

Technisches Datenblatt AC-Motorspindel

technical datasheet AC-motorspindle



Artikelnr. <i>Article</i>	000.647.092	Kurzbez			Datum <i>Date</i>	05.10.09/ed
Type <i>Type</i>	DMS 100.46- 647.092	Kundenzchnng <i>Customer id.</i>			2622687	
Neenndaten Betriebsart /Nominal data operational mode: S1						
Drehzahl <i>Speed</i>	1800	4000		4000	14000	U/min <i>rpm</i>
Leistung <i>Output, performance</i>	14	14		14	14	kW
Drehmoment <i>Torque</i>	74	33,4		33,4	9,5	Nm
Spannung <i>Voltage</i>	370	400		350	400	V
Strom <i>Current</i>	30	29		30	29	A
Frequenz <i>Frequency</i>	64	145		136	476	Hz
Schaltung <i>Connection</i>	Stern <i>Star</i>	// //		Dreieck <i>Triangle</i>		
Neenndaten Betriebsart / Nominal data operational mode: S6/40%						
Drehzahl <i>Speed</i>	1800	2800	4000 // 4000	10500	14000	U/min <i>rpm</i>
Leistung <i>Output, performance</i>	18,9	18,9	14 // 18,9	18,9	15	kW
Drehmoment <i>Torque</i>	100	64,5	33,4 // 45	17,2	10,2	Nm
Spannung <i>Voltage</i>	380	400	400 // 360	400	400	V
Strom <i>Current</i>	40	40	29 // 39	37	31	A
Frequenz <i>Frequency</i>	66	102	145 // 138	360	477	Hz
Schaltung <i>Connection</i>	Stern <i>Star</i>	// //		Dreieck <i>Triangle</i>		
Zn.-Nr <i>Draw. No.</i>	13417.12	WK	D 2528	Maßblatt <i>Dimension drawing</i>		
Bauform <i>Type of construction</i>	IMV 1	Einbaulage <i>Installation positi.</i>	Vertikal <i>vertical</i>	Baugröße <i>Size</i>		
Gewicht <i>Weight</i>	97 kg	Laufruhe <i>Vibration quality</i>	S1	Rotorträg.moment <i>Rotor moment of inertia</i>		0,041 kgm²
Schutzart <i>Protection type</i>	IP 54	Kühlart <i>Cooling</i>	IC9W7	Isol. Klasse <i>Insul. Class</i>		
Farbe <i>Painting</i>				Klemmb. Anschl.bild <i>Connection diagramm</i>		
Klemmkasten <i>Terminal box</i>	(b) nein; 6 Einzelstecker für Leistung, PE wird geklemmt, inkl. Kabelsatz 1,5m <i>(b) no; 6 separated connectors, earth cable is clamped, incl. cable set 1.5m</i>					
Geräuschstärke dB(A) <i>Noise Level</i>		Max. zul. Umgebungstemp. <i>Max. ambient temperature</i>				
Leistungsschild <i>Output plate</i>		Hinweisschild <i>Information plate</i>				
Wärmeschutz: KTY 84-130 + Reserve <i>Thermal protection:</i>						

Seite 2/4

Technisches Datenblatt AC-Motorspindel

technical datasheet AC-motorspindle



Artikelnr./article		000.647.092	Kurzbez.		Datum/date		05.10.09/ed
	Nenn-Einzugskraft	Rated pull-in force	18	kN	+ 30%		
	Löseeinheit	Unclamp unit	hydraulisch		hydraulic		
	Spanndruck min./max.	Clamping press.	5/140	bar			
	Lösedruck min./max.	Unclamp press. min./max.	100/140	bar			
	Ausstossweg	Distance of eject	0,5	mm			
	Einstellmass (EM)	Adjustment value (EM)	10,5	mm	± 0,1		
	Reinigungsluft	Cleaning air	max. 10	bar	zentral central		
Überwachung Monitoring	Wzg. Gelöst (1)	Tool unclamped	Ja/yes		Näherungsschalter proximity switch		
	Mit Wzg. Gespannt (2)	Clamped with tool	Ja/yes		Näherungsschalter proximity switch		
	Ohne Wzg. Gespannt (3)	Clamped without tool	Nein/no				
	Löseeinheit	Unclamp unit	Nein/no				
	Drehdurchführung	Rotary unit	Nein/no				
	Lagertemperatur	Bearing temperature	Nein/no				
	Temp. Kompensation	Temp. Compensation	Nein/no				
	Schwingung	Vibration	Nein/no				
	Plananlagen Kontrolle	Control of surface contact HSK	Nein/no				
Sonstiges Otherwise	hydraulische LE, mit DD hydraulic unclamping unit; with rotary union						
	Montageanleitung/assembly instruction 000.650.456-01 (deutsch/german) Montageanleitung/assembly instruction 000.650.457-02 (englisch/english) Montageanleitung/assembly instruction 000.681.098-07 (spanisch/spanish)						

Technisches Datenblatt AC-Motorspindel

technical datasheet AC-motorspindle



Artikelnr./article	000.647.092	Kurzbez.		Datum/date	05.10.09/ed
---------------------------	-------------	-----------------	--	-------------------	-------------

Nenndaten Betriebsart / Nominal data operational mode: S6/25%						
Drehzahl <i>Speed</i>	1800	2500	4000 // 4000	8200	14000	U/min <i>rpm</i>
Leistung <i>Output, performance</i>	22	22	14 // 22	22	15	kW
Drehmoment <i>Torque</i>	116,8	82,2	33,4 // 52,4	25,6	10,2	Nm
Spannung <i>Voltage</i>	370	400	400 // 360	400	400	V
Strom <i>Current</i>	48	44	29 // 43	41	31	A
Frequenz <i>Frequency</i>	67,5	93	154 // 138	282	477	Hz
Schaltung <i>Connection</i>	Stern // Dreieck <i>star // delta</i>					

Achtung: Es dürfen nur Werkzeuge verwendet werden, welche auch für die gefahrenen Drehzahlen zulässig sind, außerdem müssen diese gewuchtet sein, Auswucht-Gütestufe G 6,3 bis max. Drehzahl 10000 U/min; > 10000 U/min maximale Restunwucht 2,5 g mm/kg, bzw. zul. Schwinggeschwindigkeit über den ganzen Drehzahlbereich und freidrehender Spindel 1,8 mm/sec.

Attention: Only use tools which are permitted for driven speed. Please use only balanced tools, balance quality grade G 6,3 until max. speed 10000 rpm; > 10000 rpm max. admissible unbalance 2,5 g mm/kg, admissible vibration velocity of the motorspindle with clamped tool and free rotation over the whole speedrange V_{RMS} 1,8 mm/sec !!!

Änderungen		
Index	Datum	Name
a)	15.06.2011	A.Rubino
(b)	19.03.2015	M.Mozigemba