

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3083A

Elektra- 80 M - IM B5 - 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)																	
230	Δ	50	1,10	-/-	3,95	2885	3,6	82,7	83,9	83,1	0,85	0,80	0,69	7,1	3,0	3,3	IE3
400	Y	50	1,10	-/-	2,25	2885	3,6	82,7	83,9	83,1	0,85	0,80	0,69	7,1	3,0	3,3	IE3
460	Y	60	1,27	-/-	2,25	3480	3,5	84,0	84,6	83,4	0,85	0,80	0,71	7,4	2,8	3,4	IE3
460	Y	60	1,10	-/-	1,98	3500	3,0	84,0	84,0	82,0	0,83	0,77	0,67	8,4	3,3	4,0	IE3
IM B5 / IM 3001		FS 80 M		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) : 14,4 s | 19,5 s

Mechanische Daten / Mechanical data


Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	60 / 71 dB(A) ^{2) 3)}	64 / 75 dB(A) ^{2) 3)}	Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	A
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0013 kg m ²		Wärmeklasse Thermal class	F
Lager AS BS Bearing DE NDE	6004 2Z C3	6004 2Z C3	Betriebsart Duty type	S1
Lagerlebensdauer / bearing lifetime			Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	12 kg
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	ohne Without		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Farbe, Farbton Color, paint shade	RAL7030
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager DE (AS) Locating bearing DE		Motorschutz Motor protection	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Ohne Without		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Außere Erdungsklemme External earthing terminal	Ohne Without			

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	9 mm - 17 mm
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium	Kabeleinführung Cable entry	1xM25x1,5
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 E00	Kabelverschraubung Cable gland	1 Stopfen 1 plug
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4	Leitungslänge Cable length	
Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	1.5 mm ²		

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.	
 inspired by e-power	Dokumenttyp Technisches Datenblatt	Dokumentstatus Freigegeben		Dokumentnummer TDS-250324-140003	
	Dokumenttitel 1TZ9003-0DA32-2FA4-Z L20	Revision AA	Erstelldatum 2025-03-24		

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




Motor Typ / Motor type : 1AV3083A

Elektra - 80 M - IM B5 - 2p

Sonderausführung / Special design

L20 Festlager DE (AS)
Locating bearing, DE

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 1TZ9003-0DA32-2FA4-Z			Dokumentnummer TDS-250324-140003		
	L20			Revision AA	Erstelldatum 2025-03-24	Sprache de/en
						Seite 2/2