

# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV2062B

SIMOTICS GP - 63 M - IM B5 - 4p

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

Bemerkung / Remarks

## Elektrische Daten / Electrical data

## Safe Area

U [V]	$\Delta / Y$	f [Hz]	P		I [A]	n [1/min]	M [Nm]	$\eta$ <sup>3)</sup>			$\cos\phi$ <sup>3)</sup>			$I_A/I_N$ $I_f/I_N$	$M_A/M_N$ $T_f/T_N$	$M_K/M_N$ $T_B/T_N$	IE-CL
			[kW]	[hp]				4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
400	$\Delta$	50	0,12	-/-	0,44	1390	0,8	59,1	56,4	49,0	0,66	0,57	0,45	3,1	2,4	2,5	IE2
690	Y	50	0,12	-/-	0,26	1390	0,8	59,1	56,4	49,0	0,66	0,57	0,45	3,1	2,4	2,5	IE2
460	$\Delta$	60	0,14	-/-	0,42	1685	0,8	64,0	61,4	54,8	0,66	0,57	0,46	3,5	2,4	2,7	IE2
460	$\Delta$	60	0,12	-/-	0,39	1710	0,7	64,0	60,3	52,2	0,60	0,52	0,41	3,7	2,9	3,2	IE2

IM B5 / IM 3001	FS 63 M	kg	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) : 40,4 s	

## Mechanische Daten / Mechanical data


Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	/ dB(A) <sup>2)</sup>	/ dB(A) <sup>2)</sup>	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0004 kg m <sup>2</sup>		Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A
Lager AS   BS Bearing DE   NDE	6201 2ZC3	6201 2ZC3	Isolation Insulation	155(F) nach 130(B) 155(F) to 130(B)
Lagerlebensdauer / bearing lifetime			Betriebsart Duty type	S1
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h	32000 h	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> for coupling operation 50 60Hz <sup>1)</sup>			Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Motorschutz Motor protection	(B) 1 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) (B) 1 PTC thermistor - for tripping (2 terminals)
Art der Lagerung Type of bearing	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No			

## Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	1,5 mm <sup>2</sup>
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	1xM25x1,5-1xM16x1,5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4	Kabelverschraubung Cable gland	2 Stopfen 2 plugs

## 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.	
 inspired by e-power	Dokumenttyp Datenblatt	Dokumentstatus freigegeben		Kunde	
	Titel 1TZ9001-0BB23-4FB4		Dokumentnummer		
		Rev. 01	Erstelldatum 2021-07-21 07:56	Sprache de/en	Seite 1/1