

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1CD7104A

SIMOTICS XP - 100 L - IM B14 - 2p

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.	Item-Nr. / Item-No.	Angebots-Nr. / Offer no.
Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.	Komm.-Nr. / Consignment no.	Projekt / Project

Bemerkung / Remarks

Elektrische Daten / Electrical data

Ex db eb IIC T4

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	M_A/M_N	M_K/M_N	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I_H/I_N	T_H/T_N	T_B/T_N	
Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)																	
230	Δ	50	2,20	-/-	7,10	2880	7,3	85,9	87,4	88,0	0,91	0,90	0,85	7,0	2,2	2,8	IE3
400	Y	50	2,20	-/-	4,05	2880	7,3	85,9	87,4	88,0	0,91	0,90	0,85	7,0	2,2	2,8	IE3
IM B14 / IM 3601			FS 100 L			IP55		IEC/EN 60034									

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m Festbremszeit (warm / kalt) / Locked rotor time (hot / cold) : 17,9 s | 23,8 s

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	72 80 dB(A) ^{2) 3)}	/ dB(A) ^{2) 3)}	Wärmeklasse Thermal class	F
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0048 kg m ²		Betriebsart Duty type	S1
Lager AS BS Bearing DE NDE	6306 2Z C3	6306 2Z C3	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
Lagerlebensdauer / bearing lifetime L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Gehäusematerial Frame material	Grauguss cast iron
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Nettogewicht des Motors Net weight of the motor	66 kg
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No		Motorgewicht inkl. Optionen Motor weight incl. options	66 kg
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager DE (AS) Locating bearing DE		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No		Motorschutz Motor protection	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)
Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Ja (Standard) Yes (standard)		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Schwingungsstufe Vibration severity grade	A	A		

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	4 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Grauguss cast iron	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	11 mm - 21 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 F21	Kabeleinführung Cable entry	-/-
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4		

Notizen:
 I_A/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom 1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010 3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411
 M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment 2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last
 M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.	Link Dokumente
	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben			
	Titel 1MB1557-1AA42-2KB4		Dokumentnummer		
© Siemens AG 2023	Rev. 935	Erstelldatum 2023-01-26	Sprache de/en	Seite 1/1	