

# MOLL-MOTOR

DIE MECHATRONISCHE ANTRIEBSTECHNIK

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

Teilenummer:  
article code:

Y2PE160MA8

U [V]	$\Delta$ / Y	f [Hz]	P [kW]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	NOM.Eff at...load [%]			cos $\varphi$ [-]			$I_A/I_N$ $I_I/I_N$	$M_A/M_N$ $T_I/T_N$	$M_K/M_N$ $T_B/T_N$	IE-CL
							4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4				
400	$\Delta$	50	4	9,33	720	53,1	84,9	85,1	81,7	0,73	-	-	-	-	-	IE3
690	Y	50	4	5,41	720	53,1	84,9	85,1	81,7	0,73	-	-	-	-	-	IE3
460	$\Delta$	60	4,6	9,14	864	50,8	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
795	Y	60	4,6	5,29	864	50,8	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Mechanische Daten / mechanical data

Trägheitsmoment Jmot <i>moment of inertia Jmot</i>	0,0851	[kgm²]
Schalldruckpegel LpA (r=1m) 50Hz / 60Hz <i>noise level LpA(r=1m) 50Hz / 60Hz</i>	57	- [dB]
Schwingstufengröße <i>vibration severity grade</i>	A	

### Ausführungen / versions

Lagertype A/B-Seite <i>DE/NDE bearing design</i>	6309-2Z C3	6309-2Z 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>	160M
Bauform <i>type of construction</i>	B3
Klemmkastenlage <i>terminal box position</i>	oben top
Gewicht <i>weight</i>	105 [kg]
Gehäusematerial <i>frame material</i>	Grauguss cast iron
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

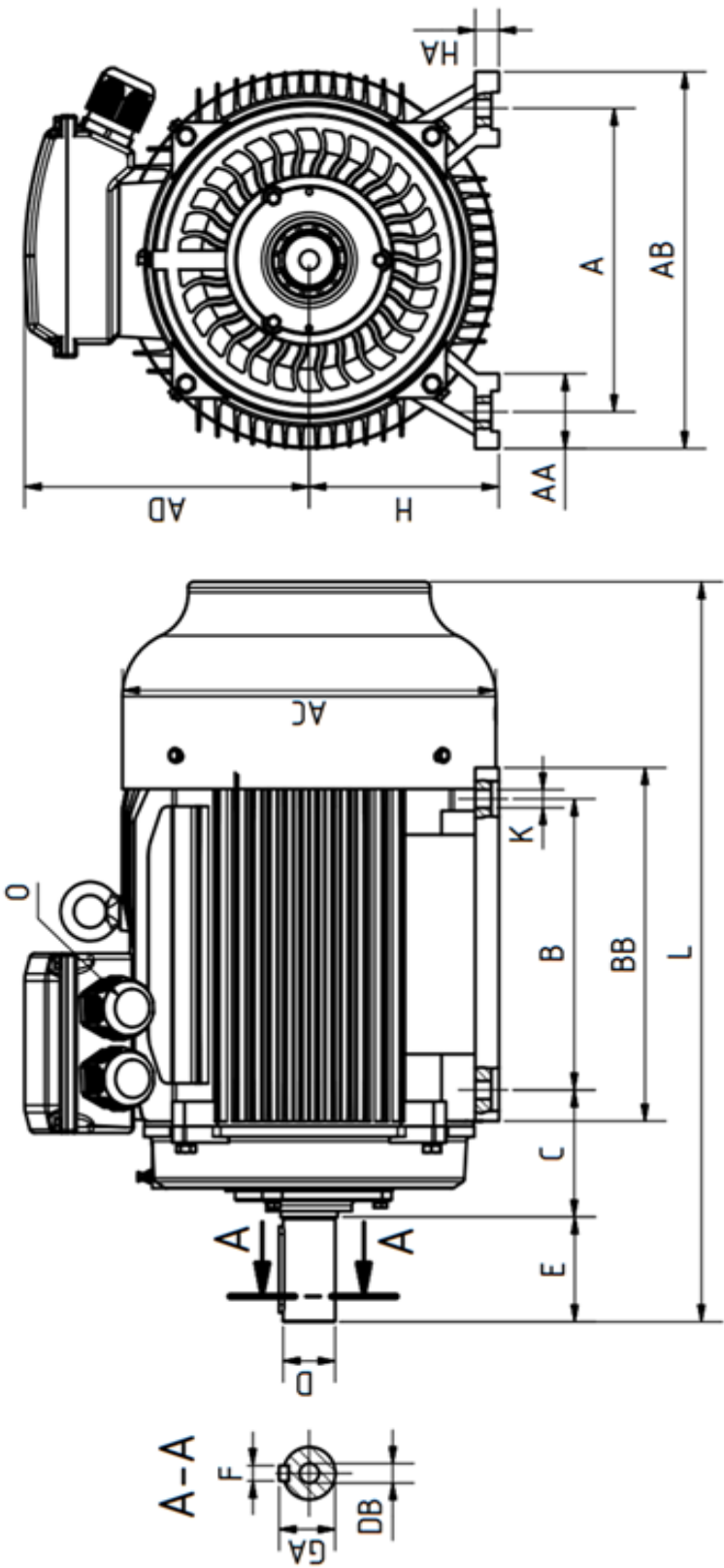
Z-DK	Motorschutz durch Drillingskaltleiter PTC protection
------	---

### 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



Teilenummer:  
article code:  
**Y2PE160MA8**

Abmessungen [mm]  
Overall dimensions [mm]

A	B	C	D	E	F	GA	H	HA	K	DB	O
254	210	108	42	110	12	45	160	17	15	M16x36	1xM40x1,5 1xM32x1,5

AA	AB	AC	AD	L	BB
60	315	314	255	657	260