

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3164A

GP - 160 L - 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	18,50	-/-	32,00	2955	60,0	92,4	92,8	92,4	0,90	0,87	0,80	9,0	2,8	4,2	IE3
460	Δ	60	21,30	-/-	32,00	3555	57,0	91,7	91,5	90,3	0,91	0,88	0,80	9,0	2,6	4,2	IE3
460	Δ	60	18,50	-/-	28,50	3560	49,5	91,7	91,5	90,3	0,89	0,86	0,78	10,2	3,0	4,8	MG1
IM B3 / IM 1001		FS 160 L		IP55		UKCA		IEC/EN 60034		IEC, EN, UL, CSA							

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m Festbremszeit (warm / kalt) / Locked rotor time (hot / cold) : 13,5 s | 19,9 s

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	70 / 82 dB(A) ^{2) 3)}	77 / 89 dB(A) ^{2) 3)}	Schwingrößenstufe Vibration severity grade	A
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0680 kg m ²		Wärmeklasse Thermal class	F
Lager AS BS Bearing DE NDE	6309 2Z C3	6309 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)	94 kg
Schmiernippel Grease nipple	-/-		Endanstrich Coating (paint finish)	Normalanstrich C2 Standard paint finish C2
Art der Lagerung Type of bearing	Festlager NDE (BS) Locating bearing NDE		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		Kühlart Method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächeengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Hauptkabeleinführung Main cable entry	2xM40x1.5
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium	Hauptkabelverschraubung Main cable gland	2 Stopfen
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 J00	Hilfskabeleinführung Auxiliary cable entry	1xM16x1.5
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	6xM5	Hilfskabelverschraubung Auxiliary cable gland	1 Stopfen
Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	16 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
M_K/M_N = 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	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.	
 inspired by e-power	Dokumenttyp Technisches Datenblatt	Dokumentstatus Freigegeben		Dokumentnummer TDS-250716-103247	
	Dokumenttitel 1TZ9003-1DA43-4AB4-Z D31+D40+H01+L25	Revision AA	Erstelldatum 2025-07-16	Sprache de/en	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3164A

GP - 160 L - IM B3 - 2p

Sonderausführung / Special design

D31	Ausführung nach UL mit „Recognition Mark“ Version according to UL with "Recognition Mark"	H01	Füsse angeschraubt (statt angegossen) Bolted on mounting feet (instead of cast)
D40	Kanadische Vorschriften (CSA) Canadian regulations (CSA)	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		Dokumentnummer TDS-250716-103247	
	Dokumenttitel 1TZ9003-1DA43-4AB4-Z D31+D40+H01+L25	Revision AA	Erstelldatum 2025-07-16		