

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



MLFB-Bestelldaten: 1LE1043-0DB32-2FA4-Z
MLFB-Ordering data: D33

Motor Typ: 1AV3083B

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	
230	Δ	50	0,75	- / -	3,05	1450	4,9	82,5	82,3	79,9	0,75	0,66	0,53	7,1	2,7	3,9	IE3
400	Y	50	0,75	- / -	1,75	1450	4,9	82,5	82,3	79,9	0,75	0,66	0,53	7,1	2,7	3,9	IE3
460	Y	60	0,86	- / -	1,72	1750	4,7	83,5	83,2	80,8	0,75	0,67	0,54	7,7	2,7	4,1	IE3
460	Y	60	0,75	- / -	1,59	1760	4,1	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 kg	IP55		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN				KS C IEC60034-2-1			

Mechanische Daten / Mechanical data

Schalldruckpegel (Lp _{fA}) 50Hz/60Hz (Last)	53 dB(A) ¹⁾	55 dB(A) ¹⁾
Sound pressure level 50Hz/60Hz (load)		
Trägheitsmoment	0,0029 kg m ²	
Moment of inertia		
Lager AS BS	6004 2Z C3	6004 2Z C3
Bearing DE NDE		
Lagerlebensdauer	40000 h	
Bearing lifetime		
Schmiermittel	Unirex N3	
Lubricants		
Nachschmiereinrichtung	Nein	
Regreasing device	No	
Schmiernippel	- / -	
Grease nipple		
Art der Lagerung	Vorgespanntes Lager DE (AS)	
Type of bearing	Preloaded bearing DE	
Kondenswasserlöcher	Nein	
Condensate drainage holes	No	
Äußere Erdungsklemme		
External earthing terminal		
Schwinggrößstufe	A	
Vibration severity grade		
Isolation	155(F) nach 130(B)	
Insulation	155(F) to 130(B)	
Betriebsart	S1	
Duty type		
Drehrichtung	bidirektional	
Direction of rotation	bidirectional	
Gehäusematerial	Aluminium	
Frame material	aluminum	
Daten Stillstandsheizung	-/-	
Data of anti condensation heating		
Endanstrich	Normalanstrich C2	
Coating (paint finish)	Standard paint finish C2	
Farbe, Farbton	RAL7030	
Color, paint shade		
Motorschutz	(A) ohne (Standard)	
Motor protection	(A) without (Standard)	
Kühlart	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt	
Method of cooling	IC411 - self ventilated, surface cooled	

Anschlusskasten / Terminal box

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

Sonderausführung / Special design (1)

D33 Für Korea zertifiziert nach KS C IEC 60034-2-1
For Korea, certified according to KS C IEC 60034-2-1

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions

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

Notes

I_A/I_N = locked rotor current / current nominal M_K/M_N = break down torque / nominal torque
M_A/M_N = locked rotor torque / torque nominal 1) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411