
Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



SIMOTICS GP - 160 M - IM B3 - 4p

Kunden-Auftrags-Nr.	Item-Nr	Angebots-Nr.
Siemens-Auftrags-Nr.	Komm.-Nr.	Projekt

Bemerkung

Safe Area

U	Δ / 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	Δ	60	11,00	-/-	37,50	1775	59,0	92,4	92,3	91,1	0,83	0,78	0,67	8,9	3,0	3,8	IE3
380	Y	60	11,00	-/-	22,00	1775	59,0	92,4	92,3	91,1	0,83	0,78	0,67	8,9	3,0	3,8	IE3
IM B3 / IM 1001			FS 160 M		83 kg		IP55			IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN			KS C IEC60034-2-1		


Umgebungsbedingungen / *Environmental conditions* : -20 °C - +40 °C / 1.000 m

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	0,0710 kg m ²		Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No
Lager AS BS Bearing DE NDE	6209 2Z C3	6209 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 Duty type	S1
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾			Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	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	Festlager NDE (BS) Locating bearing NDE		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberfläche gekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled

Klemmenkastenlage <i>Terminal box position</i>	oben <i>top</i>	Kabeldurchmesser von ... bis ... <i>Cable diameter from ... to ...</i>	19.0 mm - 28.0 mm
Klemmenkastenmaterial <i>Material of terminal box</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>	Kabeleinführung <i>Cable entry</i>	2xM40x1,5
Klemmenkastentyp <i>Type of terminal box</i>	TB1 J00	Kabelverschraubung <i>Cable gland</i>	2 Stopfen 2 plugs
Gewinde Kontaktschraube <i>Contact screw thread</i>	M5		
Max. Leiterquerschnitt <i>Max. cross-sectional area</i>	16.0 mm²		

Notizen:

$I_n/I_n = \text{Anzugsstrom} / \text{Bemessungsstrom}$	1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010	3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411
$M_n/M_n = \text{Anzugsmoment} / \text{Bemessungsmoment}$	2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last	
$M_n/M_n = \text{Kippmoment} / \text{Bemessungsmoment}$		

Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von					
	Dokumenttyp Datenblatt			Dokumentstatus freigegeben		Kunde		
	Titel 1LE1043-1DB29-0AA4-Z B60+B61+B90+D33+M2A			Dokumentnummer				
© Siemens AG 2020				Rev. 01	Erstelldatum 2020-11-10 07:15	Sprache de/en	Seite 1/2	

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




SIMOTICS GP - 160 M - IM B3 - 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					
	Dokumenttyp Datenblatt		Dokumentstatus freigegeben		Kunde			
	Titel 1LE1043-1DB29-0AA4-Z B60+B61+B90+D33+M2A		Dokumentnummer					
© Siemens AG 2020			Rev. 01	Erstelldatum 2020-11-10 07:15	Sprache de/en	Seite 2/2		