

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3164B

GP - 160 L - IM B3 - 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

Elektrische Daten / Electrical data

Safe Area

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	4/4	η ³⁾ 3/4	2/4	4/4	$\cos\phi$ ³⁾ 3/4	2/4	I _A /I _N I _V /I _N	M _A /M _N T _I /T _N	M _K /M _N T _B /T _N	IE-CL
Netzbetrieb (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) nach 130(B)																	
400	Δ	50	15,00	-/-	28,50	1465	98,0	92,1	92,7	92,0	0,83	0,78	0,67	7,9	2,8	3,4	IE3
690	Y	50	15,00	-/-	16,40	1465	98,0	92,1	92,7	92,0	0,83	0,78	0,67	7,9	2,8	3,4	IE3
460	Δ	60	17,30	-/-	28,50	1765	94,0	92,4	92,5	92,0	0,83	0,79	0,69	7,9	2,7	3,3	IE2
460	Δ	60	15,00	-/-	25,00	1775	81,0	93,0	92,9	92,1	0,81	0,75	0,64	8,9	3,1	3,8	IE3
IM B3 / IM 1001		FS 160 L		IP65		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) : 19.30 s | 26.20 s

Mechanische Daten / Mechanical data

Schallpegel (L _{pA} / L _{WA}) bei 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	58.0 / 66.0 dB(A) 2) 3)	66.0 / 74.0 dB(A) 2) 3)	Wärmeklasse Thermal class	F F
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,0890 kg m ²		Betriebsart Duty type	S1
Lager AS BS Bearing DE NDE	6309 2Z C3	6309 2Z C3	Drehrichtung Direction of rotation	bidirektional bidirectional
Lagerlebensdauer / Bearing lifetime			Gehäusematerial Frame material	Aluminium aluminum
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50/60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Nettogewicht des Motors (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	100 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	(A) ohne (Standard) (A) without (Standard) IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled
Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes	Ohne Without		Kühlart Method of cooling	
Äußere Erdungsklemme External earthing terminal	Ohne Without		CO ₂ -Emissionen (ohne optionen) Carbon footprint (without options)	555kg
Schwinggrößstufe Vibration severity grade	A A			

Anschlusskasten / Terminal box

Klemmenkastenlage Terminal box position	oben top	Max. Leiterquerschnitt Max. cross-sectional area	16.0 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
M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment
M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

1) L_{10mh} nach DIN ISO 281 10/2010
2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last

3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

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 LV	Technische Referenz	Erstellt von IPC	Genehmigt von	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.			
 inspired by e-power	Dokumenttyp Technisches Datenblatt			Dokumentstatus Freigegeben			
	Dokumenttitel 1T29003-1DB43-4AA4-Z H01+H20+L25			Dokumentnummer TDS-260128-081855			
				Revision AA	Erstelldatum 2026-01-28	Sprache de/en	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3164B

GP - 160 L - IM B3 - 4p

Sonderausführung / Special design

H01	Füsse angeschraubt (statt angegossen) <i>Bolted on mounting feet (instead of cast)</i>	L25	Beidseitig verstärktes Lager für DE (AS) und NDE (BS), Lagergrösse 63 <i>Double sides reinforced bearings for DE and NDE, Type 63</i>
H20	Schutzart IP 65 <i>IP 65 degree of protection</i>		

I_s/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom
 M_s/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment
 M_k/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

1) $L_{100\%}$ nach DIN ISO 281 10/2010
2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last

3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

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 LV	Technische Referenz	Erstellt von IPC	Genehmigt von	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.			
	Dokumenttyp Technisches Datenblatt			Dokumentstatus Freigegeben			
ELEKTRA inspired by e-power	Dokumenttitel 1TZ9003-1DB43-4AA4-Z H01+H20+L25			Dokumentnummer TDS-260128-081855			
				Revision AA	Erstelldatum 2026-01-28	Sprache de/en	Seite 2/2