

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1CV3164B

SIMOTICS SD Aislamiento de primera calidad - 160 L - IM B3 - 4p

Número de pedido del cliente / Client order no.	número de item / 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 [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	$\eta^{3)}$			$\cos\phi^{3)}$			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				
400	Δ	50	15,00	-/-	27,50	1480	97,0	92,1	92,4	92,0	0,85	0,81	0,72	8,1	2,9	3,3	IE3
690	Y	50	15,00	-/-	16,00	1480	97,0	92,1	92,4	92,0	0,85	0,81	0,72	8,1	2,9	3,3	IE3
460	Δ	60	17,30	-/-	27,00	1775	93,0	93,6	93,9	93,3	0,86	0,83	0,74	8,2	2,3	3,2	IE3
460	Δ	60	15,00	-/-	24,00	1780	80,0	93,0	93,0	92,0	0,84	0,79	0,70	9,3	2,6	3,7	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 160 L		137 kg		IP55		IEC/EN 60034			IEC, DIN, ISO, VDE, EN			KS C IEC60034-2-1			

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	65.0 / 77.0 dB(A) ²⁾	69.0 / 81.0 dB(A) ²⁾	Borne de tierra externo External earthing terminal	No
Momento de inercia Moment of inertia	0,0990 kg m ²		Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	A
Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE	6209 2Z C3	6209 2Z C3 INS	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⁾	Unirex N3		Material de la carcasa Frame material	fundición gris cast iron
Lubricante Lubricants	No		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	Rodamiento fijo en LCA/NDE Locating bearing NDE		Método de refrigeración Method of cooling	IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled
Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes	Sí (estándar) Yes (standard)			

Caja de bornes / Terminal box

Posición de la caja de conexiones Terminal box position	arriba top	Sección de conductor, máx. Max. cross-sectional area	16.0 mm ²
Material de la caja de bornes Material of terminal box	Fundición gris cast iron	Diámetro de cable de... a... Cable diameter from ... to ...	19.0 mm - 28.0 mm
Tipo Type of terminal box	TB1 J01	Entrada de cable Cable entry	2xM40x1,5
Rosca del tornillo de contacto Contact screw thread	M5	Pasacables Cable gland	2 tapones 2 plugs

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	Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa!			
	document type datasheet	document status released		customer			
	title 1LE1583-1DB43-4AA4-Z L51+M11	document number					
© Siemens AG 2021	rev. 01	creation date 2021-01-22 20:23	language es/en	Página 1/2			

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1CV3164B

SIMOTICS SD Aislamiento de primera calidad - 160 L - IM B3 - 4p

Versiones especiales / Special design

L51	Bearing insulation NDE Bearing insulation NDE	M11	Stainless steel rating plate Stainless steel rating plate
-----	--	-----	--

Observaciones:

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by DT Configurator	approved by	<i>Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa!</i>	
	document type datasheet	document status released		customer	
	title 1LE1583-1DB43-4AA4-Z L51+M11	document number			
© Siemens AG 2021	rev. 01	creation date 2021-01-22 20:23	language es/en	Página 2/2	