

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



**SIMOTICS GP - 90 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	
---------------------	--

## 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	1,50	-/-	5,90	1755	8,2	86,5	86,2	84,5	0,77	0,69	0,57	8,6	3,4	4,3	IE3
380	Y	60	1,50	-/-	3,40	1755	8,2	86,5	86,2	84,5	0,77	0,69	0,57	8,6	3,4	4,3	IE3
IM B5 / IM 3001			FS 90 L		19 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	56.0 / 68.0 dB(A) <sup>2)</sup>	58.0 / 70.0 dB(A) <sup>2)</sup>	Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0049 kg m²		Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	A
Lager AS   BS Bearing DE   NDE	6205 2Z C3	6004 2Z C3	Isolation Insulation	155(F) nach 130(B) 155(F) to 130(B)
Lagerlebensdauer / bearing lifetime			Betriebsart Duty type	S1
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h	32000 h	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
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)	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	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet IC411 - self ventilated
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No			Oberflächengekühlt 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:**

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

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 1LE1043-0EB49-0FA4-Z B90+D33+M2A			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2021				Rev. 01	Erstelldatum 2021-02-15 05:52	Sprache de/en	Seite 1/2	

---


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



**SIMOTICS GP - 90 L - IM B5 - 4p**

B90	Dokumentationspaket "Basic"	M2A	220 VD/380 VY; 60Hz, 50-Hz-Leistung
	Documentation Package "Basic"		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 1LE1043-0EB49-0FA4-Z			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2021		B90+D33+M2A			Rev. 01	Erstelldatum 2021-02-15 05:52		Sprache de/en	Seite 2/2