Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV1104B **SIMOTICS GP - 100 L - IM B3 - 4p**

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

Nota / Remarks

Safe Area

Datos eléctricos / *Electrical data* **-/-**

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η 3) 4/4	η 3) 3/4	η 3) 2/4	cosφ 3) 4/4	cosφ 3) 3/4	cosφ 3) 2/4	I_A/I_N I_I/I_N	M_A/M_N T_I/T_N	M_K/M_N T_B/T_N	IE-CL
Alimentación por red (S1) / *DOL duty (S1)* - 155(F) a 130(B)																	
230	Δ	50	2,20	-/-	8,60	1425	14,7	79,7	80,3	78,1	0,81	0,72	0,58	5,1	2,3	2,7	IE1
400	Y	50	2,20	-/-	4,90	1425	14,7	79,7	80,3	78,1	0,81	0,72	0,58	5,1	2,3	2,7	IE1
460	Y	60	2,55	-/-	4,70	1720	14,2	83,0	83,7	82,1	0,82	0,75	0,62	5,8	2,2	2,4	IE1

IM B3 / IM 1001		FS 100 L		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)* : 9.2 s |

Datos mecánicos / *Mechanical data*

Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz *Sound level (SPL / SWL) at 50Hz|60Hz*	60 / 72 dB(A) 2) 3)	62 / 74 dB(A) 2) 3)	
Momento de inercia *Moment of inertia*	0,0059 kg m²		
Tamaño de rodamiento LA | LB *Bearing DE | NDE*	6206 2Z C3	6206 2Z C3	
La vida útil de los cojinetes / *bearing lifetime*			
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	
Dispositivo de relubricación *Regreasing device*	No *Without*		
Boquilla de engrase *Grease nipple*	-/-		
Tipo de rodamientos *Type of bearing*	Cojinete pretensado LA/DE *Preloaded bearing DE*		
Agujeros drenaje de condensado *Condensate drainage holes*	No *Without*		
Borne de tierra externo *External earthing terminal*	No *Without*		

Nivel de intensidad de vibración *Vibration severity grade*	A *A*
Clase de temperatura *Thermal class*	F *F*
Tipo de servicio *Duty type*	S1
Sentido de giro *Direction of rotation*	ambas direcciones *bidirectional*
Material de la carcasa *Frame material*	aluminio *aluminum*
Peso neto del motor (IM B3) *Net weight of the motor (IM B3)*	18 kg
Pintura *Coating (paint finish)*	Pintura normal C2 *Standard paint finish C2*
Color *Color, paint shade*	RAL7030
Proteccion del motor *Motor protection*	(A) sin (estándar) *(A) without (Standard)*
Método de refrigeración *Method of cooling*	IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial *IC411 - self ventilated, surface cooled*

Caja de bornes / *Terminal box*

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

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

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 perjucios. Quedan reservados todos los derechos de concesión de patente, de registro de modelos de utilidad y ornamentales.

Departamento responsable	Referencia técnica	Creado por	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
IN LVM		SPC	Creado		

SIEMENS

Tipo de documento	Estado del documento
Ficha técnica	Habilitado
Título	Número de documento
1LE1002-1AB42-2AA4	TDS-240328-144740

Restringido	Rev.	Fecha de creación	Idioma	Página
© Innomotics 2024	AA	2024-03-28	es/en	1/1

Branding disclaimer applies