

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AW10 A160S1-Z2	Código del producto	: 18349012
Clasificación de area	: Segura		1694294360

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

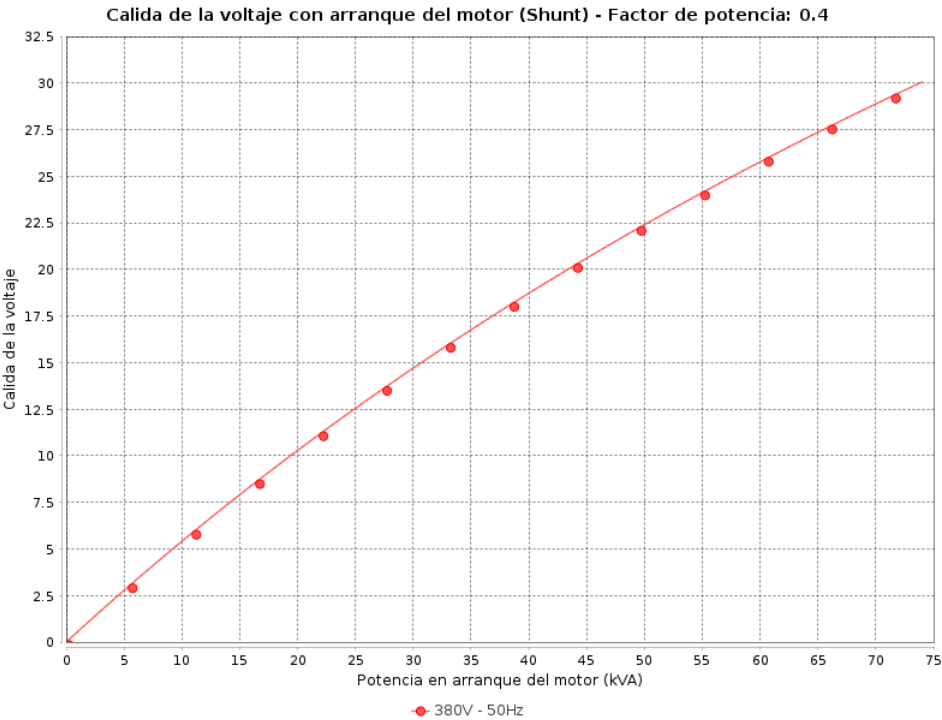
Frecuencia y número de fases		50 Hz					60 Hz						
		Trifásico				Monofásico	Trifásico					Monofásico	
Tensión (V)	Conexión Y	380	400	415	440	-	380	416	440	460	480	-	
	Conexión YY	190	200	208	220	-	190	208	220	230	240	-	
	Conexión Δ	220	230	239	254	-	220	240	254	266	277	-	
	Conexión ΔΔ	110	115	120	127	-	110	120	127	132	138	-	
	Zig-zag paral o triáng monof.	-	-	-	-	190 - 230	-	-	-	-	-	190 - 240	
Potencias (kVA)	Continuo 80/40	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))	Xd(%) React. sincrónica 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 cuadatura	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 cuadatura	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 cuadatura	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	
Rendimientos (%)	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	
	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	86.8	89.8	87.7	90.6	86.7	89.8	83.4	87.1	80.2	83	87.8	90.6
	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
	75% de carga	88	91.2	89	92.1	89	92.1	87.9	91.4	81.4	84.3	89.3	91.9
	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
	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

Demais características		Regulador de voltaje		Conforme normas:
Flujo de aire a 60 Hz	: 0.1 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	: 0.165 ohm	Entrada analogica	: No	NEMA MG1
Resistencia del rotor	: 1.26 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Camadas del bobinado del estator	: 2	Corriente de pico	: 6 A/10 s	ISO 8528
Inercia WR2	: 0.19 kgm²	Droop / TC	: No	CSA
Rodamiento trasero	: 6209 ZZ / 2RS	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento LA	: 6211 ZZ / 2RS	U/F	: Sí	
Brida	: SIN	Ajuste interno de voltaje	: 90 - 530V	
Disco de acoplamiento	: SIN	Ajuste externo de voltaje	: +/- 0%	
Sentido de Giro	: Ambos	Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%	: 500 ms	

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

HOJA DE DATOS

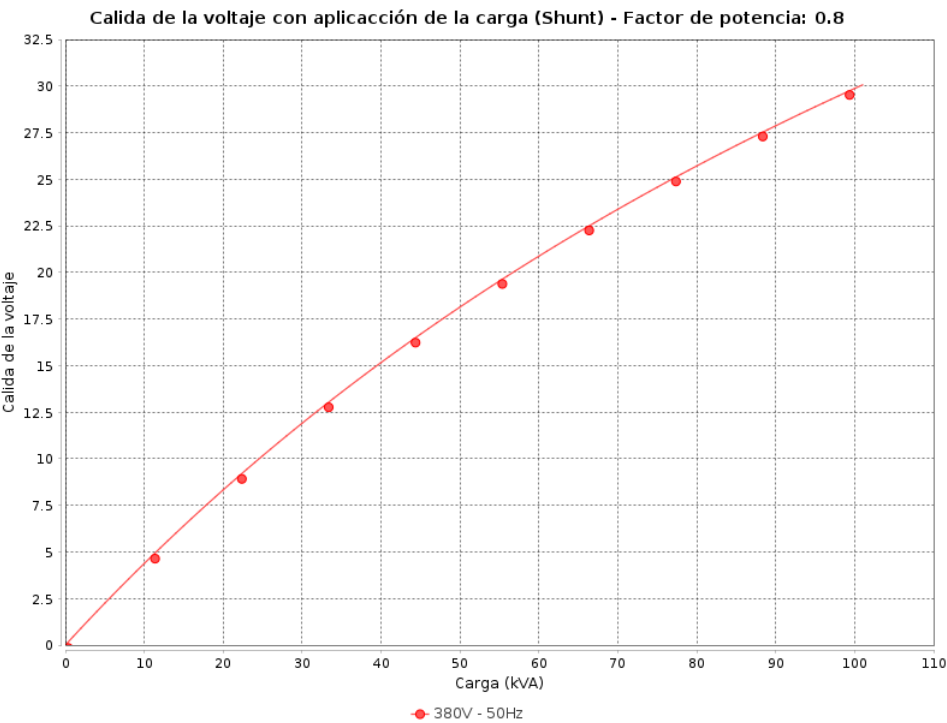
Alternadores Sincrónicos



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

HOJA DE DATOS

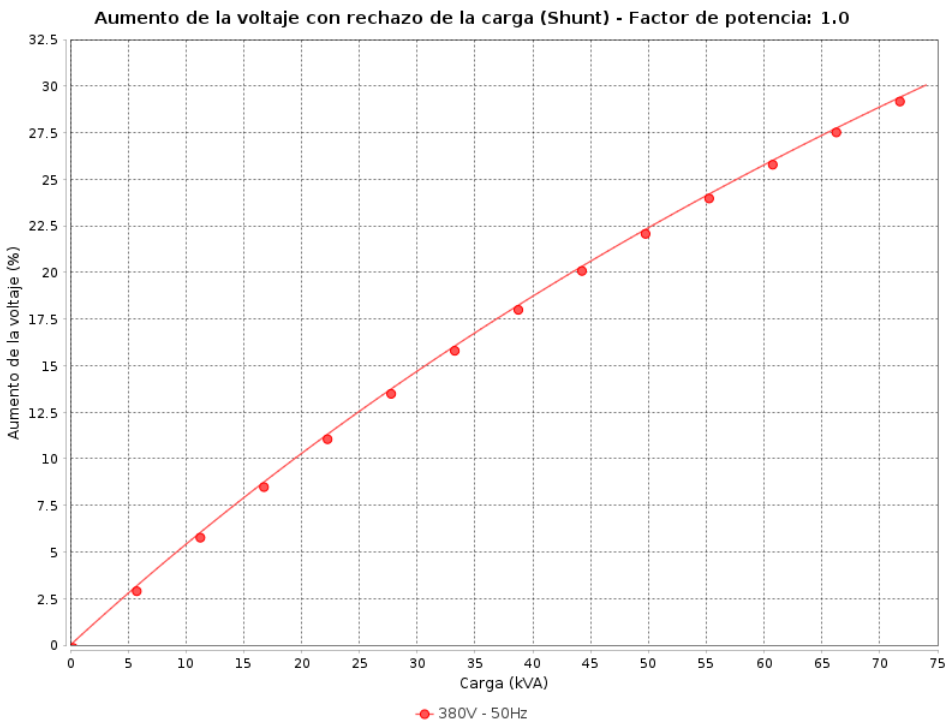
Alternadores Sincrónicos



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

HOJA DE DATOS

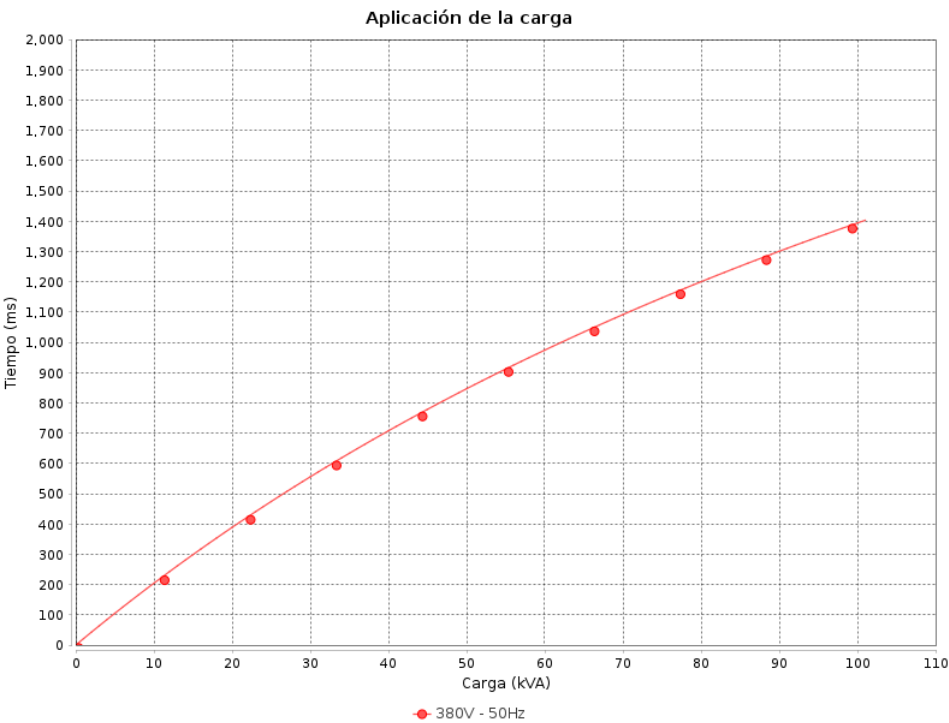
Alternadores Sincrónicos



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

HOJA DE DATOS

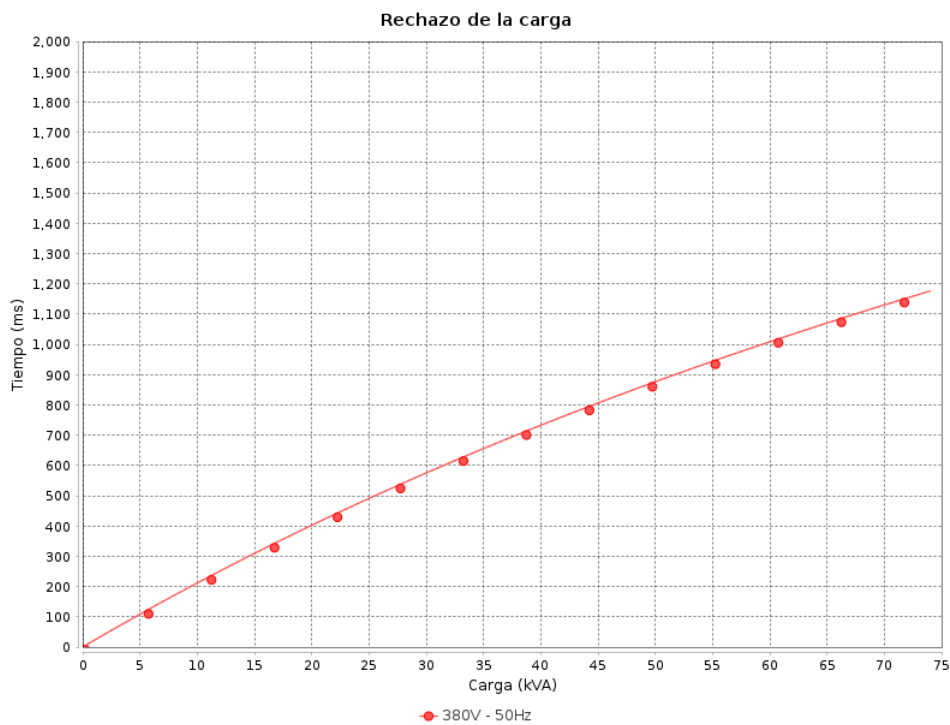
Alternadores Sincrónicos



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

HOJA DE DATOS

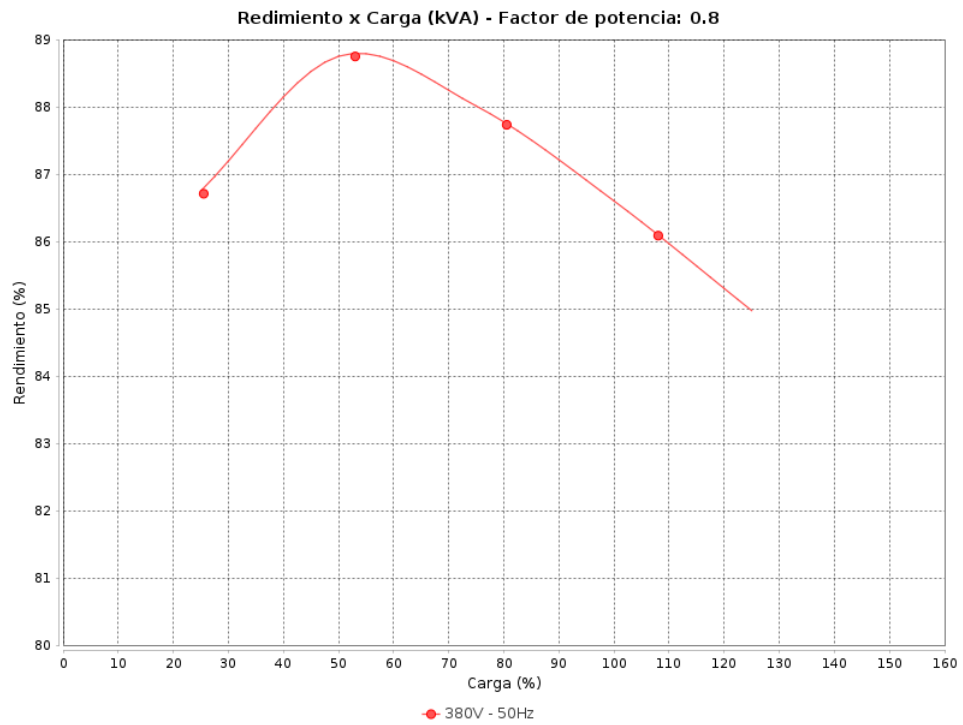
Alternadores Sincrónicos



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

HOJA DE DATOS

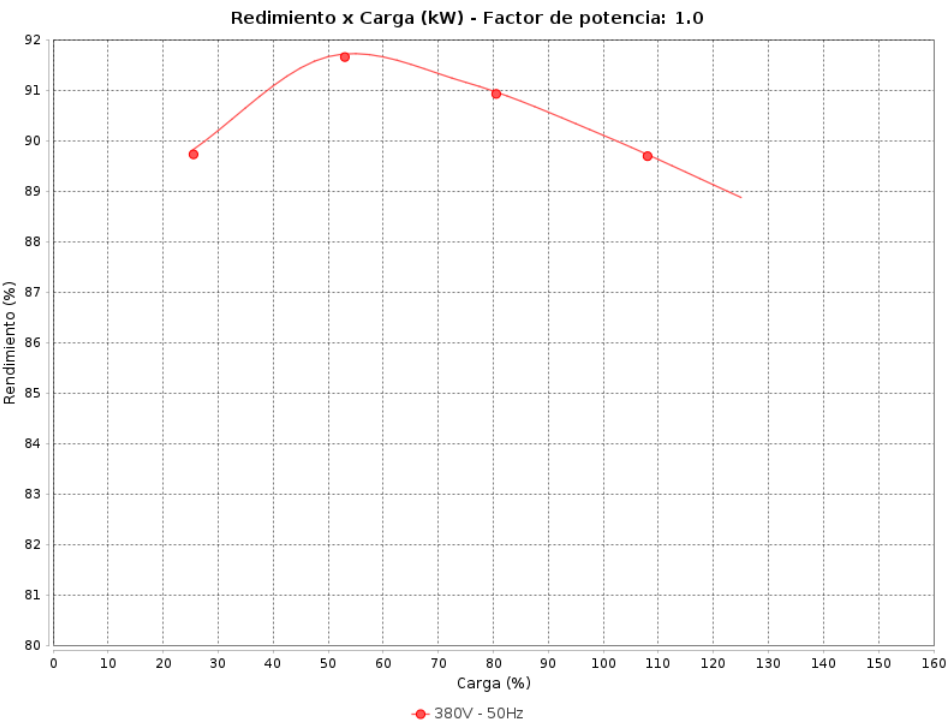
Alternadores Sincrónicos



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

HOJA DE DATOS

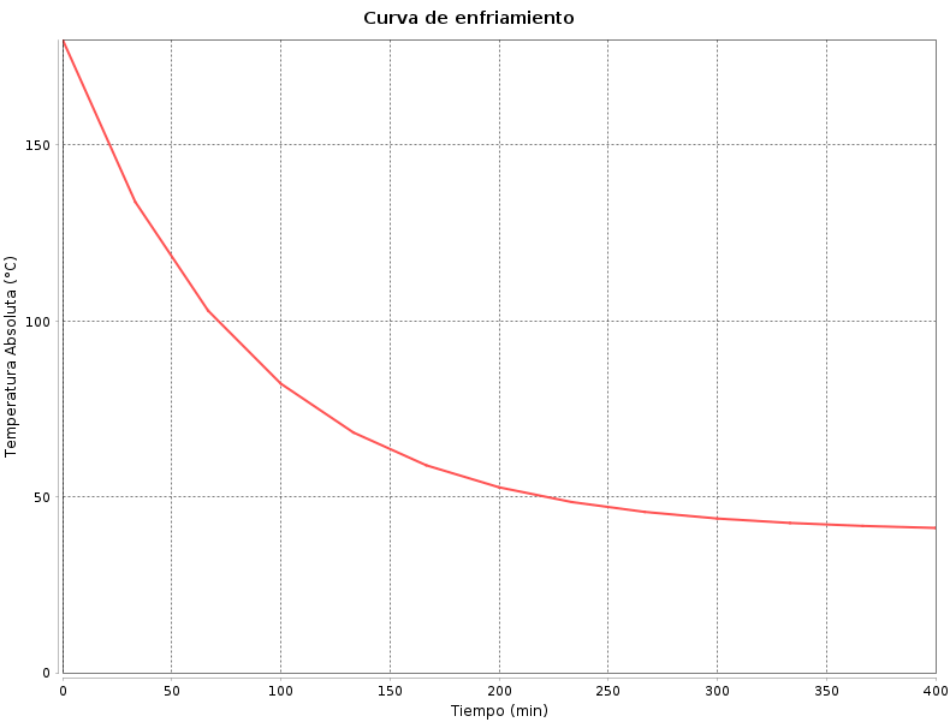
Alternadores Sincrónicos



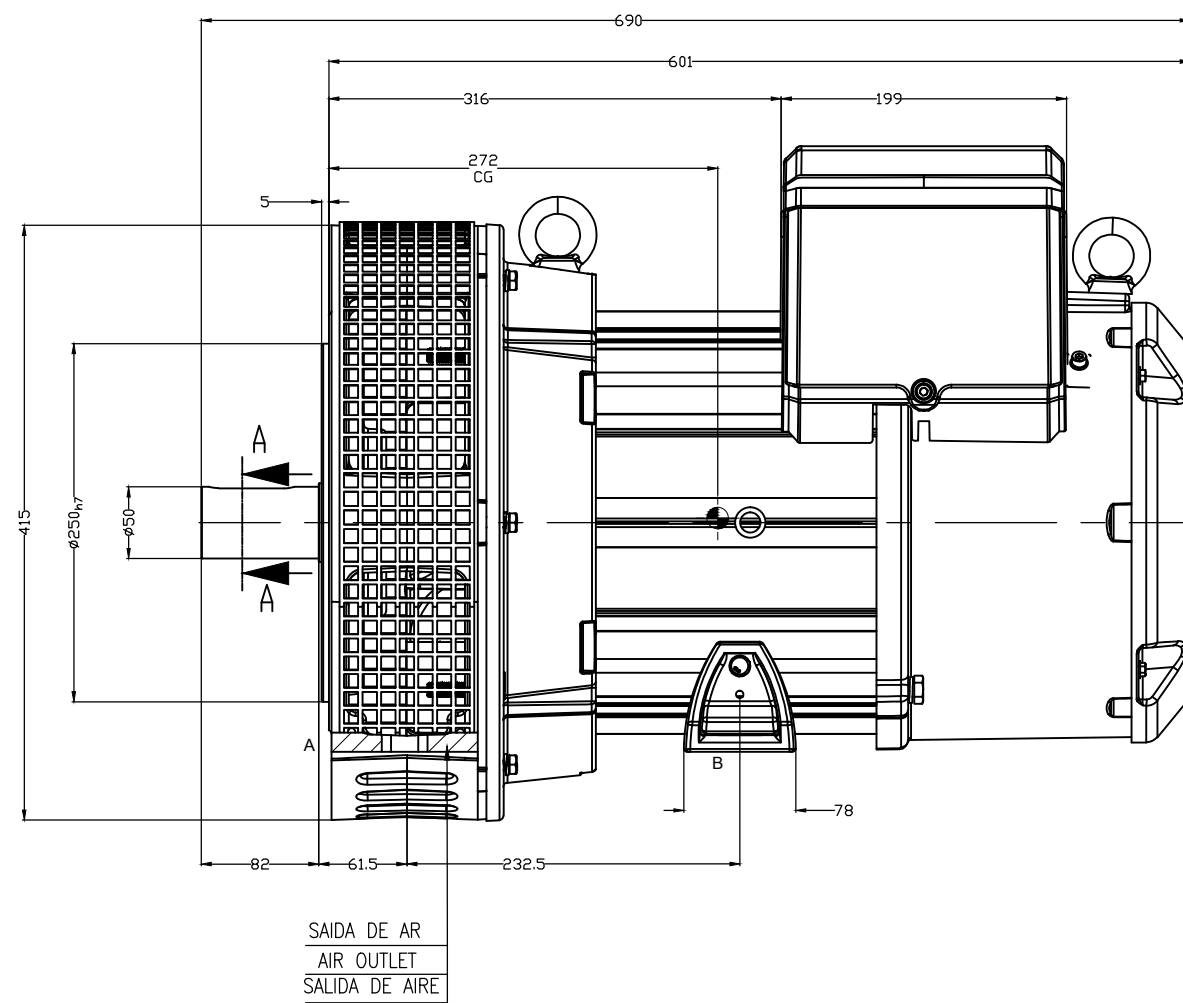
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 8 / 9	Revisión
Verificador					
Fecha	15/09/2026				

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



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



ENTRADA DE AR
AIR INLET
ENTRADA DE AIRE

