

Hoja de datos de motores de jaula de ardilla trifásicos SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1CV3280A

SIMOTICS SD - 280 S - 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	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	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 130(B)																	
400	Δ	50	75,00	-/-	128,00	2975	240,0	94,7	94,8	94,1	0,89	0,87	0,80	6,8	2,4	3,0	IE3
690	Y	50	75,00	-/-	74,00	2975	240,0	94,7	94,8	94,1	0,89	0,87	0,80	6,8	2,4	3,0	IE3
460	Δ	60	84,00	-/-	125,00	3575	225,0	94,5	94,4	93,5	0,89	0,87	0,81	6,8	2,5	3,0	IE2
460	Δ	60	75,00	-/-	112,00	3578	200,0	94,1	93,9	92,7	0,89	0,87	0,79	7,6	2,9	3,2	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 280 S				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) : 27.9 s								

Datos mecánicos / Mechanical data

Nivel sonoro (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	74 / 88 dB(A) ^{2) 3)}	78 / 92 dB(A) ^{2) 3)}	Borne de tierra externo External earthing terminal	Sí (estándar) With (standard)
Momento de inercia Moment of inertia	0,7700 kg m²		Nivel de intensidad de vibración Vibration severity grade	A
Tamaño de rodamiento LA LB Bearing DE NDE	6315 C3	6315 C3	Clase de temperatura Thermal class	F
La vida útil de los cojinetes / bearing lifetime			Tipo de servicio Duty type	S1
L _{10mh} F _{Rad min} con transmisión por 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⁾			Material de la carcasa Frame material	fundición gris cast iron
Intervalo/Cantidad de relubricación DE NDE	25 g 25 g 4000 h		Peso neto del motor (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	510 kg
Relubrication intervall/quantity DE NDE			Pintura Coating (paint finish)	Pintura normal C2 Standard paint finish C2
Lubricante Lubricants	Unirex N3		Color Color, paint shade	RAL7030
Dispositivo de relubricación Regreasing device	Sí (estándar) With (standard)		Proteccion del motor Motor protection	(A) sin (estándar) (A) without (Standard)
Boquilla de engrase Grease nipple	M10x1 DIN 3404 A		Método de refrigeración Method of cooling	IC411 - ventilación propia, refrigeración superficial IC411 - self ventilated, surface cooled
Tipo de rodamientos Type of bearing	Rodamiento fijo en LCA/NDE Locating bearing NDE			
Agujeros drenaje de condensado Condensate drainage holes	Sí (estándar) With (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	120 mm²
Material de la caja de bornes Material of terminal box	Fundición gris cast iron	Diámetro de cable de... a... Cable diameter from ... to ...	34 mm - 45 mm
Tipo Type of terminal box	TB1 N01	Entrada de cable Cable entry	2xM63x1,5
Rosca del tornillo de contacto Contact screw thread	M10	Pasacables Cable gland	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 IC411
M _A /M _N = par de arranque / nominal	2) con potencia asignada / a plena carga	
M _K /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. / 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 Ficha técnica			Estado del documento Habilitado			
	Título 1LE1503-2DA03-4AA4			Número de documento TDS-240425-170336			
	Restringido © Innomotics 2024			Rev. AA	Fecha de creación 2024-04-25		
						Idioma es/en	Página 1/1