

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS
Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV1112A SIMOTICS GP - 112 M - IM B3 - 2p

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

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

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	4,00	-/-	14,20	2935	13,0	83,1	82,9	80,5	0,85	0,77	0,65	8,3	3,3	4,2	IE1	
400	Y	50	4,00	-/-	8,20	2935	13,0	83,1	82,9	80,5	0,85	0,77	0,65	8,3	3,3	4,2	IE1	
460	Y	60	4,55	-/-	7,80	3535	12,3	84,5	84,2	82,1	0,87	0,82	0,71	9,0	3,3	4,6	IE1	
IM B3 / IM 1001				FS 112 M				IP55	UKCA		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN					
Condiciones ambientales / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m									tiempo rotor bloqueado (caliente/frío) / Locked rotor time (hot / cold) : 4.2 s									

Datos mecánicos / Mechanical data																	
Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz		69 / 81 dB(A) 2) 3)		73 / 85 dB(A) 2) 3)		Momento de inercia		0,0067 kg m²		Nivel de intensidad de vibración		A					
Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz						Moment of inertia				Vibration severity grade		A					
Tamaño de rodamiento LA LB		6206 2Z C3		6206 2Z C3		Clase de temperatura		F		Tipo de servicio		S1					
Bearing DE NDE						La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime				Sentido de giro		ambas direcciones					
L10mh FRad min con transmisión por acoplamiento 50 60Hz 1)		40000 h		32000 h		Material de la carcasa		aluminio		Dirección de rotación		bidirectional					
L10mh FRad min for coupling operation 50 60Hz 1)						Frame material		aluminum		Material de la carcasa		aluminio					
Dispositivo de relubricación		No				Peso neto del motor (IM B3)		25 kg		Tipo de servicio		S1					
Regreasing device		Without				Net weight of the motor (IM B3)				Duty type		S1					
Boquilla de engrase		-/-				Pintura		Pintura normal C2		Sentido de giro		ambas direcciones					
Grease nipple						Cojinete pretensado LA/DE		Preloaded bearing DE		Dirección de rotación		bidirectional					
Tipo de rodamientos						Protección del motor		(A) sin (estándar)		Material de la carcasa		aluminio					
Type of bearing						Motor protection		(A) without (Standard)		Frame material		aluminum					
Agujeros drenaje de condensado		No				Método de refrigeración		IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial		Peso neto del motor (IM B3)		25 kg					
Condensate drainage holes		Without				Method of cooling		IC411 - self ventilated, surface cooled		Net weight of the motor (IM B3)							
Borne de tierra externo		No															
External earthing terminal		Without															

Caja de bornes / Terminal box																	
Posición de la caja de conexiones		arriba		Sección de conductor, máx.		4 mm²											
Terminal box position		top		Max. cross-sectional area													
Material de la caja de bornes		aluminio		Diámetro de cable de... a...		11 mm - 21 mm											
Material of terminal box		Aluminium		Cable diameter from ... to ...													
Tipo		TB1 F00		Entrada de cable		2xM32x1,5											
Type of terminal box				Cable entry													
Rosca del tornillo de contacto		M4		Pasacables		2 tapones											
Contact screw thread				Cable gland		2 plugs											

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

Sin nuestra expresa autorización, quedan terminantemente prohibidas la reproducción total o parcial de este documento, su difusión y/o edición, su uso indebido y la comunicación de su contenido a terceros. De los infractores se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Quedan reservados todos los derechos de concesión de patente, de registro de modelos de utilidad y ornamentales. / Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a

Departamento responsable IN LVM	Referencia técnica	Creado por SPC	Aprobado por Creado	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	
SIEMENS	Tipo de documento Ficha técnica			Estado del documento Habilitado				
	Título 1LE1002-1BA22-2AA4			Número de documento TDS-240506-060901				
	Restringido © Innomotics 2024			Rev. AA	Fecha de creación 2024-05-06	Idioma es/en		