
Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3090A

SIMOTICS GP - 90 S - IM B5 - 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*

Safe Area

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ 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	1,50	-/-	5,20	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	0,80	0,69	8,1	2,7	4,2	IE3
400	Y	50	1,50	-/-	3,00	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	0,80	0,69	8,1	2,7	4,2	IE3
460	Y	60	1,75	-/-	2,95	3510	4,8	85,5	85,6	84,0	0,87	0,82	0,72	8,7	2,6	4,2	IE3
460	Y	60	1,50	-/-	2,60	3525	4,0	85,5	84,8	82,3	0,84	0,77	0,66	9,8	3,1	4,9	IE3
IM B5 / IM 3001			FS 90 S		15 kg		IP55			IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN					

Umgebungsbedingungen / *Environmental conditions*: -20 °C - +40 °C / 1.000 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⁾	Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0021 kg m ²		Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Lager AS BS Bearing DE NDE	6205 2Z C3	6004 2Z C3	Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	A A
Lagerlebensdauer bearing lifetime			Isolation	155(F) nach 130(B)
L _{10mh} F _{Rad max} nach Katalog 50 60Hz ¹⁾			Insulation	155(F) to 130(B)
L _{10mh} F _{Rad max, acc. catalogue} 50 60Hz ¹⁾	20000 h	16000 h	Betriebsart	S1
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾			Duty type	
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
Schmiermittel Lubricants	Unirex N3		Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
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	(B) 1 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) (B) 1 PTC thermistor - for tripping (2 terminals)
			Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage	oben	Kabeldurchmesser von ... bis ...	9.0 mm - 17.0 mm
Terminal box position	top	Cable diameter from ... to ...	
Klemmenkastenmaterial	Aluminium	Kabeleinführung	1xM25x1,5-1xM16x1,5
Material of terminal box	Aluminium	Cable entry	
Klemmenkastentyp	TB1 E00	Kabelverschraubung	2 Stopfen
Type of terminal box		Cable gland	2 plugs
Gewinde Kontaktschraube	M4		
Contact screw thread			
Max. Leiterquerschnitt	1.5 mm²		
Max. cross-sectional area			

Notizen:

$$I_A/I_N = \text{Anzugsstrom} / \text{Bemessungsstrom}$$

1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010

3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

 $M_A/M_N = \text{Anzugsmoment} / \text{Bemessungsmoment}$

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 1LE1003-0EA02-2FB4			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2020				Rev. 01	Erstelldatum 2020-11-26 11:18	Sprache de/en	Seite 1/1	