

### Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



**SIMOTICS GP - 80 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	$\Delta / Y$	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	$I_I/I_N$	$T_I/T_N$	$T_B/T_N$	
220	$\Delta$	60	0,75	-/-	3,30	1760	4,0	83,5	82,6	79,3	0,71	0,62	0,49	8,3	3,1	4,7	IE3
380	Y	60	0,75	-/-	1,92	1760	4,0	83,5	82,6	79,3	0,71	0,62	0,49	8,3	3,1	4,7	IE3
IM B5 / IM 3001			FS 80 M		14 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	53.0 / 64.0 dB(A) <sup>2)</sup>	55.0 / 66.0 dB(A) <sup>2)</sup>	Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0029 kg m <sup>2</sup>		Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Lager AS   BS Bearing DE   NDE	6004 2Z C3	6004 2Z C3	Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A A
Lagerlebensdauer / bearing lifetime			Isolation	155(F) nach 130(B)
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad max</sub> nach Katalog 50/60Hz <sup>1)</sup>	20000 h	16000 h	Insulation	155(F) to 130(B)
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad max</sub> occ. catalogue 50/60Hz <sup>1)</sup>			Betriebsart Duty type	S1
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> bei Kupplungsbetrieb 50/60Hz <sup>1)</sup>			40000 h	32000 h
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)		
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	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled

Anschlusskasten / *Terminal box*

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

**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 1LE1043-0DB39-0FA4-Z B90+D33+M2A			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2020				Rev. 01	Erstelldatum 2020-12-16 03:28	Sprache de/en	Seite 1/2	

# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




Motor Typ / Motor type : 1AV3083B

SIMOTICS GP - 80 M - IM B5 - 4p

## Sonderausführung / Special design

B90	Dokumentationspaket "Basic" Documentation Package "Basic"	M2A	220 VD/380 VY; 60Hz, 50-Hz-Leistung 220 VD/380 VY; 60Hz, 50-Hz power
D33	Für Korea zertifiziert nach KS C IEC 60034-2-1 For Korea, certified according to KS C IEC 60034-2-1		

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 1LE1043-0DB39-0FA4-Z B90+D33+M2A			Dokumentnummer			
© Siemens AG 2020				Rev. 01	Erstelldatum 2020-12-16 03:28	Sprache de/en	Seite 2/2