

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV1164B

SIMOTICS GP - 160 L - 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	$\eta^{3)}$			$\cos \varphi^{3)}$			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_i / I_N	T_i / T_N	T_B / T_N	
230	Δ	50	15,00	-/-	52,00	1460	98,0	88,7	89,0	87,8	0,82	0,76	0,63	7,5	3,0	3,6	IE1
400	Y	50	15,00	-/-	30,00	1460	98,0	88,7	89,0	87,8	0,82	0,76	0,63	7,5	3,0	3,6	IE1
460	Y	60	17,30	-/-	28,50	1755	94,0	90,5	90,9	89,8	0,84	0,79	0,68	8,0	2,9	3,6	IE1
IM B5 / IM 3001			FS 160 L		73 kg		IP55	IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m

Mechanische Daten / Mechanical data


Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	65.0 / 77.0 dB(A) ²⁾	69.0 / 81.0 dB(A) ²⁾	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0560 kg m ²		Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	A
Lager AS BS Bearing DE NDE	6309 2Z C3	6209 2Z C3	Isolation Insulation	155(F) nach 130(B) 155(F) to 130(B)
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		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	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager NDE (BS) Locating bearing NDE		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	-/-			

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	16.0 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium Aluminium	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	19.0 mm - 28.0 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 J00	Kabeleinführung Cable entry	2xM40x1,5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M5	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.			
	Dokumenttyp Datenblatt			Dokumentstatus freigegeben		Kunde		
	Titel 1LE1002-1DB42-2FA4-Z B60+B61+B90+D22+F74+L22+R12			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2021				Rev.	Erstelldatum	Sprache	Seite	
				01	2021-03-02 01:42	de/en	1/2	

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




SIMOTICS GP - 160 L - IM B5 - 4p

Sonderausführung / *Special design*

B60	Dokument elektrisches Datenblatt <i>Document electrical datasheet</i>	F74	Blechlüfterhaube <i>Sheet steel fan cowl</i>
B61	Dokument Auftragsmaßbild <i>Document order dimension drawing</i>	L22	Lagerung für erhöhte Querkräfte <i>Bearing design for increased cantilever forces</i>
B90	Dokumentationspaket "Basic" <i>Documentation Package "Basic"</i>	R12	Drehen des Anschlusskastens um 180° <i>Terminal box rotated through 180°</i>
D22	Motor ohne CE-Zeichen für Export außerhalb EWR (siehe EU-Verordnung 640/2009) <i>motor without CE character for export outside the EEA (see EU regulation 640/2009)</i>		

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.			
	Dokumenttyp Datenblatt			Dokumentstatus freigegeben		Kunde		
	Titel 1LE1002-1DB42-2FA4-Z			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2021	B60+B61+B90+D22+F74+L22+R12			Rev. 01	Erstelldatum 2021-03-02 01:42	Sprache de/en	Seite 2/2	