

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	: Grupo Redinter S.A.	Notas:	
Referencia del cliente	:		
Línea del producto	: AG10-280MI40AI	Código del producto	: 14395600
Clasificación de area	: Segura		1009435777

Datos generales		Grado de protección	: IP23
Carcasa (IEC)	: 280	Forma constructiva	: B15T
Clase de aislamiento	: 180°C (H)	Número de polos	: 4
Distorsión armónica total (sin carga) (%)	: ≤ 3%	Tipo de polo	: Saliente
Paso del bobinado del estator principal	: 2/3	Rotación (rpm) - 50Hz	: 1500 rpm
Altitud	: hasta 1000 m	Rotación (rpm) - 60Hz	: 1800 rpm
Número de Terminales	: 12	Sobrevelocidad (rpm)	: 2250 rpm
Factor de potencia	: 0.8 hasta 1.0	Masa del alternador	: 1153 kg
Sistema de excitación	: Brushless con bobina auxiliar	Sobrecarga	: 1.1x In por 1h cada 6h
Refrigeración	: IC01	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	-	380	416	440	480	-			
	Conexión YY	190	200	208	-	190	208	220	240	-			
	Conexión Δ	220	230	239	-	220	240	254	277	-			
	Conexión ΔΔ	110	115	120	-	110	120	127	138	-			
	Zig-zag paral o triáng monof.	-	-	-	190 - 200	-	-	-	-	220 - 240			
Potencias (kVA)	Continuo 80/40	400	400	380	231	400	431	456	484	263			
	Continuo 105/40	458	458	435	265	450	493	520	565	300			
	Continuo 125/40	500	500	475	289	500	538	570	605	329			
	Standby 150/40	530	548	520	306	550	582	600	650	346			
	Standby 163/27	550	571	542	318	571	614	650	691	375			
Datos eléctricos (FP=0.8 / continuo 125/40 (H))	Xd(%) React. síncronica eje directo	196.1	149.8	142.3	261.5	279.3	212.4	199.0	154.4	265.3			
	X'd(%) React. trans. de eje directo	13.3	11.6	11.0	17.7	18.2	14.7	13.8	12.6	18.4			
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	9.7	8.4	8.0	12.9	13.3	10.7	10.0	9.1	13.3			
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	68.2	53.0	50.4	90.9	105.7	0.0	74.0	56.9	98.6			
	X''q(%) React. subt. eje en cuadatura	7.7	6.5	6.2	10.3	9.7	18.4	8.0	7.1	10.7			
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	8.7	7.5	7.1	11.6	11.5	14.5	9.0	8.1	12.0			
	X0(%) React. secuencia cero saturada	1.6	1.4	1.3	2.1	2.2	1.8	1.7	1.5	2.2			
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	107.0	105.0	105.0	142.7	110.9	64.5	101.0	105.3	134.7			
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	0.8	0.8	0.8	1.1	1.1	1.3	0.8	0.8	1.1			
	T''do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	1530	1422	1422	2040	1717	850	1477	1422	1969			
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	1.6	1.5	1.5	2.1	1.6	1.6	1.5	1.5	2.0			
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	12	10	10	16	16	12	12	11	16			
	uc(V) Voltaje excitación nominal	69.0	70.0	70.0	69.0	47.0	59.2	54.0	61.0	54.0			
	ic(A) Corriente de excitación nominal	2.9	3.0	3.0	2.9	2.0	2.5	2.3	2.6	2.3			
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.8	0.9	0.9	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0			
Rendimientos (%)	Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	2279	2165	1982	2165	2279	2196	2244	2183	2057			
	Kcc Relación de cortocircuito	0.36	0.43	0.7	0.48	0.26	0.31	0.34	0.42	0.45			
	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	91.1	93	90.5	92.5	90.6	92.6	83.8	85.6	92.2	93.9	91.9	93.6
	50% de carga	93.8	95.3	93.6	95.2	93.7	95.2	86.3	87.7	94.5	95.8	94.5	95.8
	75% de carga	94.2	95.7	94.2	95.7	94.2	95.8	86.6	88	94.7	96	94.8	96.1
	100% de carga	94	95.6	94	95.7	94.1	95.8	86.4	87.9	94.4	95.8	94.6	95.9
	125% de carga	93.5	95.2	93.7	95.4	93.8	95.5	86	87.6	93.9	95.3	94.1	95.6
		93.5	95.2	93.7	95.4	93.8	95.5	86	87.6	93.9	95.3	94.1	95.6
		93.5	95.2	93.7	95.4	93.8	95.5	86	87.6	93.9	95.3	94.1	95.6

Demais características		Regulador de voltaje		Conforme normas:
Flujo de aire a 60 Hz	: 0.9 m³/s	Precisión (estabilidad)	: +/- 0.5%	IEC 60034
Flujo de aire a 50 Hz	: 0.75 m³/s	Corriente nominal	: 5 A	NBR 5117
Resistencia del estator de la excitatriz a 20°C	: 20.86 ohm	Entrada analogica	: Sí	NEMA MG1
Resistencia del estator principal a 20°C	: 0.00603 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Resistencia del rotor	: 2.18 ohm	Corriente de pico	: 7 A/10 s	ISO 8528
Camadas del bobinado del estator	: 2	Droop / TC	: Sí	CSA
Inercia WR2	: 5.42 kgm²	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento trasero	: 6315 2RS/ZZ	U/F	: Sí	
Brida	: SAE 1	Ajuste interno de voltaje	: +/- 15%	
Disco de acoplamiento	: SAE 14	Ajuste externo de voltaje	: +/- 10%	
		Tiempo de respuesta transitoria para ΔU=20%:	500 ms	

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



