

MOLL-MOTOR

DIE MECHATRONISCHE ANTRIEBSTECHNIK

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

Teilenummer:
article code:

Y3PE100LB4Z-UFDK

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 I_I/I_N	M_A/M_N T_I/T_N	M_K/M_N T_B/T_N	IE-CL
							4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
230	Δ	50	3	10,5	1455	19,7	87,8	88,2	87,1	0,82	-	-	7,6	2,3	2,3	IE3
400	Y	50	3	6,02	1455	19,7	87,8	88,2	87,1	0,82	-	-	7,6	2,3	2,3	IE3
265	Δ	60	3,45	10,2	1746	18,9	89,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	Y	60	3,45	5,9	1746	18,9	89,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mechanische Daten / mechanical data

Trägheitsmoment Jmot moment of inertia Jmot	0,0101	[kgm²]
Schalldruckpegel LpA (r=1m) 50Hz / 60Hz noise level LpA(r=1m) 50Hz / 60Hz	53	59 [dB]
Schwingstufengröße vibration severity grade	A	

Ausführungen / versions

Lagertype A/B-Seite DE/NDE bearing design	6206-2RZ CM	6206-2RZ CM
Farbe, Farbton color, paint shade	RAL7030 (Steingrau) RAL 7030 (stone grey)	
Endanstrich coating (paint finish)	- -	

Umgebungsbedingungen / environmental conditions

Umgebungstemperatur ambient temperature	-20°C - +40°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	100L
Bauform type of construction	B3
Klemmkastenlage terminal box position	oben top
Gewicht weight	34 [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	S1=Dauerbetrieb S1=continuous duty
Drehrichtung direction of rotation	bidirektional bidirectional
Kühlart method of cooling	IC411 - Eigenbelüftet IC411 - self ventilated

Zusatzoptionen / additional options

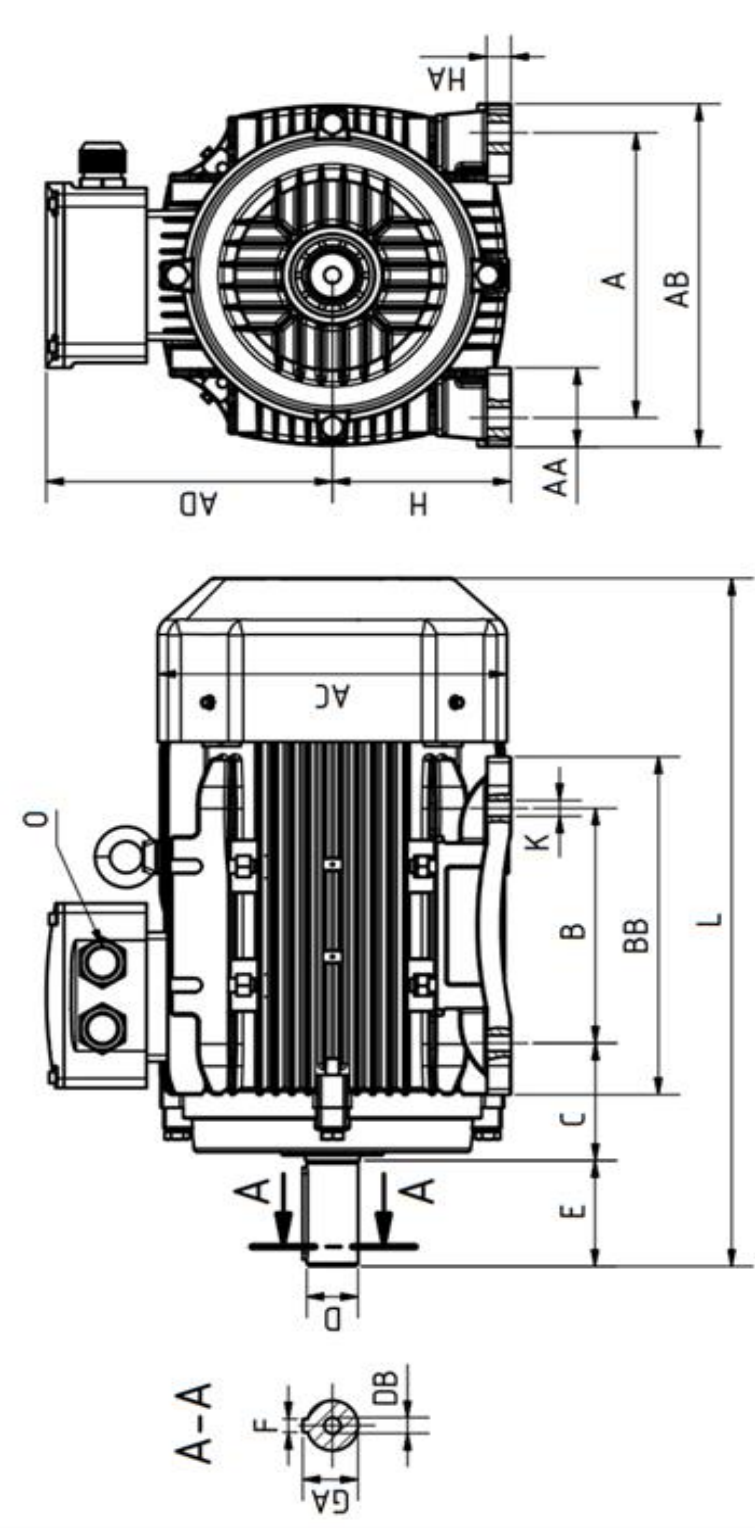
Z-DK	Motorschutz durch Drillingskaltleiter PTC protection
Z-UF	Sonderspannung special voltage

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

MOLL-MOTOR

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



Teilenummer:
article code:
Y3PE100LB4Z-UFDK

Abmessungen [mm]
Overall dimensions [mm]

A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	DB	O
160	140	63	28	60	8	31	100	10	12	M10x22	1xM25x1,5 1xM20x1,5

AA	AB	AC	AD	L	BB
40	205	197	180	433	190