

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor: 1AV2104B

SIMOTICS GP - 100 L - IM B14 - 4p

Número de pedido del cliente	número de ítem	Número de oferta
Nº. de pedido Siemens	Número de envío	Proyecto

Nota

Datos eléctricos / Electrical data

Safe Area

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η ³⁾			$\cos\phi$ ³⁾			I_A/I_N I_f/I_N	M_A/M_N T_f/T_N	M_k/M_N T_B/T_N	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
230	Δ	50	2,20	-/-	8,10	1455	14,4	84,3	85,1	84,2	0,81	0,74	0,62	6,9	2,1	3,3	IE2
400	Y	50	2,20	-/-	4,65	1455	14,4	84,3	85,1	84,2	0,81	0,74	0,62	6,9	2,1	3,3	IE2
460	Y	60	2,54	-/-	4,45	1755	13,9	87,5	87,9	87,3	0,82	0,79	0,65	7,3	2,1	3,3	IE2
460	Y	60	2,20	-/-	4,05	1760	11,9	87,5	88,3	87,4	0,78	0,74	0,63	8,1	2,5	3,9	IE2

IM B14 / IM 3601	FS 100 L	21 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	60.0 / 72.0 dB(A) ²⁾	62.0 / 74.0 dB(A) ²⁾	Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes	No
Momento de inercia Moment of inertia	0,0086 kg m ²		Borne de tierra externo External earthing terminal	No
Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE	6206 2Z C3	6206 2Z C3	Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	A
La vida útil de los cojinetes bearing lifetime			Aislamiento Insulation	155(F) a 130(B) 155(F) to 130(B)
$L_{10mh} F_{Rad max}$ según el catálogo 50 60Hz ¹⁾	20000 h	16000 h	Tipo de servicio Duty type	S1
$L_{10mh} F_{Rad max acc. catalogue 50 60Hz}$ ¹⁾			Sentido de giro Direction of rotation	ambas direcciones bidirectional
$L_{10mh} F_{Rad min}$ para la operación de acoplamiento 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Material de la carcasa Frame material	aluminio aluminum
$L_{10mh} F_{Rad min}$ for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Pintura Coating (paint finish)	Pintura normal C2 Standard paint finish C2
Lubricante Lubricants	Unirex N3		Color Color, paint shade	RAL7030
Dispositivo de relubricación Regreasing device	No		Protección del motor Motor protection	(A) sin (estándar) (A) without (Standard)
Boquilla de engrase Grease nipple	-/-		Método de refrigeración Method of cooling	IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled
Tipo de rodamientos Type of bearing	Cojinete pretensado LA/DE Preloaded bearing DE			

Caja de bornes / Terminal box

Posición de la caja de conexiones Terminal box position	arriba top	Diámetro de cable de... a... Cable diameter from ... to ...	11.0 mm - 21.0 mm
Material de la caja de bornes Material of terminal box	aluminio Aluminium	Entrada de cable Cable entry	2xM32x1,5
Tipo Type of terminal box	TB1 F00	Pasacables Cable gland	2 tapones 2 plugs
Rosca del tornillo de contacto Contact screw thread	M4		
Sección de conductor, máx. Max. cross-sectional area	4.0 mm ²		

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

responsable dep. DI MC LVM	technical reference	created by DT Configurator	approved by	
	document type datasheet	document status released		customer
	title 1LE1001-1AB42-2KA4	document number		
© Siemens AG 2020	rev. 01	creation date 2020-09-30 15:01	language es/en	Página 1/1