
Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



SIMOTICS GP - 112 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	
---------------------	--

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		
220	Δ	60	3,70	-/-	13,60	1770	20,0	89,5	89,4	87,7	0,80	0,73	0,61	8,2	2,9	4,3	IE3	
380	Y	60	3,70	-/-	7,90	1770	20,0	89,5	89,4	87,7	0,80	0,73	0,61	8,2	2,9	4,3	IE3	
IM B5 / IM 3001			FS 112 M		34 kq		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	58.0 / 70.0 dB(A) ²⁾	62.0 / 74.0 dB(A) ²⁾	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0170 kg m ²		Schwingungsstufen Vibration severity grade	A
Lager AS BS Bearing DE NDE	6206 2Z C3	6206 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⁾	Unirex N3		Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
Schmiermittel Lubricants	Nein No		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	-		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Schmiernippel Grease nipple	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE		Motorschutz Motor protection	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Art der Lagerung Type of bearing	Nein No		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes				

Anschlusskasten / Terminal box


Klemmenkastenlage <i>Terminal box position</i>	oben <i>top</i>	Max. Leiterquerschnitt <i>Max. cross-sectional area</i>	4.0 mm²
Klemmenkastenmaterial <i>Material of terminal box</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>	Kabeldurchmesser von ... bis ... <i>Cable diameter from ... to ...</i>	11.0 mm - 21.0 mm
Klemmenkastentyp <i>Type of terminal box</i>	TB1 F00	Kabeleinführung <i>Cable entry</i>	2xM32x1,5
Gewinde Kontaktschraube <i>Contact screw thread</i>	M4	Kabelverschraubung <i>Cable gland</i>	2 Stopfen 2 plus

Notizen:

$$M_K/M_N = \text{Kippmoment} / \text{Bemessungsmoment}$$

1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010
2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last

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

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 1LE1043-1BB29-0FA4-Z B60+B61+B90+D33+M2A			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2021				Rev. 01	Erstelldatum 2021-01-27 02:30	Sprache de/en	Seite 1/2	

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




SIMOTICS GP - 112 M - IM B5 - 4p

Sonderausführung / *Special design*

B60	Dokument elektrisches Datenblatt <i>Document electrical datasheet</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>
B61	Dokument Auftragsmaßbild <i>Document order dimension drawing</i>	M2A	220 VD/380 VY; 60Hz, 50-Hz-Leistung <i>220 VD/380 VY; 60Hz, 50-Hz power</i>
B90	Dokumentationspaket "Basic" <i>Documentation Package "Basic"</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 1LE1043-1BB29-0FA4-Z			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2021	B60+B61+B90+D33+M2A			Rev. 01	Erstelldatum 2021-01-27 02:30	Sprache de/en	Seite 2/2	