

# Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors SIMOTICS

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos



Motor type / Tipo de motor : 1CV3220B

SIMOTICS SD - 225 S - IM B3 - 4p

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

Remarks / Nota

## Electrical data / Datos eléctricos

## Safe Area

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η <sup>3)</sup>			cosφ <sup>3)</sup>			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I <sub>I</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>I</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>B</sub> /T <sub>N</sub>	
460	Δ	60	37.00	50.00	58.00	1782	198.0	94.5	94.7	94.2	0.85	0.81	0.71	7.5	2.8	3.0	MG1
IM B3 / IM 1001			FS 225 S		285 kg		IP55	CC032A		IEC/EN 60034		IEC, EN, UL, CSA, NEMA MG1-12-12			kVA Code: J		
Environmental conditions / Condiciones ambientales : -20 °C - +40 °C / 1000 m									Locked rotor time (hot / cold) / locked rotor time (hot / cold) : 36.4 s								

## Mechanical data / Datos mecánicos


Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz 60Hz	72.4 / 86 dB(A) <sup>2)</sup>	76.4 / 90 dB(A) <sup>2)</sup>	External earthing terminal Borne de tierra externo	Yes (standard) Sí (estándar)
Moment of inertia Momento de inercia	0.4200 kg m <sup>2</sup>		Vibration severity grade Nivel de intensidad de vibración	A
Bearing DE   NDE Tamaño de rodamiento LA   LB	6213 Z C3	6213 Z C3	Insulation Aislamiento	155(F) to 130(B) 155(F) a 130(B)
bearing lifetime / La vida útil de los cojinetes			Duty type Tipo de servicio	S1
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> for coupling operation 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h	32000 h	Direction of rotation Sentido de giro	bidirectional ambas direcciones
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> para la operación de acoplamiento 50 60Hz <sup>1)</sup>			Frame material Material de la carcasa	cast iron fundición gris
Lubricants Lubricante	Unirex N3		Coating (paint finish) Pintura	Standard paint finish C2 Pintura normal C2
Regreasing device Dispositivo de relubricación	No		Color, paint shade Color	RAL7030
Grease nipple Boquilla de engrase	-/-		Motor protection Protección del motor	(B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)
Type of bearing Tipo de rodamientos	Locating bearing NDE Rodamiento fijo en LCA/NDE		Method of cooling Método de refrigeración	IC416 - separately ventilated, surface cooled IC416 - ventilación externa, refrigeración superficial
Condensate drainage holes Agujeros drenaje de condensado	Yes (standard) Sí (estándar)			

## Terminal box / Caja de bornes

Terminal box position Posición de la caja de conexiones	top arriba	Max. cross-sectional area Sección de conductor, máx.	35 mm <sup>2</sup>
Material of terminal box Material de la caja de bornes	cast iron Fundición gris	Cable diameter from ... to ... Diámetro de cable de... a...	27 mm - 35 mm
Type of terminal box Tipo	TB1 L01	Cable entry Entrada de cable	2xM50x1,5-2xM20x1,5
Contact screw thread Rosca del tornillo de contacto	M8	Cable gland Pasacables	4 plugs 4 tapones

### Notes:

I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> = locked rotor current / current nominal	1) L10mh according to DIN ISO 281 10/2010	3) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411
M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> = locked rotor torque / torque nominal	2) at rated power / at full load	
M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub> = break down torque / nominal torque		

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by DT Configurator	approved by	Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.			
	document type datasheet			document status released		customer	
	title 1LE1523-2BB09-0AB4-Z			document number			
© Siemens AG 2021	F70+M2F			rev. 01	creation date 2021-07-30 23:30	language en/es	Page 1/2

## Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors SIMOTICS

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos




Motor type / Tipo de motor : 1CV3220B

SIMOTICS SD - 225 S - IM B3 - 4p

### Special design / Versiones especiales

F70	Mounting of separately driven fan <i>Montaje de motoventilador</i>	M2F	460 VD for 60 Hz, 50-Hz power <i>460 VD a 60 Hz, potencia 50 Hz</i>
-----	---	-----	--

#### Notes:

responsible dep. DI MC LVM	technical reference	created by DT Configurator	approved by		Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.			
	document type datasheet			document status released		customer		
	title 1LE1523-2BB09-0AB4-Z			document number				
© Siemens AG 2021	F70+M2F			rev. 01	creation date 2021-07-30 23:30	language en/es	Page 2/2	