

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos INNOMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV3116B

INNOMOTICS GP - 112 M - 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 [V]	Δ/Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I _f /I _N	T _f /T _N	T _B /T _N	
Alimentación por red (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) a 155(F)																	
400	Δ	50	5,50	-/-	11,10	1460	36,0	89,6	89,9	89,4	0,80	0,73	0,60	8,0	3,2	4,1	IE3
690	Y	50	5,50	-/-	6,40	1460	36,0	89,6	89,9	89,4	0,80	0,73	0,60	8,0	3,2	4,1	IE3
IM B3 / IM 1001			FS 112 M			IP55		UKCA		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN					
Condiciones ambientales / Environmental conditions : -30 °C - +55 °C / 1000 m										tiempo rotor bloqueado (caliente/frío) / Locked rotor time (hot / cold) : 13,1 s							

Datos mecánicos / Mechanical data

Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	67 / 75 dB(A) ^{2) 3)}	66 / 74 dB(A) ^{2) 3)}	Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	A
Momento de inercia Moment of inertia	0,0186 kg m ²		Clase de temperatura Thermal class	F
Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE	6206 2Z C3	6206 2Z C3	Tipo de servicio Duty type	S1
La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime			Sentido de giro Direction of rotation	ambas direcciones bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} con transmisión por acoplamiento 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Material de la carcasa Frame material	aluminio aluminum
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Peso neto del motor (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	kg
Dispositivo de relubricación Regreasing device	No Without		Pintura Coating (paint finish)	Pintura normal C2 Standard paint finish C2
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	(A) sin (estándar) (A) without (Standard)
Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes	No Without		Método de refrigeración Method of cooling	IC418 - sin ventilador externo ni campana IC418 - without fan and without housing fan
Borne de tierra externo External earthing terminal	No Without			

Caja de bornes / Terminal box

Posición de la caja de conexiones Terminal box position	arriba top	Sección de conductor, máx. Max. cross-sectional area	4 mm ²
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_f/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 IC411
M_A/M_N = par de arranque / nominal 2) con potencia asignada / a plena carga

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
INNOMOTICS	Tipo de documento Ficha técnica	Estado del documento Habilitado			
	Título 1LE1003-1BB63-4AA4-Z	Número de documento TDS-240806-235304			
Restringido © Innomotics 2024	D04+F90+N03	Rev. AA	Fecha de creación 2024-08-06	Idioma es/en	Página 1/2

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos INNOMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV3116B



INNOMOTICS GP - 112 M - IM B3 - 4p

Versiones especiales / Special design

D04	Temperatura ambiente mínima -30°C Minimum ambient temperature -30°C	N03	Clase de temperatura 155 (F), utilización como 155 (F), con mayor temperatura del refrigerante
F90	Sin ventilador externo ni campana Without external fan and without external fan cover		Temperature class 155 (F), utilised to 155 (F), with increased cooling medium temperature



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 
INNOMOTICS	Tipo de documento Ficha técnica	Estado del documento Habilitado			
	Título 1LE1003-1BB63-4AA4-Z	Número de documento TDS-240806-235304			
Restringido © Innomotics 2024	D04+F90+N03	Rev. AA	Fecha de creación 2024-08-06	Idioma es/en	Página 2/2