Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3163A **GP - 160 M - 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

Elektrische Daten /*Electrical data*

Sicherer Bereich

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η 3) 4/4	η 3) 3/4	η 3) 2/4	cosφ 3) 4/4	cosφ 3) 3/4	cosφ 3) 2/4	I_A/I_N I_I/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)																	
415	Δ	50	15,00	-/-	26,50	2955	48,5	91,9	91,9	90,8	0,86	0,81	0,71	10,2	3,5	4,4	IE3
480	Δ	60	17,30	-/-	26,00	3550	46,5	91,7	91,4	90,2	0,88	0,84	0,75	10,1	3,3	4,5	IE3
480	Δ	60	15,00	-/-	23,00	3560	40,0	91,0	90,4	88,5	0,86	0,81	0,71	11,8	4,0	5,2	IE3
IM B3 / IM 1001			FS 160 M			IP55		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)* : 13.30 s | 18.90 s

Mechanische Daten / *Mechanical data*

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz|60Hz *Sound level (SPL / SWL) at 50Hz|60Hz*	77.0 / 85.0 dB(A) 2) 3)	81.0 / 89.0 dB(A) 2) 3)	
Trägheitsmoment *Moment of inertia*	0,0430 kg m²		
Lager AS | BS *Bearing DE | NDE*	6309 2Z C3	6309 2Z C3	
zulässige Querkraft an (N) *permissible lateral force on (N)*	x_0: 2800	$x_{0,5}$: 2485	x_{max}: 2170
Lagerlebensdauer / *Bearing lifetime*			
L_{10mh} $F_{Rad\ min}$ bei Kupplungsbetrieb 50|60Hz 1)	40000 h	32000 h	
Nachschmiereinrichtung *Regreasing device*	Ohne *Without*		
Schmiernippel *Grease nipple*	-/-		
Art der Lagerung *Type of bearing*	Festlager NDE (BS) *Locating bearing NDE*		
Kondenswasserlöcher *Condensate drainage holes*	Ohne *Without*		
Äußere Erdungsklemme *External earthing terminal*	Ohne *Without*		

Schwinggrößenstufe *Vibration severity grade*	A *A*
Wärmeklasse *Thermal class*	F *F*
Betriebsart *Duty type*	S1
Drehrichtung *Direction of rotation*	bidirektional *bidirectional*
Gehäusematerial *Frame material*	Aluminium *aluminum*
Nettogewicht des Motors (IM B3) *Net weight of the motor (IM B3)*	84 kg
Endanstrich *Coating (paint finish)*	Normalanstrich C2 *Standard paint finish C2*
Farbe, Farbton *Color, paint shade*	RAL7030
Motorschutz *Motor protection*	(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) *(B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)*
Kühlart *Method of cooling*	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt *IC411 - self ventilated, surface cooled*
CO2-Emissionen (ohne optionen) *Carbon footprint (without options)*	387kg

Anschlusskasten / *Terminal box*

Klemmenkastenlage *Terminal box position*	oben *top*
Klemmenkastenmaterial *Material of terminal box*	Aluminium *Aluminium*
Klemmenkastentyp *Type of terminal box*	TB1 J00
Gewinde Kontaktschraube *Contact screw thread*	6xM5
Max. Leiterquerschnitt *Max. cross-sectional area*	16.0 mm²

Hauptkabeleinführung *Main cable entry*	2xM40x1.5
Hauptkabelverschraubung *Main cable gland*	2 Stopfen
Hilfskabeleinführung *Auxiliary cable entry*	1xM16x1.5
Hilfskabelverschraubung *Auxiliary cable gland*	1 Stopfen

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 Bearbeitungdieser 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	Technische Referenz	Erstellt von	Genehmigt von	***Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.***
IN LVM		IPC	Maschinell erstellt	

ELEKTRA
inspired by e-power

Dokumenttyp	Dokumentstatus			
Technisches Datenblatt	Freigegeben			
Dokumenttitel **1TZ9003-1DA33-5AB4-Z** **L25**	Dokumentnummer TDS-261012-061422			
	Revision AA	Erstelldatum 2026-10-12	Sprache de/en	Seite 1/2

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3163A **GP - 160 M - IM B3 - 2p**

Sonderausführung / *Special design*

L25	Beidseitig verstärktes Lager für DE (AS) und NDE (BS), Lagergrösse 63 *Double sides reinforced bearings for DE and NDE, Type 63*

Standardoptionen / *Implicit options*

Q80	Die Standardgarantie beträgt 24 Monate (2 Jahre) ab Lieferung *Standard warranty period 24 months (2 years) from delivery*

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 Bearbeitungdieser 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.*