

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Bestelldaten: 1LE1001-1AD53-4FB4-Z
Ordering data: F01+F10+Y51
Motor type: 1AV2105D

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Projekt / Project:

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	NOM. EFF at ... load [%]			Power factor at ... load			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 _A /I _N	T _f /T _N	T _B /T _N	
400	Δ	50	1,10	- / -	4,00	725	14,0	68,3	67,8	64,3	0,58	0,49	0,24	4,1	1,8	2,8	- / -
690	Y	50	1,10	- / -	2,35	725	14,0	68,3	67,8	64,3	0,58	0,49	0,24	4,1	1,8	2,8	- / -
460	Δ	60	1,27	- / -	3,70	865	14,0	72,0	71,0	67,0	0,60	0,52	0,41	4,6	1,8	2,9	- / -
IM B5 / IM 3001			FS 100 L		25 kg	IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Mechanische Daten / Mechanical data		
Schalldruckpegel (Lp _{fA}) 50 Hz/60Hz (Last) Sound pressure level 50 Hz/60Hz (load)	60 db(A)	63 db(A)
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,011 kg m ²	
Lager AS BS Bearing DE NDE	6206 2ZC3	6206 2ZC3
Lagerlebensdauer Bearing lifetime	40000 h	
Schmiermittel Lubricants	Esso Unirex N3	
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	Nein No	
Schmiernippel Grease nipple	- / -	
Art der Lagerung Type of bearing	Vorgespanntes Lager NDE (BS) Preloaded bearing NDE	
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Nein No	
Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Nein No	
Vibrationsklasse Vibration class	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	-/-	
Anstrich Coating	Sonderanstrich Special paint finish	
Farbe Color	ral 7030	
Motorschutz Motor protection	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (B) 3 PTC thermistors - for tripping	
Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled	

Anschlusskasten / Terminal box	
Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium Aluminium
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 F00
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4
Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	4,0 mm ²
Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	11,0 mm - 21,0 mm
Kabeleinführung Cable entry	2xM32x1,5-1xM16x1,5
Kabelverschraubung Cable gland	3 Stopfen 3 plugs

Sonderausführung / Special design	
F01	Anbau Bremse Mounting a brake
F10	Bremsenanschlussspannung DC 24 V Brake supply voltage, 24 V DC
Y51	Sonderanstrich in Sonder-RAL-Farbtön: ral 7030 Special paint finish in special RAL colour: ral 7030

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

Explosionsschutz / Explosion protection	
Zündschutzart	- / -
Type of protection	