

Baureihe F5 Multi

KEB COMBIVERT F5 MULTI

Geregelte Antriebssteller für Synchron- und Asynchronmotoren mit den Rückführungen Resolver, Inkrementalgeber, Sin / Cos-Geber, Absolutgeber, Hiperface und EnDat und wahlweise zu betreiben den Verfahren KEB-SMM (sensorless motor management), feldorientierte Regelung, Synchronmotorregelung.

Dezentrale Automatisierung im Antriebssteller mit serienmäßigen Funktionen:

- Drehzahl- und Drehmomentregelung
- Lageregelung
- Gleichlaufregelung, elektronisches Getriebe
- kundenspezifische Lösungen entlasten übergeordnete Steuerungen und schaffen überschaubare, kompakte Programme:
- Nockenschalter
- Elektronische Kurvenscheibe
- Einachspositionierung
- Rundtischpositionierung
- Registerfunktion
- Alle Steller unterstützen die potentialfreien seriellen Schnittstellen Profibus, Interbus, CAN, Sercos, Device Net und KEB-HSP 5 / DIN 66019-II

KEB COMBIVERT F5 MULTI / 230 V AC

Größe	Phasen	P	I _N	I _{max}	f _{nenn} /f _{max}	B x H x T *
		[kW]	[A]	[A]	[kHz]	[mm]
09	1 / 3	1,5	7	15,1	16	90 x 250 x 181
10	1 / 3	2,2	10	21,6	16	90 x 250 x 181
12	3	4	16,5	35,6	8/16	90 x 250 x 181
13	3	5,5	24	48	8/16	130 x 290 x 208
14	3	7,5	33	66	4/16	130 x 290 x 208
15	3	11	48	85	4	170 x 340 x 255
16	3	15	66	115	16	197 x 340 x 255
17	3	18,5	84	150	8/16	340 x 520 x 355
18	3	22	100	175	8/16	340 x 520 x 355
19	3	30	120	210	8/16	340 x 520 x 355
20	3	37	150	265	8/16	340 x 520 x 355
21	3	45	180	315	8/16	340 x 520 x 355

KEB COMBIVERT F5 MULTI / 400 V AC

Steller- größe	Phasen	P	I _N	I _{max}	f _{nenn} /f _{max}	B x H x T *
		[kW]	[A]	[A]	[kHz]	[mm]
09	3	1,5	4,1	8,9	8/16	90 x 250 x 181
10	3	2,2	5,8	12,5	4/16	90 x 250 x 181
12	3	4	9,5	21	8/16	90 x 250 x 181
13	3	5,5	12	25,9	4/16	90 x 250 x 181
14	3	7,5	16,5	33	2/4	90 x 250 x 181
15	3	11	24	48	4/16	130 x 290 x 208

16	3	15	33	59	2/4	130 x 290 x 208
17	3	18,5	42	75	4/16	170 x 340 x 255
18	3	22	50	90	4/16	170 x 340 x 255
19	3	30	60	108	4/16	297 x 340 x 255
20	3	37	75	135	8/16	340 x 520 x 355
21	3	45	90	162	4/16	340 x 520 x 355
22	3	55	115	207	4/16	340 x 520 x 355
23	3	75	150	227	2/12	340 x 520 x 355
24	3	90	180	270	2/8	340 x 520 x 355
25	3	110	210	315	4/8	340 x 800 x 355
26	3	132	250	375	4/8	340 x 800 x 355
27	3	160	300	450	2/8	340 x 800 x 355
28	3	200	370	463	2/4	670 x 940 x 368
29	3	250	460	575	2	670 x 940 x 368
30	3	315	570	713	2	670 x 940 x 368

Motor-	MN	MO	nN	IOm		INm		M _{max}	I _{max} m		n _{max}	JL
größe	[Nm]	[Nm]	[min-1]	[A]m		[A]m		[Nm]	[A]m		[min-1]	[kgcm ²]
m				200V	400V	200V	400V	m	200 V	400 V		
A1.SM	0,32	0,34		1,2	0,85	1,3	0,9	1,7	10,0	7,1		0,17
A2.SM	0,48	0,5	6.000	1,5	1,0	1,7	1,1	2,5	12,8	8,5	9.000	0,24
A3.SM	0,6	0,65		2,0	1,2	2,3	1,3	3,2	15,3	9,2		0,31
A4.SM	0,8	1,0	m	3,2	1,6	3,4	1,7	5,0	24,0	12,0		0,45
B1.SM	0,6	0,65	4.000	1,9	0,9	2,0	0,9	3,1	16,1	7,6		0,22
m	0,5		6.000	2,6	1,3	2,5	1,2	3,1	22,1	11,1		0,22
B2.SM	1,3	1,5	4.000	3,2	1,6	2,9	1,4	7,2	27,2	13,6	9.000	0,36
m	1,0	m	6.000	5,0	2,4	4,4	2,1	7,2	42,4	20,4		0,36
B3.SM	2,0	2,3	4.000	5,5	2,4	4,7	2,0	11,0	46,7	20,4		0,57
m	1,5		6.000	7,7	3,5	6,6	3,0	11,0	65,3	29,7		0,57
C1.SM	0,8	0,95	3.000	1,5	0,8	1,4	0,75	4,3	10,6	5,6		1,2
m	0,75	0,95	4.000	2,0	1,0	1,8	0,9	4,3	14,1	7,7	m	1,2
m	0,7	0,95	6.000	3,0	1,6	2,4	1,3	4,3	21,2	11,3		1,2
C2.SM	2,4	2,7	3.000	3,2	1,9	3,0	1,8	12,2	22,6	13,3		2,7
m	2,2	2,7	4.000	4,3	2,5	3,6	2,1	12,2	30,4	17,6		2,7
m	2,0	2,7	6.000	6,5	3,7	5,3	3,0	12,2	45,9	26,1	6.000	2,7
C3.SM	3,9	4,5	3.000	5,1	2,9	4,6	2,7	20,3	36,0	20,5		4,2
m	3,5	4,5	4.000	6,7	3,8	5,5	3,1	20,3	47,3	26,8		4,2
m	2,8	4,5	6.000	9,9	5,6	6,7	3,8	20,3	70,0	39,5		4,2
C4.SM	5,0	6,0	3.000	7,1	4,2	6,3	3,7	27,0	50,2	29,7		5,4
m	4,5	6,0	4.000	9,1	5,5	7,3	4,4	27,0	64,3	38,9		5,4
m	3,0	6,0	6.000	13,7	7,8	7,9	4,5	27,0	96,8	55,1		5,4
D1.SM	3,7/5,5	4,2 /6,2	3.000	5,3/-	3,0/4,1	4,9/-	2,8/4,2	18,9	35,9/-	20,4		4,8
m	3,5/5,4	4,2/6,2	4.000	7,0/-	4,0/5,4	3,5/-	3,5/5,0	18,9	47,5/-	27,2		4,8
m	3,0/4,2	4,2/6,2	6.000	10,2/-	6,0/8,1	8,2/-	4,8/6,7	18,9	69,2/-	40,7		4,8
D2.SM	6,1/8,7	7,0/10,5	3.000	8,5/-	4,8/6,8	8,1/-	4,5/6,4	31,5	57,7/-	32,5		7,4
m	5,8/8,4	7,0/10,5	4.000	11,6/-	6,4/9,2	10,5/-	5,8/8,4	31,5	78,8/-	43,4		7,4
m	3,8/7,5	7,0/10,5	6.000	16,0/-	9,9/14,2	9,6/-	5,9/11,7	31,5	108,6/-	67,2	6.000	7,4
D3.SM	8,4/12,2	10,0/14,5	3.000	12,4/-	7,2/10,4	10,9/-	6,3/9,2	45,0	84,1/-	48,8		9,8
m	7,6/12,0	10,0/14,5	4.000	17,0/-	9,7/14,1	13,5/-	7,7/12,2	45,0	115,4/-	65,8		9,8
m	5,0/10,5	10,0/14,5	6.000	22,6/-	13,6/19,7	12,7/-	7,6/16,0	45,0	152,7/-	92,3		9,8
D4.SM	9,6/15,6	12,0/ 18,5	3.000	14,2/-	8,5/12,3	12,2/-	7,3/11,5	54,0	96,3/-	57,7		12,7
m	8,6/15,5	12,0/18,5	4.000	18,2/-	11,6/16,8	13,5/-	8,6/14,7	54,0	123,5/-	78,8	m	12,7
E1.SM	7,0/11,2	8,5/12,9	2.000	6,4/-	3,7/5,6	5,3/-	3,1/5,0	42	48/-	28		12,3
m	6,5/10,3	8,5/12,9	3.000	9,6/-	5,6/8,5	7,7/-	4,5/7,1	42	72/-	42		12,3
m	5,2/9,3	8,5/12,9	4.000	12,8/-	7,4/11,2	8,3/-	4,8/8,6	42	97/-	56		12,3
E2.SM	12,2/18,7	14,0/21,5	2.000	10,3/-	5,6/7,8	9,0/-	4,9/7,5	70	78/-	42		19,5
m	11,0/17,1	14,0/21,5	3.000	16,0/-	9,0/11,6	12,5/-	7,0/10,9	70	121/-	68	4.000	19,5
m	7,6/15,5	14,0/21,5	4.000	21,3/-	12,0/15,2	11,6/-	6,5/13,3	70	160/-	90		19,5

E3.SM	16,5/26,0	19,0/30,0	2.000	14,0/-	8,1/12,8	12,7/-	7,3/11,5	85	95/-	55		26,7
m	14,6/23,8	19,0/30,0	3.000	21,1/-	12,4/19,6	16,8/-	9,9/16,1	85	143/-	84		26,7
	8,7/21,6	19,0/30,0	4.000	26,3/-	16,2/25,6	12,5/-	7,7/19,1	85	178/-	110		26,7
E4.SM	21,4/33,0	27,0/42,0	2.000	19,8/-	11,9/15,2	15,6/-	9,4/14,5	121	134/-	80	3.000	36,0
	15,5/31,6	27,0/42,0	3.000	27,8/-	17,3/22,2	16,0/-	9,9/20,2	121	188/-	117	3.000	36,0
F1.SM	22,5/35,4	25/39	1.500		8,2/12,3		7,5/11,8	88		41		84
	21,5/35,0	25/39	2.000		11,1/16,6		9,7/15,8	88		55		84
	20,0/31,7	25/39	3.000		17,0/25,4		13,8/21,9	88		85		84
	16,0/28,0	25/39	4.000		22,2/33,2		14,8/25,5	88		110		84
F2.SM	42,0/64,0	50/75	1.500		17,0/25,5		14,5/22,1	175		85		147
	38,0/63,0	50/75	2.000		22,3/33,5		17,2/28,5	175		111	4.000	147
	31,0/58,2	50/75	3.000		32,2/48,3		20,6/38,7	175		160		147
F3.SM	61,0/92,8	70/110	1.500		23,1/34,8		20,9/31,8	245		115		210
	52,0/90,0	70/110	2.000		30,8/46,0		23,7/41,1	245		153		210
	33,0/85,0	70/110	3.000		46,2/69,0		22,9/56,0	245		229		210

n = mit Fremdlüftung