

MOLL-MOTOR

DIE MECHATRONISCHE ANTRIEBSTECHNIK

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren

datasheet for three-phase squirrel-cage-motors

Teilenummer:

article code:

Y3PE160L2

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				
400	Δ	50	18,5	32,5	2950	59,9	92,6	92,8	91,6	0,89	-	-	8,2	2	2,3	IE3
690	Y	50	18,5	18,8	2950	59,9	92,6	92,8	91,6	0,89	-	-	8,2	2	2,3	IE3
460	Δ	60	21,3	32,8	3540	57,5	91,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
795	Y	60	21,3	19	3540	57,5	91,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mechanische Daten / mechanical data

Trägheitsmoment Jmot <i>moment of inertia Jmot</i>	0,0716	[kgm²]
Schalldruckpegel LpA (r=1m) 50Hz / 60Hz <i>noise level LpA(r=1m) 50Hz / 60Hz</i>	70	78 [dB]
Schwingstufengröße <i>vibration severity grade</i>	A	

Ausführungen / versions

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

Umgebungsbedingungen / environmental conditions

Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	-20°C - +40°C	
Höhe über Meeresspiegel <i>altitude above sea level</i>	1000	[m]

Explosionsschutz / explosion protection

Zündschutzart <i>type of ex-protection</i>	keine none
---	---------------

Bemerkungen / remarks

Allgemeine Daten / general data

Baugröße <i>size</i>	160L	
Bauform <i>type of construction</i>	B3	
Klemmkastenlage <i>terminal box position</i>	oben top	
Gewicht <i>weight</i>	128	[kg]
Gehäusematerial <i>frame material</i>	Aluminium aluminum	
Schutzart <i>degree of protection</i>	IP55	
Isolationsklasse <i>insulation class</i>	155(F) nach 130(B) 155(F) to 130(B)	
Betriebsart <i>duty type</i>	S1=Dauerbetrieb S1=continuous duty	
Drehrichtung <i>direction of rotation</i>	bidirektional bidirectional	
Kühlart <i>method of cooling</i>	IC411 - Eigenbelüftet IC411 - self ventilated	

Zusatzoptionen / additional options

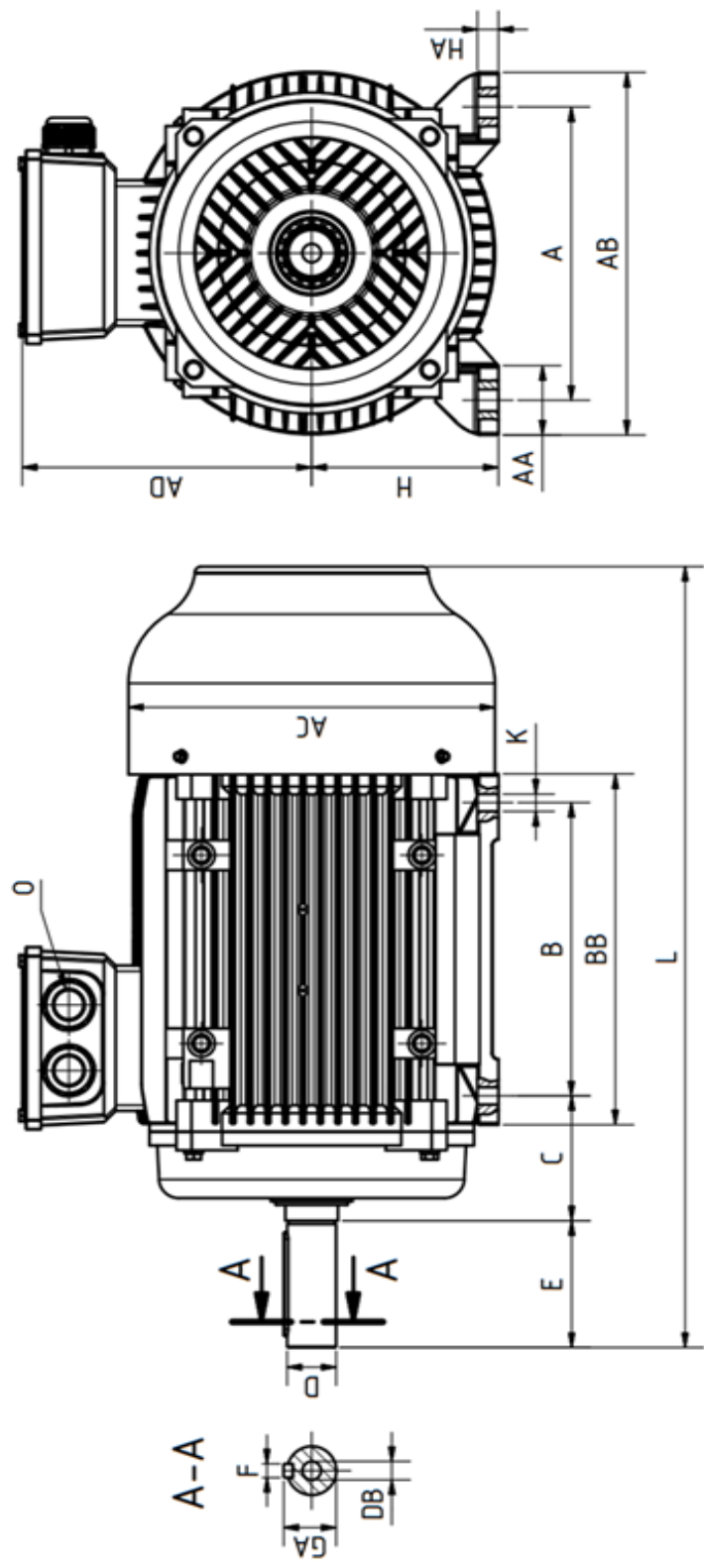
Z-DK	Motorschutz durch Drillingskaltleiter PTC protection
------	---

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

MOLL-MOTOR

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



Y3PE160L2

Teilenummer:
article code:

Abmessungen [mm]
Overall dimensions [mm]

A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	DB	O
254	254	108	42	110	12	45	160	17	15	M16x36	1xM40x1,5 1xM32x1,5

AA	AB	AC	AD	L	BB	
60	314	314	251	677	304	