

Motordatenblatt *motor datasheet*

Motortyp *motor type* 1TZ9003-1CB2
Artikelnummer *item no.* 5402007501



Elektrische Daten Netzbetrieb electrical data DOL

U	D/Y	f	P		I	n	M	Nom. Eff [%] @... load			cos phi @... load			Ia/In	Ma/Mn	Mk/Mn	IE Cl.
[V]	[-]	[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	[4/4]	[3/4]	[2/4]	[4/4]	[3/4]	[2/4]	[-]	[-]	[-]	[-]
400	D	50	7,5		15,0	1465	48,9	90,4	90,7	90,4	0,80	0,74	0,63	8,5	3,0	2,0	IE3
690	Y	50	7,5		8,70	1465	48,9	90,4	90,7	90,4	0,80	0,74	0,63	8,5	3,0	2,0	IE3
460	D	60	8,6		14,9	1765	46,5	89,5	90,0	89,4	0,81	0,76	0,65	8,8	3,0	3,8	IE2
460	D	60	7,5	10	13,0	1770	40,5	91,7	91,6	90,6	0,79	0,73	0,61	9,8	3,4	4,3	IE3
B3			132 M		64 kg		IP55			IEC, DIN, ISO, VDE, E							

Umgebungsbedingungen environmental conditions

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

Mechanische Daten mechanical data

Gehäusematerial <i>frame material</i>	Aluminium <i>aluminum</i>			
Kondenswasserlöcher <i>drain holes</i>	nein <i>no</i>			
Trägheitsmoment <i>moment on inertia</i>	0,029			kgm²
Äussere Erdungsklemme <i>outer earthing connector</i>	nein <i>no</i>			
Anstrich <i>paint work</i>	RAL7030	Standardanstrich <i>standard paintwork</i>		
Wellenende Abmessungen <i>shaft dimension</i>	Ø 38k6	x	80	mm

Anschlusskasten terminal box

Anschlusskastenmaterial <i>terminal box material</i>	Aluminium <i>aluminum</i>			
Anschlusskasten Lage <i>terminal box position</i>	oben <i>top</i>			
Gewindebolzen <i>terminal bolt thread</i>	M4			
max. Leiterquerschnitt	6			mm²
Gewinde für Kabelverschr. <i>thread for cable gland</i>	2xM32x1,5			
Betriebskondensator <i>operating capacitor</i>				µF
Anlaufkondensator <i>starting capacitor</i>				µF

Motorschutz protection

Zündschutzart <i>type of protection</i>	-
Motorschutz <i>protection</i>	1 bzw 3 Kaltleiter für Abschaltung <i>1 or 3 PTC for tripping</i>

Allgemeine Daten general data

Schalldruckpegel 50/60 Hz (LpFA) <i>noise 50/60 Hz (LpFA)</i>	72	dB	dB
Kühlart <i>method of cooling</i>	IC411	TEFC	
Vibrationsklasse <i>vibration class</i>	A		
Wuchtung <i>balancing</i>	Halbkeil <i>half key</i>		
Isolation <i>insulation</i>	155(F)		
Betriebsart <i>duty type</i>	S1		
Drehrichtung <i>direction of rotation</i>	bidirektional <i>bidirectional</i>		

Lagerung bearing

Art der Lagerung <i>locating bearing</i>	Festlager B-Seite <i>located bearing NDE</i>		
Lager A-/ B-Seite <i>bearing DE / NDE</i>	6308 2Z C3	6308 2Z C3	
Nachschmierung <i>regreasing</i>	Nein <i>no</i>	Nein <i>no</i>	
Intervall <i>intervall</i>	-	Std. <i>h</i>	Std. <i>h</i>
Fettmenge <i>quantity of grease</i>	-	g	g
Fettsorte <i>grease type</i>	-		

Sonderoptionen special options

- mit aufgebautem KOSTAL-Frequenzumrichter INVEOR, 7,5 kW, 3~, BG C