

HOJA DE DATOS

Alternadores Sincrónicos



Cliente	:	Notas:
Referencia del cliente	:	
Línea del producto	: AG10-280MI30AI	Código del producto : 14395541
Clasificación de area	: Segura	1009435153

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	: 1127 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	
Potências (kVA)	Continuo 80/40	340		360		342		196		368		396		412		456		238	
	Continuo 105/40	390		412		392		225		425		453		485		510		280	
	Continuo 125/40	425		450		427		245		460		494		515		570		297	
	Standby 150/40	445		480		456		257		500		535		560		600		323	
	Standby 163/27	460		500		475		266		525		565		588		650		340	
Valores de reacciones saturadas (FP=0.8 / continuo 125/40 (H))	Xd(%) React. síncronica eje directo	389.0		416.8		396.0		518.7		594.6		530.6		497.9		462.4		663.9	
	X'd(%) React. trans. de eje directo	18.1		17.1		16.2		24.1		24.1		21.0		19.7		18.1		26.2	
	X''d(%) React. subtrans. eje directo	13.2		12.5		11.8		17.6		17.6		15.2		14.3		13.2		19.1	
	Xq(%) React. sinc. eje en cuadatura	110.9		142.5		135.4		147.8		161.1		0.0		177.1		106.3		236.1	
	X''q(%) React. subt. eje en cuadatura	10.6		9.6		9.1		14.1		14.1		26.2		16.0		10.2		21.4	
	X2(%) React. sec. neg. eje cuadatura	11.9		11.0		10.5		15.8		15.8		20.7		15.2		11.7		20.2	
	X0(%) React. secuencia cero saturada	2.2		2.1		2.0		2.9		2.9		2.5		2.4		2.2		3.2	
	T'd(ms) Cte trans. eje dir. C. Circ.	110.0		110.0		110.0		146.7		114.4		90.2		110.3		110.0		147.1	
	T''d(ms) Cte subt. eje dir. cortocirc	11.0		1.1		1.1		14.7		1.3		1.8		1.2		1.1		1.6	
	T'do(ms) Cte Trans circ. abierto sat.	1690		1656		1656		2253		1748		1190		1700		1656		2267	
	T''do(ms) Cte subtrans. circ abierto	1.7		1.6		1.6		2.3		1.8		2.3		1.7		1.6		2.2	
	Ta(ms) Cte cortocirc. armadura	16		15		15		21		21		17		17		16		23	
	uc(V) Voltaje excitación nominal	65.0		64.0		64.0		65.0		52.0		57.7		53.0		56.0		53.0	
	ic(A) Corriente de excitación nominal	2.8		2.9		2.9		2.8		2.4		2.6		2.4		2.5		2.4	
	ic(A) Corriente excitación sin carga	0.7		0.7		0.7		0.9		0.6		0.6		0.5		0.6		0.7	
Icc(A) Corriente mantenim. de cortoc.	1937		1949		1782		1840		2097		2042		2027		2057		1858		
Kcc Relación de cortocircuito	0.25		0.27		0.25		0.33		0.19		0.21		0.23		0.31		0.31		
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
	25% de carga	92.6	94.2	92.5	94.2	92.7	94.4	85.2	86.7	93.6	95	93.5	95	93.4	94.9	93.3	94.8	86	87.3
	50% de carga	94.5	95.8	94.5	95.8	94.7	96	86.9	88.2	95	96.1	94.9	96.2	94.8	96.2	95.1	96.3	87.2	88.6
	75% de carga	94.5	95.8	94.5	95.9	94.7	96.1	86.9	88.2	94.7	95.9	94.8	96.1	94.9	96.2	95.2	96.4	87.3	88.5
	100% de carga	94	95.4	94.1	95.6	94.3	95.8	86.4	87.8	94	95.4	94.3	95.6	94.6	95.9	94.8	96.1	87	88.2
	125% de carga	93.3	94.9	93.4	95.1	93.6	95.3	85.8	87.3	93.2	94.7	93.6	95.1	94	95.4	94.2	95.6	86.4	87.8

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	: Si	NEMA MG1
Resistencia del estator principal a 20°C	: 0.00815 ohm	Entrada digital	: No	VDE530
Resistencia del rotor	: 2.02 ohm	Corriente de pico	: 7 A/10 s	ISO 8528
Camadas del bobinado del estator	: 2	Droop / TC	: Si	CSA
Inercia WR2	: 5.23 kgm²	Respuesta dinámica	: 8 hasta 500 ms	
Rodamiento trasero	: 6315 2RS/ZZ	U/F	: Si	
Brida	: SAE 2	Ajuste interno de voltaje	: +/- 15%	
Disco de acoplamiento	: SAE 11,5	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	28/12/2025				



