

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



SIMOTICS GP - 100 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 / Order no.	Número de envío / Consignment no.	Proyecto / Project

Nota / Remarks

Safe Area

Datos eléctricos / *Electrical data*

-/-

U	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	$\eta^{(3)}$			$\cos\varphi^{(3)}$			I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	IE-CL
[V]								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	3,00	-/-	10,90	1425	20,0	81,5	82,6	81,5	0,85	0,78	0,65	5,4	2,4	2,6	IE1
400	Y	50	3,00	-/-	6,30	1425	20,0	81,5	82,6	81,5	0,85	0,78	0,65	5,4	2,4	2,6	IE1
460	Y	60	3,45	-/-	5,90	1725	19,1	85,0	85,8	84,8	0,86	0,80	0,68	6,0	2,2	2,3	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) : 9.5 s								

Datos mecánicos / *Mechanical data*

Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz <i>Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz</i>	60 / 72 dB(A) ^{2) 3)}	62 / 74 dB(A) ^{2) 3)}	Nivel de intensidad de vibración <i>Vibration severity grade</i>	A
Momento de inercia <i>Moment of inertia</i>	0,0078 kg m²		Clase de temperatura <i>Thermal class</i>	F
Tamaño de rodamiento LA LB <i>Bearing DE NDE</i>	6206 2Z C3	6206 2Z C3	Tipo de servicio <i>Duty type</i>	S1
La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime			Sentido de giro <i>Direction of rotation</i>	ambas direcciones <i>bidirectional</i>
L _{10mh} F _{Rad min} con transmisión por acoplamiento 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Material de la carcasa <i>Frame material</i>	aluminio <i>aluminum</i>
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Peso neto del motor (IM B3) <i>Net weight of the motor (IM B3)</i>	22 kg
Dispositivo de relubricación <i>Regreasing device</i>	No <i>Without</i>		Pintura <i>Coating (paint finish)</i>	Pintura normal C2 <i>Standard paint finish C2</i>
Boquilla de engrase <i>Grease nipple</i>	-/-		Color <i>Color, paint shade</i>	RAL7030
Tipo de rodamientos <i>Type of bearing</i>	Cojinete pretensado LA/DE <i>Preloaded bearing DE</i>		Proteccion del motor <i>Motor protection</i>	(A) sin (estándar) <i>(A) without (Standard)</i>
Agujeros drenaje de condensado <i>Condensate drainage holes</i>	No <i>Without</i>		Método de refrigeración <i>Method of cooling</i>	IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial <i>IC411 - self ventilated, surface cooled</i>
Borne de tierra externo <i>External earthing terminal</i>	No <i>Without</i>			

Caja de bornes / Terminal box

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

I_{a}/I_{N} = corriente de arranque / nominal	1) L_{10mh} según DIN ISO 281 10/2010	3) Solo válido para servicio DOL con velocidad de giro fija en servicio refrigerante IC4111
M_{a}/M_{N} = par de arranque / nominal	2) con potencia asignada / a plena carga	
M_{v}/M_{N} = par de vuelco / nominal		

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. *I. 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			Estado del documento			
	Ficha técnica			Habilitado			
	Título			Número de documento			
	1LE1002-1AB52-2AA4			TDS-240505-093803			
Restringido © Innomotics 2024				Rev. AA	Fecha de creación 2024-05-05	Idioma es/en	Página 1/1