Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Motor Typ / Motor type : 1AV3094B Elektra - 90 L - IM B5 - 4p

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.	Item-Nr. / Item-No.	Angebots-Nr. / Offer no.
Auftrags-Nr. / Order no.	Komm.-Nr. / Consignment no.	Projekt / Project

Bemerkung / Remarks

Safe Area

Elektrische Daten / *Electrical data* -/-

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η 3) 4/4	η 3) 3/4	η 3) 2/4	cosφ 3) 4/4	cosφ 3) 3/4	cosφ 3) 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
Netzbetrieb (S1) / *DOL duty (S1)* - 155(F) nach 130(B)																	
690	Δ	60	1,50	-/-	1,88	1755	8,2	86,5	86,6	84,7	0,77	0,69	0,57	8,6	3,4	4,3	IE3
IM B5 / IM 3001		FS 90 L		IP55	UKCA	IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN									

Umgebungsbedingungen / *Environmental conditions* : -20 °C - +40 °C / 1000 m

Festbremszeit (warm / kalt) / *Locked rotor time (hot / cold)* : 17,3 s | 21,5 s

Mechanische Daten / *Mechanical data*

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz|60Hz *Sound level (SPL / SWL) at 50Hz|60Hz*	56 / 68 dB(A) 2) 3)	58 / 70 dB(A) 2) 3)	
Trägheitsmoment *Moment of inertia*	0,0049 kg m²		
Lager AS | BS *Bearing DE | NDE*	6205 2Z C3	6004 2Z C3	
Lagerlebensdauer / *bearing lifetime*			
L_{10mh} $F_{Rad\ min}$ bei Kupplungsbetrieb 50|60Hz 1) *L_{10mh} $F_{Rad\ min}$ for coupling operation 50|60Hz 1)*	40000 h	32000 h	
Nachschmiereinrichtung *Regreasing device*	ohne *Without*		
Schmiernippel *Grease nipple*	-/-		
Art der Lagerung *Type of bearing*	Festlager DE (AS) *Locating bearing DE*		
Kondenswasserlöcher *Condensate drainage holes*	Ohne *Without*		
Äußere Erdungsklemme *External earthing terminal*	Ohne *Without*		

Schwinggrößenstufe *Vibration severity grade*	A *A*
Wärmeklasse *Thermal class*	F *F*
Betriebsart *Duty type*	S1
Drehrichtung *Direction of rotation*	bidirektional *bidirectional*
Gehäusematerial *Frame material*	Aluminium *aluminum*
Nettogewicht des Motors (IM B3) *Net weight of the motor (IM B3)*	19 kg
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*

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 mm - 17 mm
Kabeleinführung *Cable entry*	1xM25x1,5-1xM16x1,5
Kabelverschraubung *Cable gland*	2 Stopfen 2 plugs

Notizen:

I_A/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom
M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment
M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

1) L_{10mh} 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.	Technische Referenz	Erstellt von	Genehmigt von	*Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.*
IN LVM		SPC		

ELEKTRA inspired by e-power

Dokumenttyp	Dokumentstatus
Datenblatt	freigegeben
Titel **1TZ9003-0EB49-0FB4-Z** **L20+M1Y**	Dokumentnummer

Rev.	Erstelldatum	Sprache	Seite
953	2024-01-31	de/en	1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Motor Typ / Motor type : 1AV3094B Elektra - 90 L - IM B5 - 4p

Sonderausführung / *Special design*

L20	Festlager DE (AS) *Locating bearing, DE*	M1Y	Anormale Wicklung: 690VD_60Hz_1.5kW *Non-standard winding: 690VD_60Hz_1.5kW*

Notizen:

Verantwortliche Abt.	Technische Referenz	Erstellt von	Genehmigt von	*Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.*	
IN LVM		SPC			

	Dokumenttyp	Dokumentstatus			
ELEKTRA inspired by e-power	Datenblatt	freigegeben			
	Titel 1TZ9003-0EB49-0FB4-Z L20+M1Y	Dokumentnummer			
		Rev. 953	Erstelldatum 2024-01-31	Sprache de/en	Seite 2/2