

# Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1CV3112A

SIMOTICS SD - 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 [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η <sup>3)</sup>			cos φ <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
Alimentación por red (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) a 130(B)																	
400	Δ	50	4,00	-/-	7,40	2945	13,0	88,1	88,8	87,9	0,89	0,84	0,76	9,1	2,6	3,6	IE3
690	Y	50	4,00	-/-	4,25	2945	13,0	88,1	88,8	87,9	0,89	0,84	0,76	9,1	2,6	3,6	IE3
460	Δ	60	4,55	-/-	7,30	3545	12,3	88,5	88,5	87,2	0,89	0,85	0,78	9,7	2,7	3,8	IE3
460	Δ	60	4,00	-/-	6,40	3550	10,8	88,5	88,4	86,7	0,88	0,83	0,75	10,9	3,1	4,3	IE3

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) : 7 s		

## Datos mecánicos / Mechanical data

Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	73 / 81 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	80 / 88 dB(A) <sup>2) 3)</sup>	Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	A
Momento de inercia Moment of inertia	0,0079 kg m <sup>2</sup>		Clase de temperatura Thermal class	F
Tamaño de rodamiento LA   LB Bearing DE   NDE	6306 2Z C3	6306 2Z C3	Tipo de servicio Duty type	S1
<b>La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime</b>			Sentido de giro Direction of rotation	ambas direcciones bidirectional
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> con transmisión por acoplamiento 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h	32000 h	Material de la carcasa Frame material	fundición gris cast iron
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> for coupling operation 50 60Hz <sup>1)</sup>			Peso neto del motor (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	41 kg
Dispositivo de relubricación Regreasing device	No Without		Pintura Coating (paint finish)	Pintura especial C3 Special paint finish C3
Boquilla de engrase Grease nipple	-/-		Color Color, paint shade	RAL7030
Tipo de rodamientos Type of bearing	Cojinete pretensado LA/DE Preloaded bearing DE		Protección del motor Motor protection	(B) 3 termistores PTC - para disparo (de serie) (2 terminales) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (standard) (2 terminals)
Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes	Sí (estándar) With (standard)		Método de refrigeración Method of cooling	IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled
Borne de tierra externo External earthing terminal	No Without			

## Caja de bornes / Terminal box

Posición de la caja de conexiones Terminal box position	izquierda left	Sección de conductor, máx. Max. cross-sectional area	4 mm <sup>2</sup>
Material de la caja de bornes Material of terminal box	Fundición gris cast iron	Diámetro de cable de... a... Cable diameter from ... to ...	11 mm - 21 mm
Tipo Type of terminal box	TB1 F01	Entrada de cable Cable entry	2xM32x1,5-1xM16x1,5
Rosca del tornillo de contacto Contact screw thread	M4	Pasacables Cable gland	3 tapones 3 plugs

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> = corriente de arranque / nominal  
M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> = par de arranque / nominal  
M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> = par de vuelco / nominal

1) L<sub>10mh</sub> 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 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 
	Tipo de documento Ficha técnica	Estado del documento Habilitado			
	Título 1LE1603-1BA23-4AB6-Z	Número de documento TDS-240712-002750			
Restringido © Innomotics 2024	B02+H07+Q01	Rev. AA	Fecha de creación 2024-07-12	Idioma 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 : 1CV3112A



SIMOTICS SD - 112 M - IM B3 - 2p

## Versiones especiales / Special design

B02	Certificado de ensayo (protocolo de pruebas) 3.1 según EN 10204 Acceptance test certificate 3.1 acc. to EN 10204	Q01	Medidor de vibraciones SPM para control de rodamientos Measuring nipple for SPM shock pulse measurement to monitor bearings
H07	Tornillería en acero inoxidable (externa) Stainless steel screws and bolts (outside the motor)		



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 
	Tipo de documento Ficha técnica	Estado del documento Habilitado		Número de documento TDS-240712-002750	
	Título 1LE1603-1BA23-4AB6-Z	Rev.			
Restringido © Innomotics 2024	B02+H07+Q01	AA	2024-07-12	es/en	2/2