

HIGH TORQUE SERIE DL4

SERVOSYSTEME
DE

- SPINNTÉCHNIK
- WEBEN
- WIRKEN
- VEREDELUNG

- PITCHSYSTEME
- AZIMUTSYSTEME
- HILFSEINRICHTUNGEN



- EXTRUSION
- SPRITZGUSS
- BLASFORMEN
- FOLIEN
- HANDLING

- SÄGEN
- FRÄSEN
- BOHREN
- PORTALE
- SCHREDDER

- BIEGEN
- SCHNEIDEN
- SCHLEIFEN
- DREHEN
- FRÄSEN
- DRUCKGIESSEN
- PRESSEN
- BOHREN

- REGALBEDIENGERÄTE
- TURMDREHKRANE
- LIFTE UND FAHRTREPPEN
- TRANSPORTANLAGEN

HIGH TORQUE SERIE DL4

DL4 Servomotoren stehen für höchste Dynamik und maximale Flexibilität in der Anbindung zur Maschinenkonstruktion. Der Einsatz von Seltenerde-Dauermagneten sorgt für eine hohe Energiedichte – die Auslegung des magnetischen Kreises für sinusförmige Spannungen vereint geringe Drehmomentwelligkeit mit hoher Überlast ohne Gefahr der Entmagnetisierung.



SERVOSYSTEME

In Kombination mit den Servoantrieben KEB COMBIVERT F6, sowie konfektionierten Geber-/ Motorleitungen, entstehen leistungsfähige Antriebssysteme, die exakt aufeinander abgestimmt optimale Eigenschaften der Drehzahl- und Drehmomentcharakteristik, sowie hohe Effizienz und einfache Inbetriebnahme bereitstellen.



MOTOREIGENSCHAFTEN

Bauform	IM B5	
Schutzart	IP 54	
Welle	ohne Passfeder	
Gebersysteme	ohne Geber (SCL-Betrieb)	
	Resolver	
	Hiperface SRS50 - 16 bit	
	Hiperface SRM50 - 16 bit / Multiturn - 12 bit	
Nennspannung	400V	
Temperatursensor	PT 1000	
Therm. Auslegung	ISO Kl. F	
Wicklung	ISO Kl. F	
Polzahl	8	
Anschluss Motor	Speedtec Stecker M23	für SE../CS
	Klemmenkasten	ab SE../CF
Version Fremdlüfter	1 ph. 230V AC	
	Anschluss Klemmbrett im Klemmenkasten	

OPTIONEN

Fuß/ Flansch IM B3 / IM B35
IP 65 - ohne Ventilation (mit Wellendichtung D-Seite)
mit Passfeder
Bremse 24V DC

ZUBEHÖR

Geberleitung Resolver 00S6L50-10xx	(xx = 1 ... 50 m)
Geberleitung Hiperface 00S6L55-10xx	(xx = 1 ... 50 m)
Anschluss: Speedtec Stecker M23	
Motorleitung 2,5mm ² 00S4619-00xx	(xx = 1 ... 50 m)
Anschluss: Speedtec Stecker M23 für SE/ ... /CS	

TECHNISCHE DATEN DL 4

GRÖSSE	LÄNGE	KÜHLUNG	MOTOR							
			M _{do} [Nm]	M _{dN} [Nm]	P _N [kW]	M _{max} [Nm]	I _{do} [A]	I _N [A]	I _{max} [A]	n _N [min ⁻¹]
SE	L2	CS	11	10,1/10/9	1,6/2,1/2,8	26/26/25	3,5/4,6/6,7	3,4/4,4/5,7	8,6/11/16	1500/2000/3000
		CF	15	14,1/14/12,6	2,2/2,9/3,9	26/26/25	5/6,5/9,4	4,7/6,1/8	8,6/11/16	1500/2000/3000
	L4	CS	19,5	17,2/16,5/14,5	2,7/3,45/4,55	48/50/50	5,9/8/11,7	5,4/7/9	15/21/31	1500/2000/3000
		CF	27	24,1/23,1/20,3	5,3/4,8/6,3	48/50/50	8,2/11,2/16,4	7,6/9,8/12,7	15/21/31	1500/2000/3000
	L6	CS	26	21/19,5/16,5	3,3/4,1/5,2	74/76/75	8/10,8/15,6	6,7/8,4/10,3	24/32/46	1500/2000/3000
		CF	36	29,4/27,3/23,1	4,6/5,7/7,2	74/76/75	11,2/15,1/21,9	9,4/11,8/14,4	24/32/46	1500/2000/3000
L8	CS	34	28,1/26/21	4,4/5,4/6,6	100	10,6/13,9/20,4	9,1/11,1/13,1	32/42/62	1500/2000/3000	
	CF	48	39,3/36,4/29,4	6,1/7,6/9,2	100	14,8/19,5/28,6	12,7/15,5/18,3	32/42/62	1500/2000/3000	
SF	L2	CS	32	30,5/28,5/27	3,2/5,9/8,48	88	6,6/14,6/19,8	6,5/13,3/17,2	18/40/55	1000/2000/3000
		CF	44,5	43,7/42,7/41,5	4,5/7,8,94/13,04	100	9,2/20,2/27,6	9,3/20/26,5	22/48/66	1000/2000/3000
	L4	CS	56	50/44/37	5,2/9,2/11,6	165	12,7/23,9/38,2	11,7/19,3/26	38/71/114	1000/2000/3000
		CF	88	84/80/77	8,7/16,75/24,19	218	20/37,5/60	19,7/35,1/54	52/98/157	1000/2000/3000
	L6	CS	83	73/59/48	7,64/12,35/15,08	239	17,2/37,7/47,2	15,5/27,6/28,1	50/110/137	1000/2000/3000
		CF	132	127/118/114	13,3/24,71/35,81	300	27,3/60/75	27/55,2/66,7	66/144/180	1000/2000/3000
L8	CS	105	88/66/50	9,21/13,82/15,71	290	22,4/44,8/59,7	19,3/29/29,2	62/125/166	1000/2000/3000	
	CF	172	157/143/132	16,44/29,95/41,47	400	36,7/73,3/97,8	34,4/62,7/77,2	90/180/241	1000/2000/3000	
SG	L2	CS ^(*)	98(151)	77/55(130)/30(93)	8/11,5(27)/9,4(29)	168	17,6/40(61)/53(82)	14,9/24(57)/17(54)	32/64/96	1000/2000/3000
		CF	145	130/115/104	13,6/24/32,6	247	26/52/78	25/45/60	47/94/141	1000/2000/3000
	L4	CS ^(*)	175(270)	104/50(210)/(150)	10,9/10,5(44)/(47)	295	31,5/71(109)/94(146)	20,1/22(91)/(87)	56/126/168	1000/2000/3000
		CF	310	250/220/150	26,2/46/47,1	520	56/126/167	48/96/87	99/222/297	1000/2000/3000
	L6	CS ^(*)	260(400)	120/(293)/(210)	12,5/(61)/(66)	440	46,8/94(144)/140(216)	23,2/(113)/(122)	84/167/251	1000/2000/3000
		CF	440	350/300/180	36,6/62,8/56,5	750	79/158/238	68/116/105	143/285/428	1000/2000/3000
L8	CS ^(*)	320(493)	125/(342)/(245)	13,1/(71,6)/(77)	530	64,8/130(200)/173(266)	27,2/(149)/(142)	113/227/302	1000/2000/3000	
	CF	520	465/400/200	48,69/83,77/62,8	880	105/211/281	101/174/116	188/376/502	1000/2000/3000	

(*) Daten für S3-Betrieb 40%- 1min.

ARTIKELNUMMER SERVOMOTOREN

00SM000-CMAT - AUSFÜHRUNGS-CODE DL4

Spannung	Größe	Länge	Kühlung	Drehzahl	Welle	Bremse	Geber	Optionen	Bremse 24V
V 4	S F	L 4	C F	S P 2 0	F K	B R	E N C 0 1	O P 0 0	
V4 400V	SE SF SG	L2 L4 L6 L8	CS eigen CF fremd	SP10 1000 min ⁻¹ SP15 1500 min ⁻¹ SP20 2000 min ⁻¹ SP30 3000 min ⁻¹	FK mit Passfeder FKN ohne Passfeder	BR mit Bremse BRN ohne Bremse	ENC00 ohne ENC01 Resolver ENC04 SRS50 ENC05 SRM50	OP00 ohne OP01 IP65 OP02 IM B35 OP03 IP 65/IM B35 OP04 SW OP05 IP65 SW OP06 IM B35 SW OP07 IP 65/IM B35 SW OP IM OP IM	

SW: Sonderwelle; ZM: Zus. Massenträghe

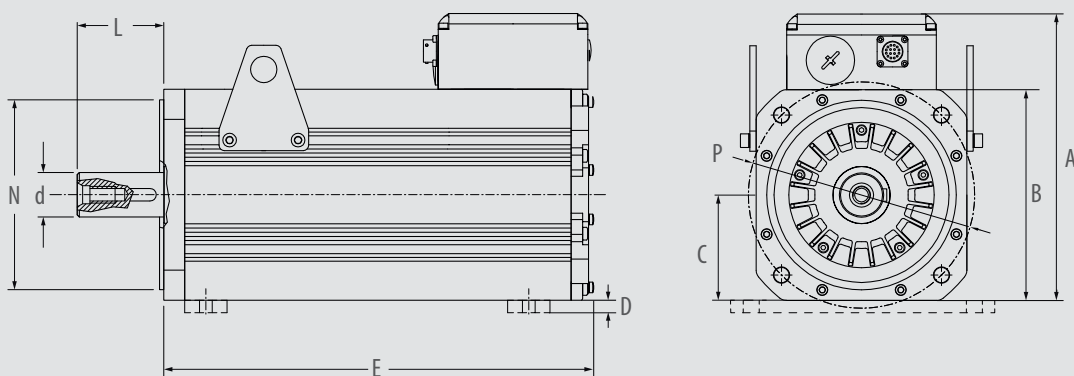
			BREMSE			ABMESSUNGEN									
J_L	J_z	m	M_{NBr}	J_{br}	m_{Br}	A	B	C	D	$E_{\text{ohne Bremse}}$	$E_{\text{mit Bremse}}$	$\varnothing d$	L	$\varnothing N$	$\varnothing P$
[kgcm ²]	[kgcm ²]	[kg]	[Nm]	[kgcm ²]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8,52	14**	11,9	32	0,35	3	194	142/158*	80	9	245	295	24 _{j6} /28 _{j6}	50	130 _{j6}	165
		14				340				390					
15,1		16,6				194				300	350				
		19,1				224				395	445				
21,7		21,3				194				355	405				
		24,3				224				450	500				
28,27		26				194				410	460				
		29,5				224				505	555				
49	50**	30	160	4,48	17	272	200/224*	112	12/20***	259	379	42 _{k6}	82	180 _{j6}	215
		37				353				473					
89		43				272				333	453				
		49				296				428	548				
128		54				272				408	528				
		64				296				502	622				
167		68				272				483	703				
		78				296				577	697				
224	401	75	225	8,1	36	361	264/292*	132/146*	18/14***	340	475	48 _{k6}	110	250 _{j6}	300
		89				470				605					
109		361				447				582					
126		389				577				712					
577	753	143	450	13	42	361	264/292*	132/146*	18/14***	554	689	48 _{k6}	110	250 _{j6}	300
		164				389				684	819				
177		361				661				796					
203	389	791	926												

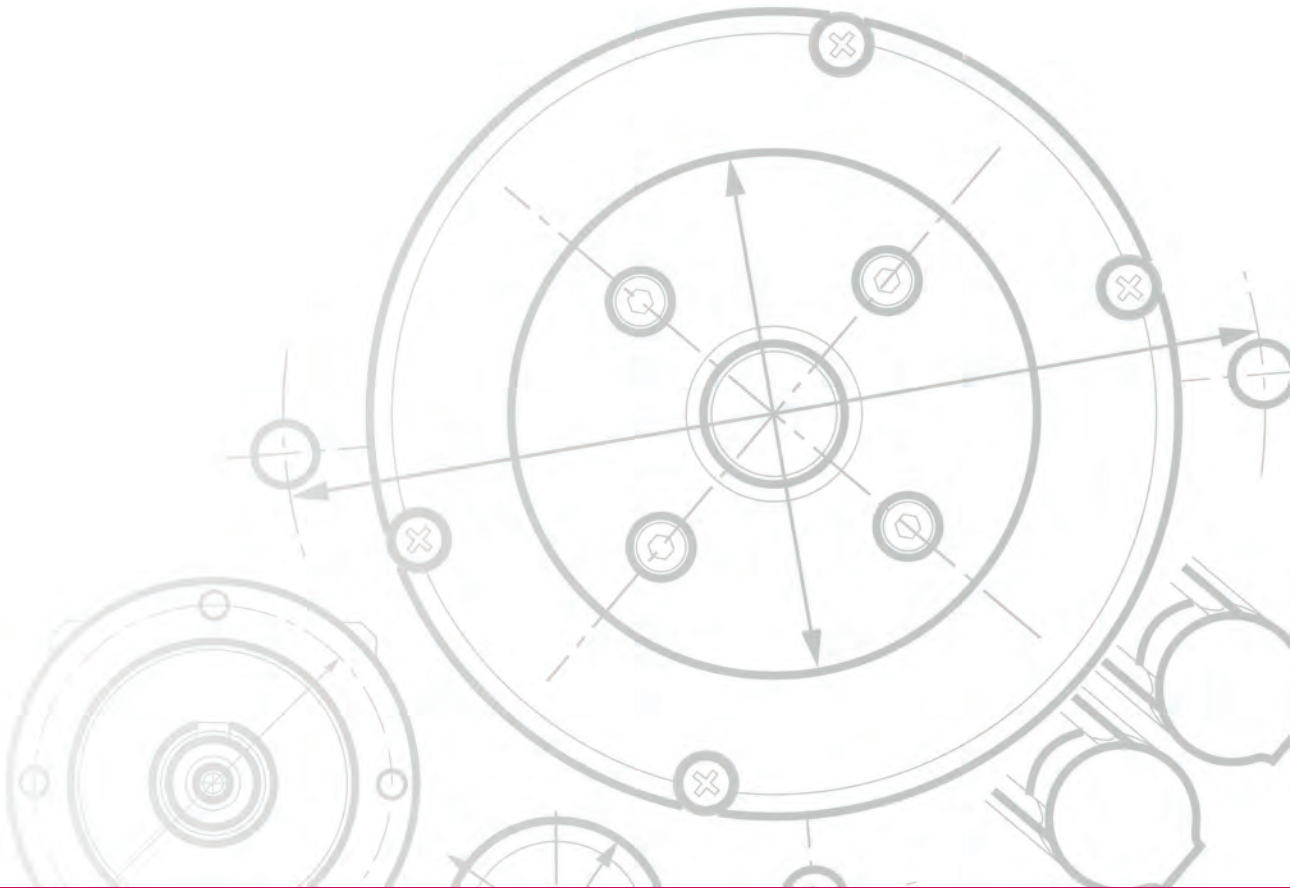
**Option: Zusätzliche Massenträgheit

*** Motorgehäuse Version .././CF

7 DC

08 ZM	OP12 SW/ZW
09 IP65 ZM	OP13 IP65 SW/ZW
10 B35 ZM	OP14 IM B35 SW/ZW
11 B35 ZM	OP15 IP 65/IM B35 SW/ZW





Automation mit Drive

www.keb.de

KEB Automation KG Südstraße 38 32683 Bartrup Tel. +49 5263 401-0 E-Mail: info@keb.de

© KEB 000000-4DL4 03.2021 Technische Änderungen vorbehalten!