

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AW10 A180S1-E1	Código del producto	: 18349549
Clasificación de area	: Segura		1694270314

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	: 190 kg
Refrigeración	: IC01	Sobrecarga	: 1.1x In por 1h cada 6h
		Sobrecarga Momentánea	: 1.5x In por 30s

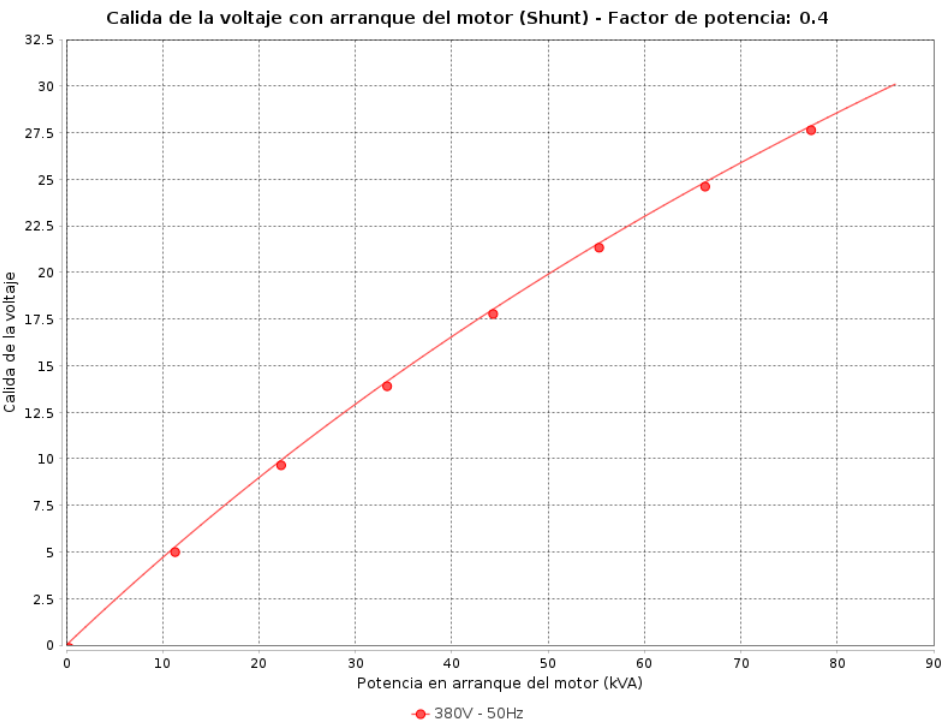
Frecuencia y número de fases		50 Hz					60 Hz						
		Trifásico				Monofásico	Trifásico					Monofásico	
Tensión (V)	Conexión Y	380	400	415	440	-	380	416	440	460	480	-	
	Conexión YY	190	200	208	220	-	190	208	220	230	240	-	
	Conexión Δ	220	230	239	254	-	220	240	254	266	277	-	
	Conexión ΔΔ	110	115	120	127	-	110	120	127	132	138	-	
	Zig-zag paral o triáng monof.	-	-	-	-	190 - 230	-	-	-	-	-	190 - 240	
Potencias (kVA)	Continuo 80/40	32.0	32.0	32.0	28.0	18.5	32.0	35.2	37.0	38.8	40.9	21.3	
	Continuo 105/40	36.7	36.7	36.7	32.1	21.2	36.7	40.3	42.3	44.5	46.8	24.4	
	Continuo 125/40	40.0	40.0	40.0	35.0	23.1	40.0	44.0	46.2	48.5	51.1	26.7	
	Standby 150/40	43.8	43.8	43.8	43.8	25.3	43.8	48.2	50.6	53.1	56.0	29.2	
	Standby 163/27	45.7	45.7	45.7	45.7	26.4	45.7	50.2	52.8	55.4	58.4	30.4	
Datos eléctricos (FP=0.8 / continuo 125/40 (H))	Xd(%) React. sincrónica eje directo	329.6	279.6	245.2	162.7	438.4	422.3	378.6	345.8	324.7	297.0	459.9	
	X'd(%) React. trans. de eje directo	14.5	12.3	12.5	9.8	19.3	18.6	16.3	14.2	14.8	12.5	16.4	
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	9.4	8.9	7.9	6.4	12.5	12.4	12.2	10.5	10.7	9.0	12.9	
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	110.2	90.5	77.4	47.5	146.6	150.2	131.5	117.8	108.2	96.2	156.7	
	X''q(%) React. subt. eje en cuadatura	12.5	10.6	10.2	7.8	16.6	15.2	13.5	12.2	12.1	11.0	16.2	
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	13.3	10.7	10.7	8.4	17.7	16.1	14.0	12.3	12.7	10.9	16.4	
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.4	1.8	1.9	1.5	3.1	2.8	2.4	2.1	2.2	1.8	2.8	
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	30.8	30.5	33.5	36.7	30.8	33.7	32.0	30.0	32.6	28.4	30.0	
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	8.9	12.4	10.4	17.4	8.9	7.5	8.0	7.3	7.1	9.2	7.3	
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	707	702	664	615	707	774	753	738	724	682	738	
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	12.7	20.1	18.2	40.4	12.7	9.6	10.8	10.4	10.3	15.0	10.4	
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	7	6	7	7	7	7	7	6	7	6	6	
	uc(V) Voltaje excitación nominal	44.4	43.7	46.0	44.3	44.4	38.1	39.5	40.1	41.8	43.5	40.1	
	ic(A) Corriente de excitación nominal	2.9	2.8	3.0	2.9	2.9	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.6	
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	
Rendimientos (%)	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Kcc Relación de cortocircuito	0.3	0.35	0.39	0.58	0.23	0.23	0.26	0.28	0.3	0.33	0.22	
	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
	25% de carga	90.8	93	90.2	92.5	89.8	92.2	88.3	90.9	84.7	86.7	90.3	92.5
	50% de carga	91.5	93.7	91.6	93.7	91.4	93.6	91.2	93.5	85.4	87.4	91.6	93.6
	75% de carga	90.5	92.9	90.9	93.3	90.8	93.4	91.5	93.9	84.4	86.7	90.8	93
	100% de carga	89.1	91.8	89.8	92.5	89.8	92.7	91	93.8	83.1	85.7	89.6	91.9
	125% de carga	87.6	90.7	88.5	91.5	88.6	91.8	90.2	93.4	81.7	84.6	88.2	90.8

Demais características		Regulador de voltaje		Conforme normas:
Flujo de aire a 60 Hz	: 0.08 m³/s	Precisión (estabilidad)	: +/- 1.0%	IEC 60034
Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C	: 10.81 ohm	Corriente nominal	: 4 A	NBR 5117
Resistencia del estator principal a 20°C	: 0.15998 ohm	Entrada analogica	: No	NEMA MG1
Resistencia del rotor	: 1.42 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Camadas del bobinado del estator	: 2	Corriente de pico	: 6 A/10 s	ISO 8528
Inercia WR2	: 0.3 kgm²	Droop / TC	: No	CSA
Rodamiento trasero	: 6210 ZZ / 2RS	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento LA		U/F	: Sí	
Brida	: SAE 3	Ajuste interno de voltaje	: 90 - 530V	
Disco de acoplamiento	: SAE 11,5	Ajuste externo de voltaje	: +/- 0%	
Sentido de Giro	: Horario	Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%	: 500 ms	

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	15/09/2026		1 / 9	

HOJA DE DATOS

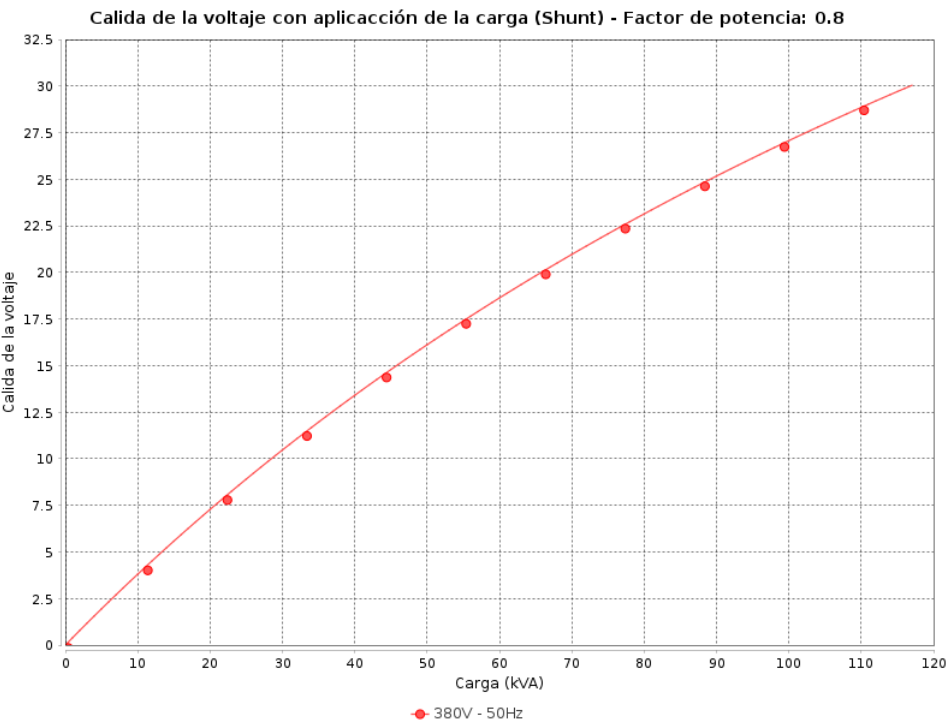
Alternadores Sincrónicos



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 2 / 9	Revisión
Verificador						
Fecha	15/09/2026					

HOJA DE DATOS

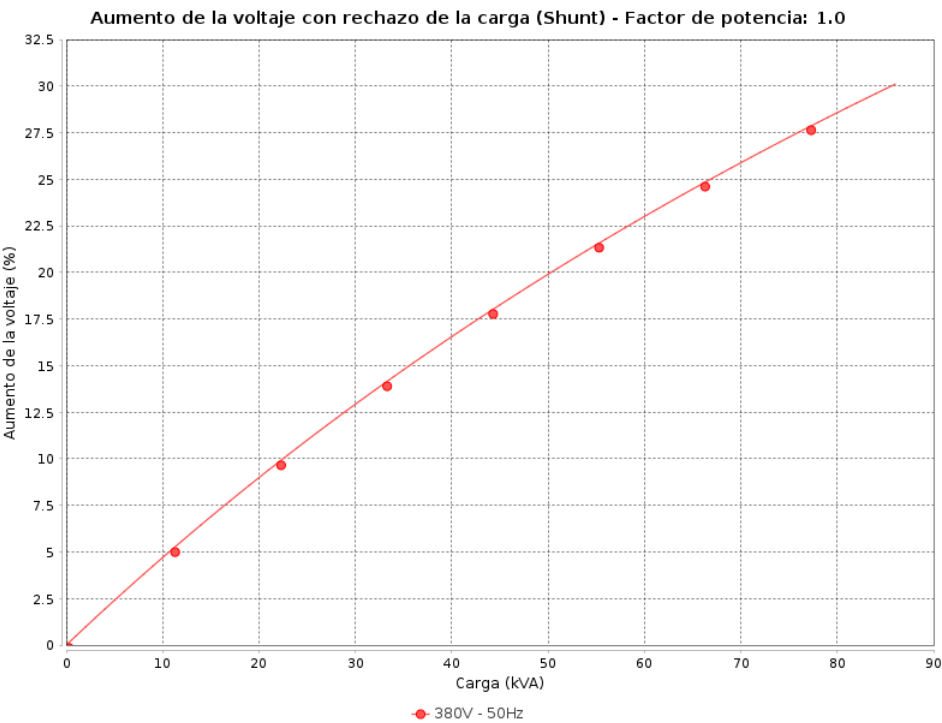
Alternadores Sincrónicos



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 3 / 9	Revisión
Verificador					
Fecha	15/09/2026				

HOJA DE DATOS

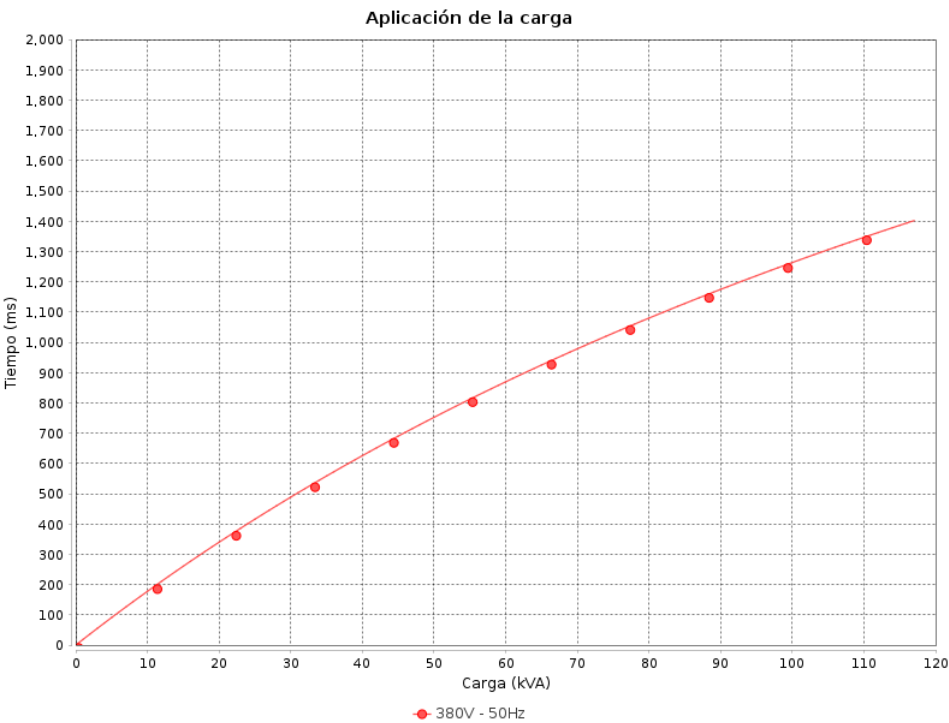
Alternadores Sincrónicos



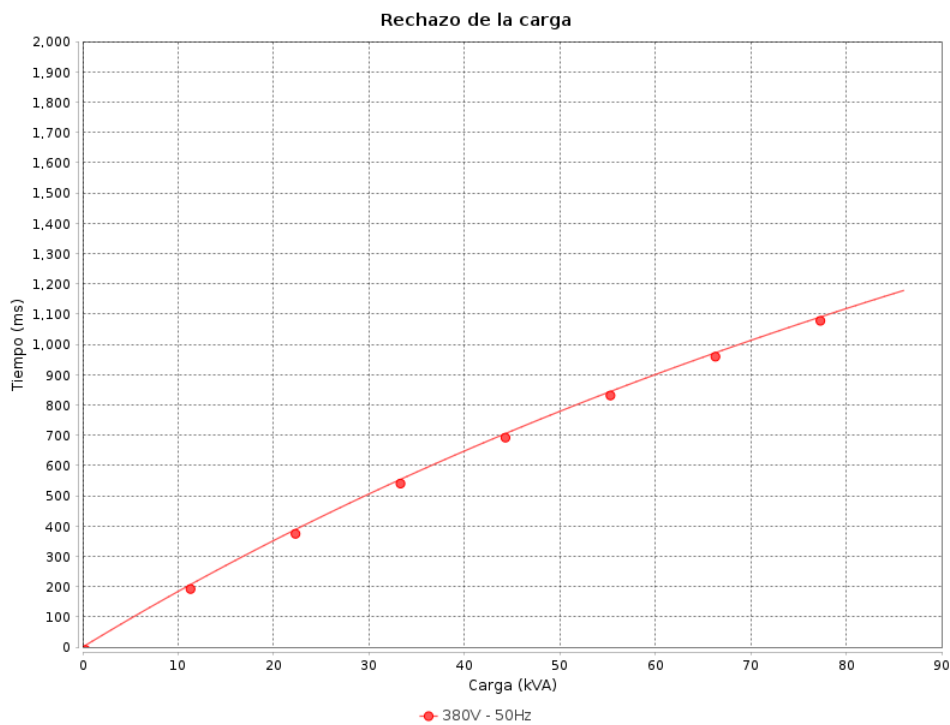
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador				4 / 9	
Fecha	15/09/2026				

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



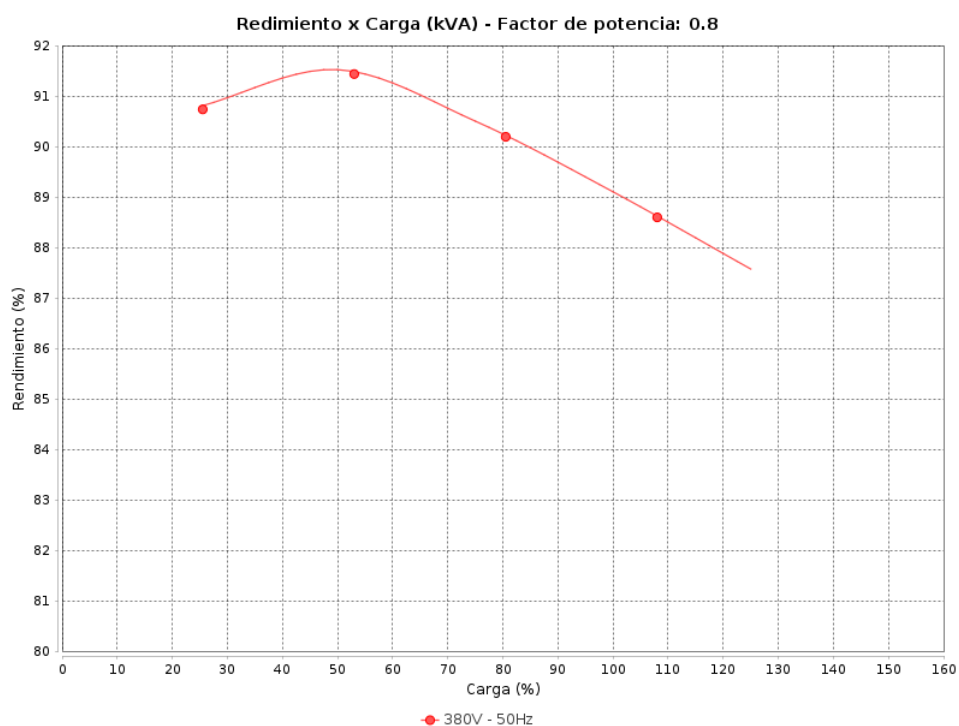
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	15/09/2026				
				Pagina 5 / 9	Revisión



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 6 / 9Revisión	
Verificador					
Fecha	15/09/2026				

HOJA DE DATOS

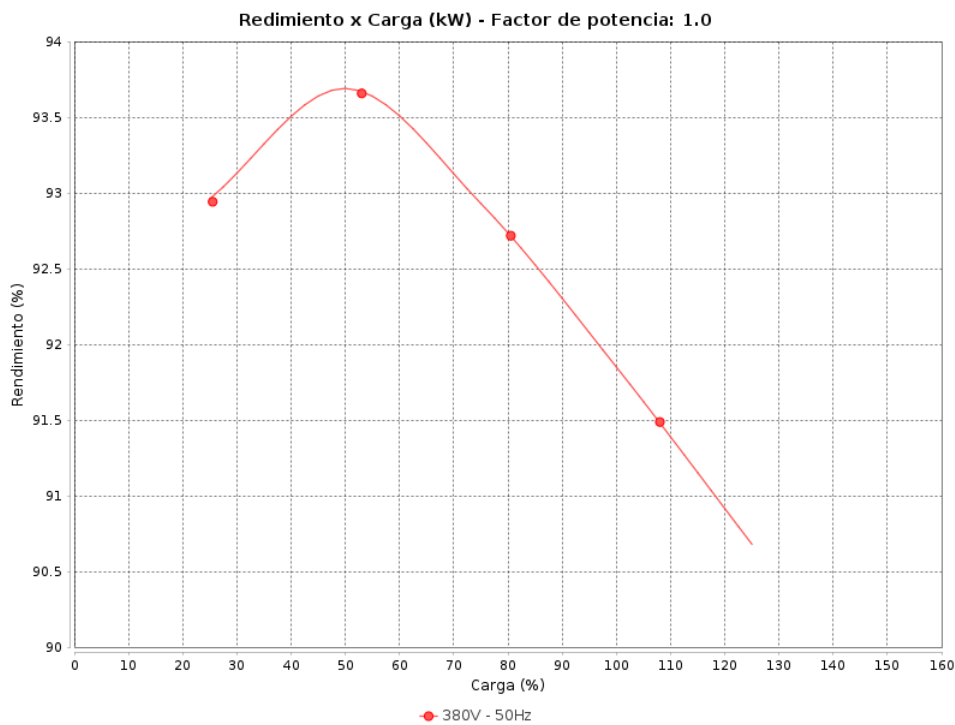
Alternadores Sincrónicos



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 7 / 9	Revisión
Verificador						
Fecha	15/09/2026					

HOJA DE DATOS

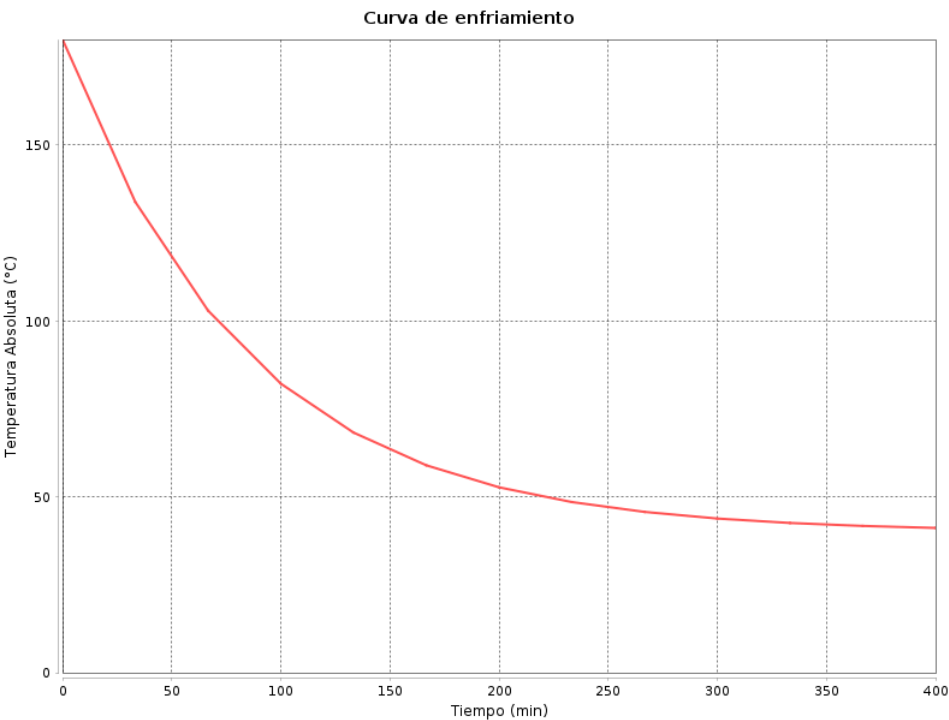
Alternadores Sincrónicos



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 8 / 9	Revisión
Verificador					
Fecha	15/09/2026				

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 9 / 9	Revisión
Verificador					
Fecha	15/09/2026				

A

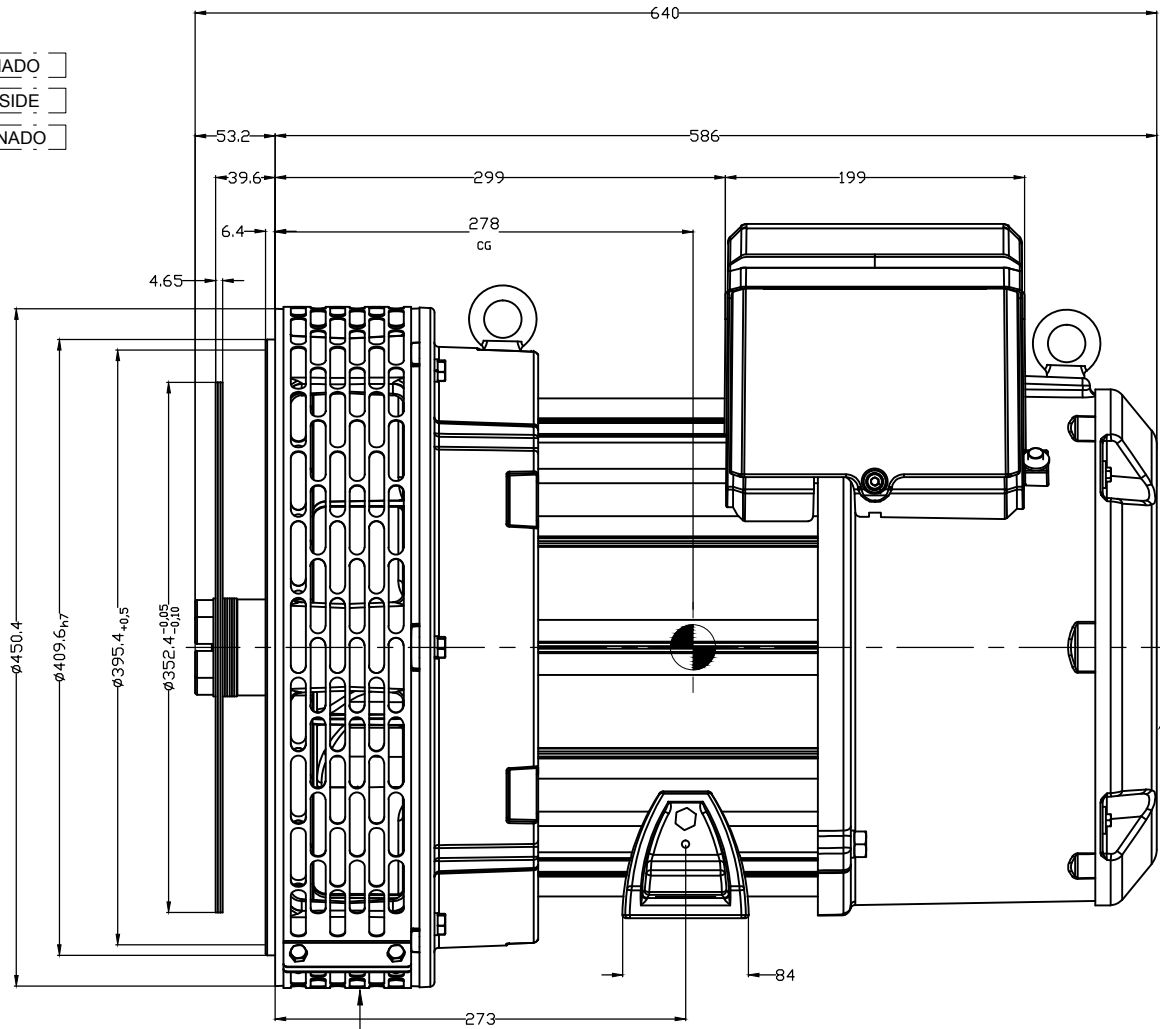
B

C

D

E

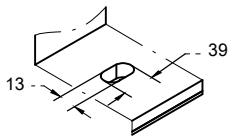
LA - LADO ACIONADO
DE - DRIVE-END SIDE
LA - LADO ACCIONADO



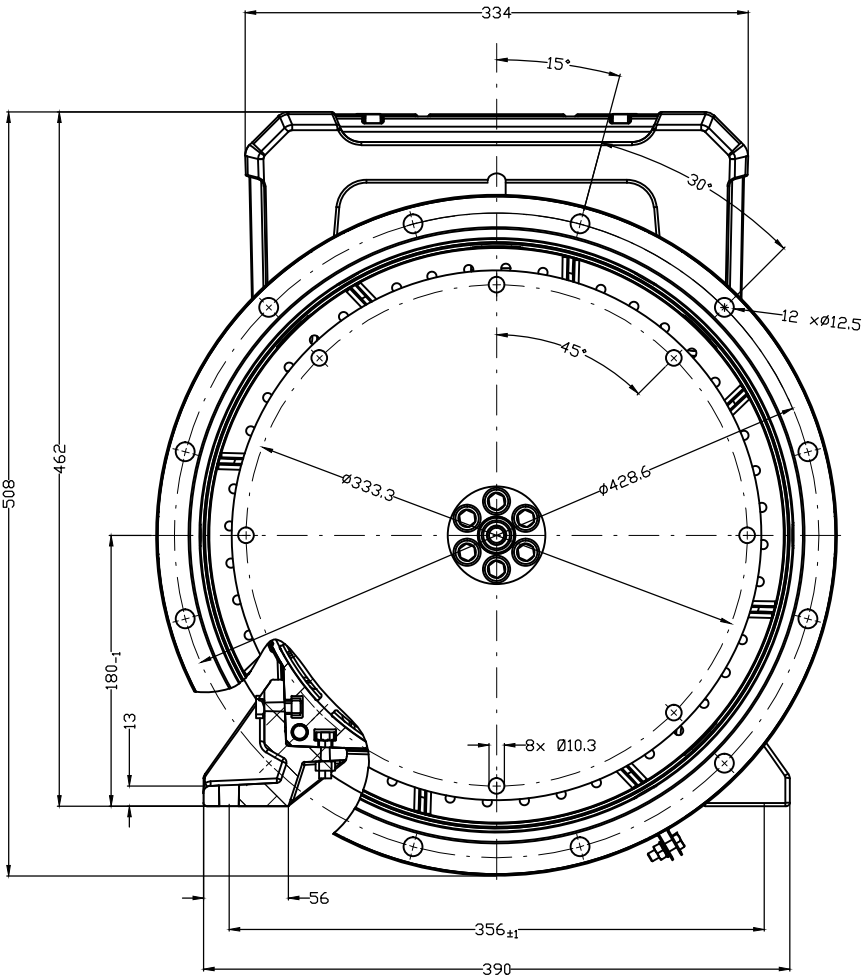
LNA - LADO NÃO ACIONADO
NDE - NON DRIVE-END SIDE
LNA - LADO NO ACCIONADO

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-E1
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-E1				000 00				
VERIF. /CHECKED											
LIBER. /RELEASED											
DATA LB /REL DT	14.12.2023	WEN	JARAGUA DO SUL	ALTERNADORES GENSET	FOLHA /SHEET		01 / 01				

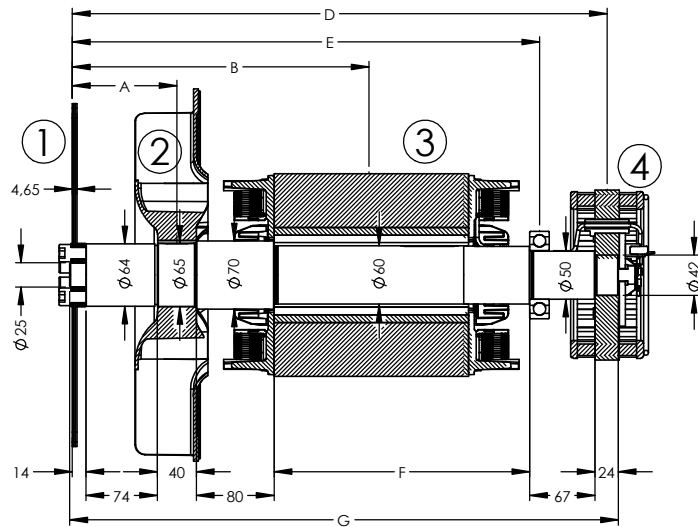
A

B

C

D

E



		DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER. [kg m²]
TIPO TYPE	DISCOS DISCS	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
		DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER. [kg m²]
TIPO TYPE	DISCOS DISCS	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
		DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER. [kg m²]
TIPO TYPE	DISCOS DISCS	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
		DIMENSÕES: mm / DIMENSIONS: mm						1		2		3		4		TOTAL WEIGHT [kg]	TOTAL MOM. INER. [kg m²]
TIPO TYPE	DISCOS DISCS	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											
LIBER/RELEASED		E-NIKHILMN											
DT LIBER/REL DT		27.06.2023		WEN		FOL/SHEET		1 / 1					