

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV1073B

SIMOTICS GP - 71 M - IM B5 - 4p

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

Safe Area

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cos φ 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	
Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)																	
230	Δ	50	0,37	-/-	1,88	1350	2,6	66,0	67,7	65,0	0,75	0,66	0,52	3,2	2,0	2,0	IE1
400	Y	50	0,37	-/-	1,08	1350	2,6	66,0	67,7	65,0	0,75	0,66	0,52	3,2	2,0	2,0	IE1
460	Y	60	0,43	-/-	1,03	1650	2,5	70,0	71,3	68,9	0,75	0,66	0,53	3,6	2,1	2,1	IE1
IM B5 / IM 3001			FS 71 M		IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN								

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m Festbremszeit (warm / kalt) / Locked rotor time (hot / cold) : 27,8 s | 43,3 s

Mechanische Daten / Mechanical data


Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	54 / 65 dB(A) ^{2) 3)}	50 / 61 dB(A) ^{2) 3)}	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0008 kg m ²		Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A
Lager AS BS Bearing DE NDE	6202 2Z C3	6202 2Z C3	Wärmeklasse Thermal class	F
Lagerlebensdauer / bearing lifetime			Betriebsart Duty type	S1
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	kg
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Art der Lagerung Type of bearing	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE		Motorschutz Motor protection	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächegeköhlt IC411 - self ventilated, surface cooled

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	1.5 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium Aluminium	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	9 mm - 17 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 B00	Kabeleinführung Cable entry	1xM25x1,5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4	Kabelverschraubung Cable gland	1 Stopfen 1 plug

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	
SIEMENS	Dokumenttyp Datenblatt			Dokumentstatus freigegeben			
	Titel 1LE1002-0CB32-2FA4-Z B90+D22			Dokumentnummer			
© Siemens AG 2022				Rev. 01	Erstelldatum 2022-05-09	Sprache de/en	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




Motor Typ / Motor type : 1AV1073B

SIMOTICS GP - 71 M - IM B5 - 4p

Sonderausführung / Special design

B90	Dokumentationspaket "Basic" Documentation Package "Basic"	D22	Motor ohne CE-Zeichen für Export außerhalb EWR (siehe EU-Verordnung 2019/1781) Motor without CE character for export outside the EEA (see EU regulation 2019/1781)
-----	--	-----	---

Notizen:

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	
SIEMENS	Dokumenttyp Datenblatt			Dokumentstatus freigegeben			
	Titel 1LE1002-0CB32-2FA4-Z			Dokumentnummer			
© Siemens AG 2022	B90+D22			Rev. 01	Erstelldatum 2022-05-09	Sprache de/en	Seite 2/2