

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3164C

GP - 160 L - IM B35 - 6p

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	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I _I /I _N	T _I /T _N	T _B /T _N	
Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)																	
400	Δ	50	11,00	-/-	22,00	980	107,0	90,3	90,7	89,8	0,80	0,75	0,64	6,8	2,9	2,8	IE3
690	Y	50	11,00	-/-	12,70	980	107,0	90,3	90,7	89,8	0,80	0,75	0,64	6,8	2,9	2,8	IE3
IM B35 / IM 2001			FS 160 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) : 17,9 s | 25,4 s

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz 60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz	66 / 74 dB(A) ^{2) 3)}	73 / 81 dB(A) ^{2) 3)}	Schwingungsstufen Vibration severity grade	A
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,1200 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			Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminium
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	115 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 NDE (BS) Locating bearing NDE		Motorschutz Motor protection	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)
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	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	16 mm ²
Klemmenkastenmaterial Material of terminal box	Aluminium Aluminium	Hauptkabeleinführung Main cable entry	2xM40x1.5
Klemmenkastentyp Type of terminal box	TB1 J00	Hauptkabelverschraubung Main cable gland	2 Stopfen
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	6xM5		

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.	
	Dokumenttyp Technisches Datenblatt	Dokumentstatus Freigegeben			
	Dokumenttitel 1TZ9003-1DC43-4JB4-Z H01+L25+Q02	Dokumentnummer TDS-250626-142526			
		Revision AA	Erstelldatum 2025-06-26	Sprache de/en	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3164C

GP - 160 L - IM B35 - 6p

Sonderausführung / Special design

H01	Füsse angeschraubt (statt angegossen) Bolted on mounting feet (instead of cast)	Q02	Stillstandsheizung für 230 V (2 Klemmen) Anti-condensation heating for 230 V (2 terminals)
L25	Beidseitig verstärktes Lager für DE (AS) und NDE (BS), Lagergrösse 63 Double sides reinforced bearings for DE and NDE, Type 63		

Zusätzliche Informationen: / Additional information:

Stillstandsheizung
Space heaters

Technische Daten: 1-phasig, 230 V 50W
Input voltage:

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 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 1TZ9003–1DC43–4JB4–Z			Dokumentnummer TDS-250626-142526			
	H01+L25+Q02			Revision AA	Erstelldatum 2025-06-26	Sprache de/en	Seite 2/2