MOLL-MOTOR

DIE MECHATRONISCHE ANTRIEBSTECHNIK

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

datasheet for three-phase squirrel-cage-motors

Teilenummer: *article code:* Y3-160M4B5Z-S375

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	NOM.Eff at…load [%] 4/4	3/4	2/4	cos φ 4/4	3/4	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
400	Δ	50	11	21,4	1460	72	89,2	89,2	87,8	0,84	-	-	7	2,3	2,3	IE1
690	Y	50	11	12,4	1460	72	89,2	89,2	87,8	0,84	-	-	7	2,3	2,3	IE1
460	Δ	60	12,6	21,4	1752	68,7	88,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
795	Y	60	12,6	12,4	1752	68,7	88,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mechanische Daten / *mechanical data*

Trägheitsmoment Jmot *moment of inertia Jmot*	-		[kgm²]
Schalldruckpegel LpA (r=1m) 50Hz / 60Hz *noise level LpA(r=1m) 50Hz / 60Hz*	64	72	[dB]
Schwingstufengröße *vibration severity grade*	A		

Ausführungen / *versions*

Lagertype A/B-Seite *DE/NDE bearing design*	6309-2RZ C3	6309-2RZ C3
Farbe, Farbton *color, paint shade*	RAL7030 (Steingrau) *RAL 7030 (stone grey)*	
Endanstrich *coating (paint finish)*	- -	

Umgebungsbedingungen / *environmental conditions*

Umgebungstemperatur *ambient temperature*	-20°C - +60°C	
Höhe über Meeresspiegel *altitude above sea level*	1000	[m]

Explosionsschutz / *explosion protection*

Zündschutzart *type of ex-protection*	keine *none*

Bemerkungen / *remarks*

Allgemeine Daten / *general data*

Baugröße *size*	160M	
Bauform *type of construction*	B5	
Klemmkastenlage *terminal box position*	- -	
Gewicht *weight*	86	[kg]
Gehäusematerial *frame material*	Aluminium *aluminum*	
Schutzart *degree of protection*	IP55	
Isolationsklasse *insulation class*	155(F) nach 130(B) *155(F) to 130(B)*	
Betriebsart *duty type*	S3=Aussetzbetrieb 75% *S3=intermittent duty 75%*	
Drehrichtung *direction of rotation*	bidirektional *bidirectional*	
Kühlart *method of cooling*	IC411 - Eigenbelüftet *IC411 - self ventilated*	

Zusatzoptionen / *additional options*

Z-DK	Motorschutz durch Drillingskaltleiter *PTC protection*

Hinweise / Notes

IA=Anzugsstrom, IN=Bemessungsstrom

II=Starting current, IN=Nominal current

MA=Anzugsmoment, MK=Kippmoment, MN=Bemessungsmoment

TI=Starting torque, TB=Breaking point torque, TN=Nominal Torque

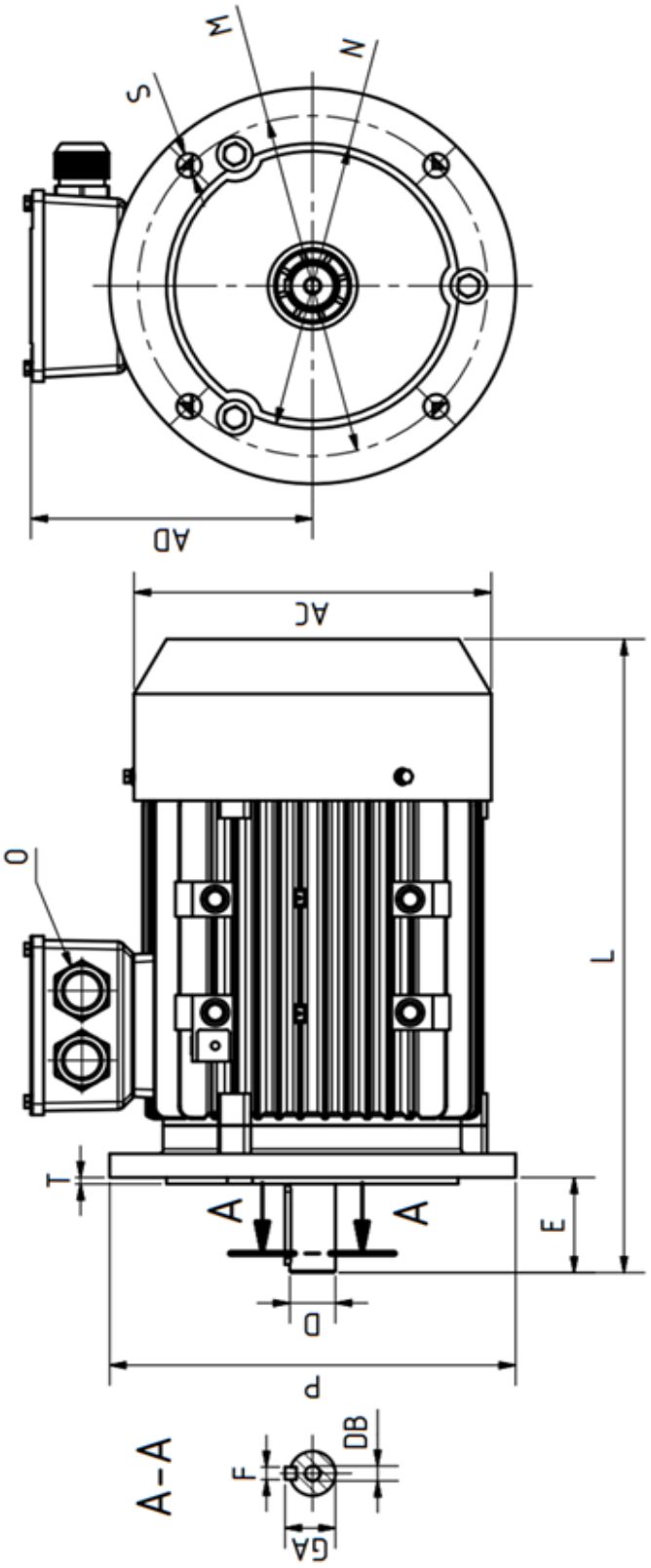
Technische Änderungen vorbehalten. Es können Abweichungen von kalkulierten- und Leistungsschilddaten entstehen.
Technical and ordering data are subject to change. There may be discrepancies between calculated and rating plate data.

MOLL-MOTOR

DIE MECHATRONISCHE ANTRIEBSTECHNIK

Maßblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

dimensions for three-phase squirrel-cage-motors



Teilenummer: Y3-160M4B5Z-S375

article code:

Abmessungen [mm]

Overall dimensions [mm]

D	E	F	GA	M	N	P	S	T	DB	O
42	110	12	45	300	250	350	18	5	M16x36	1xM40x1,5 1xM32x1,5

AC	AD	L
315	255	615

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice

Version 012025