

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV3094C

SIMOTICS GP - 90 L - IM B5 - 6p

Número de pedido del cliente / Client order no.	número de ítem / Item-No.	Número de oferta / Offer no.
Nº. de pedido Siemens / Order no.	Número de envío / Consignment no.	Proyecto / Project

Nota / Remarks

Datos eléctricos / Electrical data	Safe Area -/-
------------------------------------	------------------

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I _I /I _N	T _I /T _N	T _B /T _N	
Alimentación por red (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) a 130(B)																	
230	Δ	50	1,10	-/-	5,20	950	11,1	81,0	81,4	79,3	0,66	0,57	0,44	5,0	2,8	3,0	IE3
400	Y	50	1,10	-/-	2,95	950	11,1	81,0	81,4	79,3	0,66	0,57	0,44	5,0	2,8	3,0	IE3
IM B5 / IM 3001			FS 90 L		IP55		UKCA	IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Condiciones ambientales / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1,000 m tiempo rotor bloqueado (caliente/frío) / Locked rotor time (hot / cold) : 31.8 s |

Datos mecánicos / Mechanical data

Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	43 / 55 dB(A) ^{2) 3)}	46 / 58 dB(A) ^{2) 3)}	Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	A
Momento de inercia Moment of inertia	0,0052 kg m ²		Clase de temperatura Thermal class	F
Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE	6205 2Z C3	6004 2Z C3	Tipo de servicio Duty type	S1
La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime				ambas direcciones bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} con transmisión por acoplamiento 50 60Hz ¹⁾ L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Sentido de giro Direction of rotation	aluminio aluminum
Dispositivo de relubricación Regreasing device	No Without		Material de la carcasa Frame material	
Boquilla de engrase Grease nipple	-/-		Peso neto del motor (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	19 kg
Tipo de rodamientos Type of bearing	Cojinete pretensado LA/DE Preloaded bearing DE		Pintura Coating (paint finish)	Pintura normal C2 Standard paint finish C2
Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes	No Without		Color Color, paint shade	RAL7030
Borne de tierra externo External earthing terminal	No Without		Protección del motor Motor protection	(A) sin (estándar) (A) without (Standard)
				IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled

Caja de bornes / Terminal box

Posición de la caja de conexiones Terminal box position	arriba top	Sección de conductor, máx. Max. cross-sectional area	1.5 mm ²
Material de la caja de bornes Material of terminal box	aluminio Aluminium	Diámetro de cable de... a... Cable diameter from ... to ...	9 mm - 17 mm
Tipo Type of terminal box	TB1 E00	Entrada de cable Cable entry	1xM25x1,5
Rosca del tornillo de contacto Contact screw thread	M4	Pasacables Cable gland	1 tapón 1 plug

Observaciones:

I _A /I _N = corriente de arranque / nominal M _A /M _N = par de arranque / nominal M _K /M _N = par de vuelco / nominal	1) L _{10mh} según DIN ISO 281 10/2010 2) con potencia asignada / a plena carga	3) Solo válido para servicio DOL con velocidad de giro fija en servicio refrigerante IC411
--	--	--

Depto. responsable IN LVM	Referencia técnica	Creado por SPC	Aprobado por	Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa!	Documentos de enlace
	Tipo de documento Hoja de datos			Estado del documento habilitado	
	Título 1LE1003-0EC42-2FA4			document number	
© INNOMOTICS 2023				Rev.	Fecha de creación
				951	2023-11-24
			Idioma	Página	
			es/en	1/1	