	0,41

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]		
180B	SAE 10	121,9	314,3	554,3	484,8	253	554	3,57	0,035	0.93	0.015	42,3	0.25	4.99	0.02	64,1	0,32
180E			321,8	569,3	499,8	268	569					45,2	0,26			67,4	0,33
180H			331,8	589,3	519,8	288	589					49,3	0.29			71,9	0,36
180L			339,3	604,3	534,8	303	604					52,3	0.30			75,4	0,37
180V			356,8	639,3	569,8	338	639					59,3	0.34			83,1	0,41
180Z			366,8	659,3	589,8	358	659					63,2	0,36			87,6	0,43

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]		
180B	SAE 11,5	107.6	300	540	470.5	253	554	3,70	0,055	0.93	0.015	42,3	0.25	4.99	0.02	64.1	0.34
180E			307,5	555	485,5	268	569					45,2	0,26			67,9	0,35
180H			317.5	575	505.5	288	589					49,3	0.29			72.4	0.38
180L			325	590	520.5	303	604					52,3	0.30			75.7	0.39
180V			342.5	625	555.5	338	639					59,3	0.34			83.5	0.43
180Z			352,5	645	575,5	358	659					63,2	0,36			88	0,45

MASSA BRUTA/GROSS WEIGHT		kg	MASSA LÍQUIDA/NET WEIGHT		kg	ESCALA/SCALE	1:3,5	
500002571975		ADICIONADO NOVA TABELA SAE 7,5		VINICIUSELY				01
500002375722		FIRST ISSUE		JUNCKESR	E-NIKHILMN	E-NIKHILMN	27.06.2023	00
ECM	LOC	RESUMO DE MODIFICAÇÕES *SUMMARY OF MODIFICATIONS*		EXECUTADO *EXECUTED*	VERIFICADO *CHECKED*	LIBERADO *RELEASED*	DATA *DATE*	VER

EXEC	JUNCKESR	ANALISE TORCIONAL AW10 180	10011040166
VERIF/CHECKED	E-NIKHILMN		000 / 01
LIBER/RELEASED	E-NIKHILMN		
DT LIBER/REL DT	27.06.2023	WEN	FOL/SHEET 1 / 1

SWD - A3

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