

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV2094B

SIMOTICS GP - 90 L - IM B3 - 4p

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	
230	Δ	50	1,50	-/-	5,80	1435	10,0	82,8	83,5	82,2	0,79	0,71	0,58	6,4	2,6	3,4	IE2
400	Y	50	1,50	-/-	3,30	1435	10,0	82,8	83,5	82,2	0,79	0,71	0,58	6,4	2,6	3,4	IE2
460	Y	60	1,75	-/-	3,30	1730	9,7	84,0	85,0	84,0	0,79	0,73	0,61	6,7	2,5	3,4	IE2
460	Y	60	1,50	-/-	3,00	1745	8,2	84,0	84,0	81,9	0,75	0,67	0,54	7,5	2,9	4,0	IE2
IM B3 / IM 1001		FS 90 L		16 kg		IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Condiciones ambientales / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1,000 m

Datos mecánicos / Mechanical data

Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	56.0 / 68.0 dB(A) ²⁾	58.0 / 70.0 dB(A) ²⁾	Borne de tierra externo External earthing terminal	No
Momento de inercia Moment of inertia	0,0036 kg m ²		Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	A
Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE	6205 2Z C3	6004 2Z C3	Aislamiento Insulation	155(F) a 130(B) 155(F) to 130(B)
La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime			Tipo de servicio Duty type	S1
L _{10mh} F _{Rad min} para la operación de acoplamiento 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Sentido de giro Direction of rotation	ambas direcciones bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Material de la carcasa Frame material	aluminio aluminum
Lubricante Lubricants	Unirex N3		Pintura Coating (paint finish)	Pintura normal C2 Standard paint finish C2
Dispositivo de relubricación Regreasing device	No		Color Color, paint shade	RAL7030
Boquilla de engrase Grease nipple	-/-		Proteccion del motor Motor protection	(A) sin (estándar) (A) without (Standard)
Tipo de rodamientos Type of bearing	Cojinete pretensado LA/DE Preloaded bearing DE		Método de refrigeración Method of cooling	IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled
Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes	-/-			

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 ...	9.0 mm - 17.0 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	1) L10mh según DIN ISO 281 10/2010	3) Solo válido para servicio DOL con velocidad de giro fija en servicio refrigerante IC411
M _A /M _N = par de arranque / nominal	2) con potencia asignada / a plena carga	
M _K /M _N = par de vuelco / nominal		

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by DT Configurator	approved by		Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa!			
SIEMENS	document type datasheet			document status released		customer		
	title 1LE1001-0EB42-2AA4			document number				
© Siemens AG 2021				rev. 01	creation date 2021-03-10 21:47	language es/en	Página 1/1	