

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3130A

Elektra - 132 S - IM B3 - 2p

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⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N I _f /I _N	M _A /M _N T _f /T _N	M _K /M _N T _B /T _N	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)																	
400	Δ	50	5,50	-/-	10,10	2945	17,8	89,2	89,5	88,6	0,88	0,84	0,73	8,9	2,5	3,8	IE3
690	Y	50	5,50	-/-	5,90	2945	17,8	89,2	89,5	88,6	0,88	0,84	0,73	8,9	2,5	3,8	IE3
460	Δ	60	6,30	-/-	10,00	3540	17,0	88,5	89,0	88,1	0,89	0,84	0,75	9,9	2,6	4,0	IE2
460	Δ	60	5,50	-/-	8,90	3550	14,8	89,5	89,0	87,0	0,87	0,82	0,71	11,1	3,0	4,6	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 132 S		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) : 10,8 s | 14,7 s

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	69 77 dB(A) ^{2) 3)}	74 82 dB(A) ^{2) 3)}	Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	A
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0168 kg m ²		Wärmeklasse Thermal class	F
Lager AS BS Bearing DE NDE	6308 2Z C3	6308 2Z C3	Betriebsart Duty type	S1
Lagerlebensdauer / bearing lifetime L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	ohne Without		Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	48 kg
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Art der Lagerung Type of bearing	Vorgespanntes Lager DE (AS) Preloaded bearing DE		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Ohne Without		Motorschutz Motor protection	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)
Außere Erdungsklemme External earthing terminal	Ohne Without		Kühltart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächeengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	6 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	11 mm - 21 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 H00	Kabeleinführung Cable entry	2xM32x1,5-1xM16x1,5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4	Kabelverschraubung Cable gland	3 Stopfen 3 plugs

I_A/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom 1) L_{10mh} nach DIN ISO 281 10/2010 3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411
M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment 2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last

Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieser Norm, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. / Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.

Verantwortliche Abteilung IN LVM	Technische Referenz	Erstellt von SPC	Genehmigt von Maschinell erstellt	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.	
	Dokumenttyp Technisches Datenblatt		Dokumentstatus Freigegeben		
	Dokumenttitel 1TZ9003-1CA03-4AB4-Z		Dokumentnummer TDS-240917-113241		
	L25	Revision AA	Erstelldatum 2024-09-17	Sprache de/en	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3130A

Elektra- 132 S - IM B3 - 2p

Sonderausführung / Special design

L25 Beidseitig verstärktes Lager für DE (AS) und NDE (BS), Lagergröße 63
Double sides reinforced bearings for DE and NDE, Type 63

Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieser Norm, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. / Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.

Verantwortliche Abteilung IN LVM	Technische Referenz	Erstellt von SPC	Genehmigt von Maschinell erstellt	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.			
	Dokumenttyp Technisches Datenblatt			Dokumentstatus Freigegeben			
	Dokumenttitel 1TZ9003-1CA03-4AB4-Z			Dokumentnummer TDS-240917-113241			
	L25			Revision AA	Erstelldatum 2024-09-17	Sprache de/en	Seite 2/2