

# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV2063B

Elektra - 63 M - IM B14 - 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 <sup>3)</sup>			cosφ <sup>3)</sup>			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I <sub>I</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>I</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>B</sub> /T <sub>N</sub>	
<b>Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)</b>																	
230	Δ	50	0,18	-/-	1,07	1385	1,2	64,7	62,4	55,7	0,65	0,56	0,44	3,3	2,6	2,6	IE2
400	Y	50	0,18	-/-	0,62	1385	1,2	64,7	62,4	55,7	0,65	0,56	0,44	3,3	2,6	2,6	IE2
460	Y	60	0,21	-/-	0,60	1685	1,2	68,0	65,8	59,7	0,65	0,56	0,45	3,8	2,8	2,9	IE2
460	Y	60	0,18	-/-	0,56	1710	1,0	68,0	64,4	57,3	0,59	0,50	0,40	3,9	3,3	3,4	MG1
IM B14 / IM 3601		FS 63 M		IP55		UKCA		IEC/EN 60034		IEC, EN, CSA							

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m Festbremszeit (warm / kalt) / Locked rotor time (hot / cold) : 36,3 s | 47,7 s

**Mechanische Daten / Mechanical data**


Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	/ dB(A) <sup>2) 3)</sup>	/ dB(A) <sup>2) 3)</sup>	Schwinggrößenstufe Vibration severity grade	A
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0004 kg m <sup>2</sup>		Wärmeklasse Thermal class	F
Lager AS   BS Bearing DE   NDE	6201 2Z C3	6201 2Z C3	Betriebsart Duty type	S1
Lagerlebensdauer / bearing lifetime L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz <sup>1)</sup>	40000 h		32000 h	bidirektional bidirectional
L <sub>10mh</sub> F <sub>Rad min</sub> for coupling operation 50 60Hz <sup>1)</sup>			Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminium
Nachschmiereinrichtung Regreasing device	ohne Without		Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	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	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard)
Außere Erdungsklemme External earthing terminal	Ohne Without		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled

**Anschlusskasten / Terminal box**

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	1.5 mm <sup>2</sup>
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium Aluminium	Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	9 mm - 17 mm
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 B00	Kabeleinführung Cable entry	1xM25x1,5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M4	Kabelverschraubung Cable gland	1 Stopfen 1 plug

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> = Anzugsstrom / Bemessungsstrom 1) L<sub>10mh</sub> nach DIN ISO 281 10/2010 3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411  
M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> = Anzugsmoment / Bemessungsmoment 2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last  
M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> = Kippmoment / Bemessungsmoment

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	<b>Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.</b>	
 inspired by e-power	Dokumenttyp Technisches Datenblatt	Dokumentstatus Freigegeben		Dokumentnummer TDS-240624-100908	
	Dokumenttitel <b>1TZ9001-0BB32-2KA4-Z</b>	D40	Revision AA	Erstelldatum 2024-06-24	Sprache de/en
					Seite 1/2

# Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV2063B

Elektra - 63 M - IM B14 - 4p

## Sonderausführung / Special design

D40 Kanadische Vorschriften (CSA)  
Canadian regulations (CSA)

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	<b>Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.</b>			
	Dokumenttyp Technisches Datenblatt			Dokumentstatus Freigegeben			
	Dokumenttitel 1TZ9001-0BB32-2KA4-Z			Dokumentnummer TDS-240624-100908			
	D40			Revision AA	Erstelldatum 2024-06-24	Sprache de/en	Seite 2/2