SIEMENS

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



MLFB-Bestelldaten: **1LE1003-0EB02-1FB4-Z**
MLFB-Ordering data: **D01+D34+L20**

Motor Typ: **1AV3090B**

Kunden-Auftrags-Nr. / *Client order no.*:
Item-Nr. / *Item no.*:
Siemens-Auftrags-Nr. / *Order no.*:
Komm.-Nr. / *Consignment no.*:
Angebots-Nr. / *Offer no.*:
Projekt / *Project*:
Bemerkung / *Remarks*:

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [r/min]	M [Nm]	NOM. EFF at ... load [%] 4/4	3/4	2/4	Power factor at ... load 4/4	3/4	2/4	I_A/I_N I_I/I_N	M_A/M_N T_I/T_N	M_K/M_N T_B/T_N	IE-CL
220	Δ	50	1,10	- / -	4,45	1440	7,3	84,1	84,7	83,4	0,78	0,70	0,58	6,9	2,9	3,6	IE3
380	Y	50	1,10	- / -	2,55	1440	7,3	84,1	84,7	83,4	0,78	0,70	0,58	6,9	2,9	3,6	IE3
440	Y	60	1,27	- / -	2,45	1740	7,0	86,5	86,9	85,6	0,79	0,72	0,60	7,4	2,9	3,8	IE3
440	Y	60	1,10	- / -	2,25	1750	6,0	86,5	86,4	84,2	0,75	0,67	0,54	8,2	3,4	4,4	IE3
IM B5 / IM 3001		FS 90 S			16 kg	IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN						Grade 2	

Mechanische Daten / *Mechanical data*

Schalldruckpegel (LpfA) 50Hz/60Hz (Last) *Sound pressure level 50Hz/60Hz (load)*	56 dB(A)	58 dB(A)
Trägheitsmoment *Moment of inertia*	0,0036 kg m²	
Lager AS | BS *Bearing DE | NDE*	6205 2Z C3	6004 2Z C3
Lagerlebensdauer *Bearing lifetime*	40000 h	
Schmiermittel *Lubricants*	Esso Unirex N3	
Nachschmiereinrichtung *Regreasing device*	Nein *No*	
Schmiernippel *Grease nipple*	- / -	
Art der Lagerung *Type of bearing*	Festlager DE (AS) *Locating bearing DE*	
Kondenswasserlöcher *Condensate drainage holes*	Nein *No*	
Äußere Erdungsklemme *External earthing terminal*		
Schwinggrößenstufe *Vibration severity grade*	A	
Isolation *Insulation*	155(F) nach 130(B) *155(F) to 130(B)*	
Betriebsart *Duty type*	S1	
Drehrichtung *Direction of rotation*	bidirektional *bidirectional*	
Gehäusematerial *Frame material*	Aluminium *aluminum*	
Daten Stillstandsheizung *Data of anti condensation heating*	-/-	
Endanstrich *Coating (paint finish)*	Normalanstrich C2 *Standard paint finish C2*	
Farbe, Farbton *Color, paint shade*	RAL7030	
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*	

Umgebungsbedingungen / *Environmental conditions*

Umgebungstemperatur *Ambient temperature*	-20 °C - +40 °C
Höhe über Meeresspiegel *Altitude above sea level*	1000 m

Anschlusskasten / *Terminal box*

Klemmenkastenlage *Terminal box position*	oben *top*
Klemmenkastenmaterial *Material of terminal box*	Aluminium *Aluminium*
Klemmenkastentyp *Type of terminal box*	TB1 E00
Gewinde Kontaktschraube *Contact screw thread*	M4
Max. Leiterquerschnitt *Max. cross-sectional area*	1,5 mm²
Kabeldurchmesser von ... bis ... *Cable diameter from ... to ...*	9,0 mm - 17,0 mm
Kabeleinführung *Cable entry*	1xM25x1,5-1xM16x1,5
Kabelverschraubung *Cable gland*	2 Stopfen *2 plugs*

Sonderausführung / *Special design* (3)

D01	CCC China Compulsory Certification *CCC China Compulsory Certification*
D34	China Energy Efficiency Label *China Energy Efficiency Label*
L20	Festlager DE (AS) *Locating bearing, DE*

Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.