

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3104B

SIMOTICS GP - 100 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	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 _I /I _N	T _I /T _N	T _B /T _N	
230	Δ	50	2,20	-/-	7,70	1465	14,3	86,7	87,0	85,9	0,83	0,77	0,66	8,4	3,2	4,4	IE3
400	Y	50	2,20	-/-	4,40	1465	14,3	86,7	87,0	85,9	0,83	0,77	0,66	8,4	3,2	4,4	IE3
460	Y	60	2,54	-/-	4,25	1765	13,8	89,5	89,7	88,5	0,84	0,81	0,69	8,5	3,0	4,4	IE3
460	Y	60	2,20	-/-	3,80	1770	11,9	89,5	89,2	87,2	0,81	0,75	0,63	9,6	3,5	5,1	IE3
IM B5 / IM 3001		FS 100 L		30 kg		IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN				KS C IEC60034-2-1			

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	60.0 / 72.0 dB(A) ²⁾	62.0 / 74.0 dB(A) ²⁾	Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0140 kg m ²		Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Lager AS BS Bearing DE NDE	6206 2Z C3	6206 2Z C3	Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A A
Lagerlebensdauer bearing lifetime			Isolation Insulation	155(F) nach 130(B) 155(F) to 130(B)
L _{10mh} F _{Rad max} nach Katalog 50 60Hz ¹⁾	20000 h	16000 h	Betriebsart Duty type	S1
L _{10mh} F _{Rad max} acc. catalogue 50 60Hz ¹⁾			Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminium
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No		Motorschutz Motor protection	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Art der Lagerung Type of bearing	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE			

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	11.0 mm - 21.0 mm
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium Aluminium	Kabeleinführung Cable entry	2xM32x1,5
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 F00	Kabelverschraubung Cable gland	2 Stopfen 2 plugs
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4		
Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	4.0 mm ²		

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 1LE1043-1AB42-2FA4-Z B60+B61+B90+D33			Dokumentnummer			
© Siemens AG 2020				Rev. 01	Erstelldatum 2020-12-07 03:06	Sprache de/en	Seite 1/2

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




SIMOTICS GP - 100 L - IM B5 - 4p

Sonderausführung / Special design

B60	Dokument elektrisches Datenblatt <i>Document electrical datasheet</i>	B90	Dokumentationspaket "Basic" <i>Documentation Package "Basic"</i>
B61	Dokument Auftragsmaßbild <i>Document order dimension drawing</i>	D33	Für Korea zertifiziert nach KS C IEC 60034-2-1 <i>For Korea, certified according to KS C IEC 60034-2-1</i>

Notizen:

Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von		Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und elektronischer Zeichnung geben.			
	Dokumenttyp Datenblatt			Dokumentstatus freigegeben		Kunde		
	Titel 1LE1043-1AB42-2FA4-Z B60+B61+B90+D33			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2020				Rev. 01	Erstelldatum 2020-12-07 03:06	Sprache de/en	Seite 2/2	