

MOLL-MOTOR

DIE MECHATRONISCHE ANTRIEBSTECHNIK

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren datasheet for three-phase squirrel-cage-motors

Teilenummer:

article code:

Y2-180LC6Z-S375

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	NOM.Eff at...load [%]			cos φ [-]			I_A/I_N	M_A/M_N	M_K/M_N	IE-CL
							4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
400	Δ	50	18,5	37,2	980	180	90	90,2	88,9	0,81	-	-	-	-	-	IE1
690	Y	50	18,5	21,6	980	180	90	90,2	88,9	0,81	-	-	-	-	-	IE1
460	Δ	60	21,3	36,2	1176	173	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
795	Y	60	21,3	21	1176	173	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mechanische Daten / mechanical data

Trägheitsmoment J_{mot} - [kgm²]
moment of inertia J_{mot}

Schalldruckpegel L_{pA} (r=1m) 50Hz / 60Hz 62 | 69 [dB]
noise level L_{pA}(r=1m) 50Hz / 60Hz

Schwingstufengröße A
vibration severity grade

Ausführungen / versions

Lagertyp A/B-Seite 6311-2Z C3 | 6311-2Z C3
DE/NDE bearing design

Farbe, Farbton RAL7030 (Steingrau)
color, paint shade RAL 7030 (stone grey)

Endanstrich -
coating (paint finish)

Umgebungsbedingungen / environmental conditions

Umgebungstemperatur -20°C - +40°C
ambient temperature

Höhe über Meeresspiegel 1000 [m]
altitude above sea level

Explosionsschutz / explosion protection

Zündschutzart keine
type of ex-protection none

Bemerkungen / remarks

Allgemeine Daten / general data

Baugröße 180L
size

Bauform B3
type of construction

Klemmkastenlage oben
terminal box position top

Gewicht 178 [kg]
weight

Gehäusematerial Grauguss
frame material cast iron

Schutzart IP55
degree of protection

Isolationsklasse 155(F) nach 130(B)
insulation class 155(F) to 130(B)

Betriebsart S3=Aussetzbetrieb 75%
duty type S3=intermittend duty 75%

Drehrichtung bidirektional
direction of rotation bidirectional

Kühlart IC411 - Eigenbelüftet
method of cooling IC411 - self ventilated

Zusatzoptionen / additional options

Z-DK Motorschutz durch Drillingskaltleiter
PTC protection

Hinweise / Notes

I_A=Anzugsstrom, I_N=Bemessungsstrom

I_I=Starting current, I_N=Nominal current

M_A=Anzugsmoment, M_K=Kippmoment, M_N=Bemessungsmoment

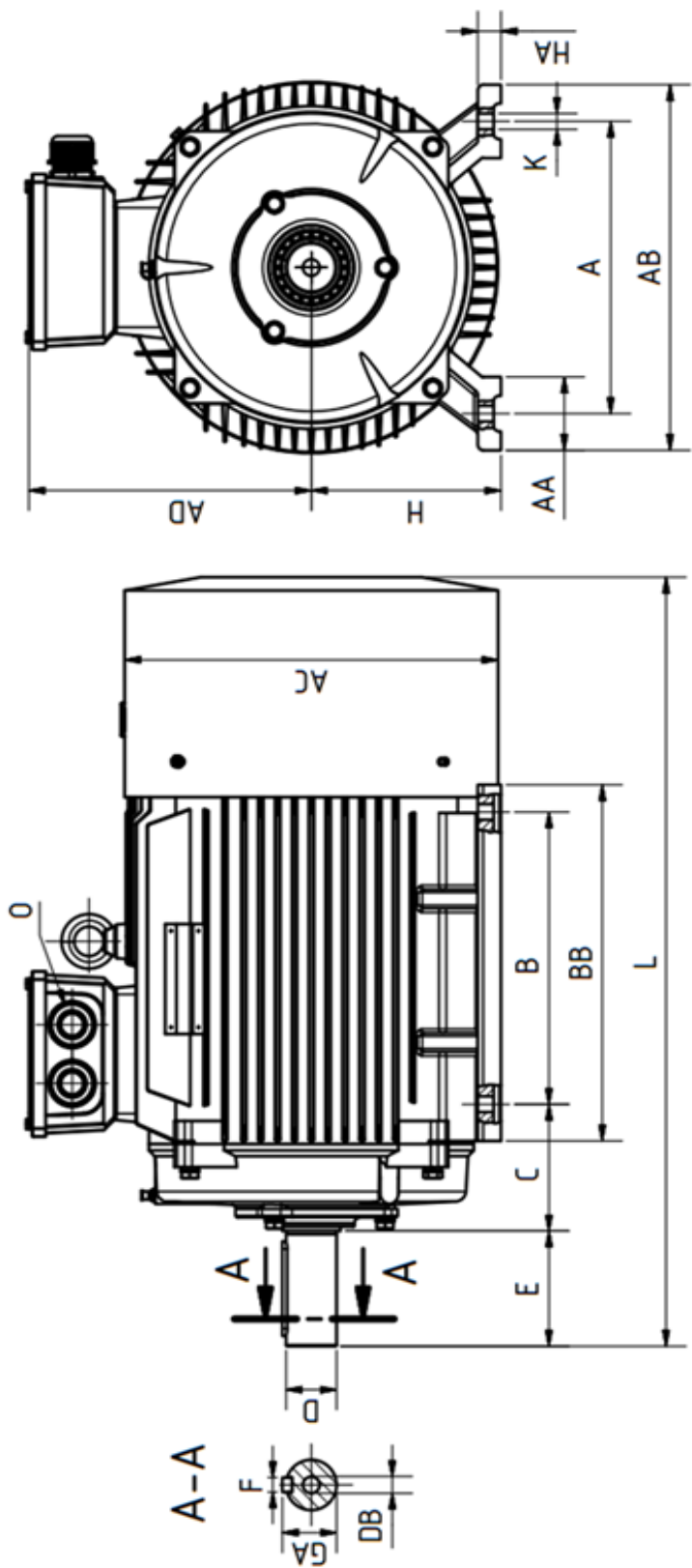
T_I=Starting torque, T_B=Breaking point torque, T_N=Nominal Torque

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.

Version 092020

MOLL-MOTOR

DIE MECHATRONISCHE ANTRIEBSTECHNIK
Maßblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren
dimensions for three-phase squirrel-cage-motors



Teilenummer:
article code:
Y2-180LC6Z-S375

Abmessungen [mm]
Overall dimensions [mm]

A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	DB	O
279	279	121	48	110	14	51,5	180	22	15	M16x36	1xM40x1,5 1xM32x1,5

AA	AB	AC	AD	L	BB
70	349	355	271	734	340