

Baureihe F5 Compact

KEB COMBIVERT F5 COMPACT

mehr als nur ein Umrichter! Spitzentechnik für gesteuerte Antriebssysteme im Leistungsbereich von **0,37 ... 90 kW** mit universellen Eigenschaften als Grundlage für die Gestaltung hochwertiger Maschinen- und Anlagentechnik.

- breiter Leistungsbereich für 230 V- und 400 V-Anschluß
- wahlweise AC- oder DC-Anschluß
- optimale Eigenschaften an der Motorwelle in unterschiedlichen Einsatzgebieten mit KEB-SMM (sensorless motor management)
- 29 steckbare Steuerklemmen
- 2 Analogeingänge 0...10 V, ± 10 V, 0 / 4 ... 20 mA
- 2 programmierbare Analogausgänge 0 ... 10 V
- 8 programmierbare digitale Eingänge
- programmierbare Ausgänge: 2 x Relais, 2 x Transistor
- je 4 programmierbare Ein- / Ausgänge für Software
- 8 frei programmierbare Parametersätze u. a. mit S-Kurven-, Rampenstop-, Netz-Aus-Funktion, DC-Bremse, PID Technologieregler, elektronischer Motorschutz,
- Bremsenansteuerung, interner Timer, Zählereingang, Ausgangsfrequenzen bis 1600 Hz, Ausgangsspannungsregelung, Schaltfrequenzen bis 16 kHz
- Ausgangsphasenüberwachung
- Abtastzeit der Steuerklemmen und der seriellen Schnittstelle 2 ms
- + / - Zwischenkreisanschluß, interner Bremschopper GTR7 (Option ab Gehäusegröße H), Motor-PTC-Auswertung, Hardwarestromregelung
- gesteuerte Positionierung auf Endlage / Zählimpuls
- optional: Ausführung gemäß EN 954-1 Schutzkategorie 3 / Schutz gegen unbeabsichtigten Wiederanlauf
- potentialfreie Operatoranbindung mit seriellen Schnittstellen für Profibus, Interbus, CAN, Sercos, Device Net, KEB-HSP 5 / DIN 66019-II

KEB COMBIVERT F5 COMPACT / 230 V AC

Größe	Phasen	P	I _N	I _{max}	f _{nenn} /f _{max}	B x H x T *
		[kW]	[A]	[A]	[kHz]	[mm]
05	1 / 3	0,37	2,3	5	16	90 x 220 x 160
07	1 / 3	0,75	4,0	8,6	16	90 x 220 x 160
09	1 / 3	1,5	7,0	15,1	16	90 x 220 x 160
10	1 / 3	2,2	10	21,6	8/16	90 x 220 x 160
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	8/16	170 x 340 x 255
16	3	15	66	115	16	297 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

*Abmessungen ohne Unterbaufilter und Operator

KEB COMBIVERT F5 COMPACT / 400 V AC

Größe	Phasen	P	I _N	I _{max}	f _{nenn} /f _{max}	B x H x T *
		[kW]	[A]	[A]	[kHz]	[mm]
05	3	0,37	1,3	2,8	16	90 x 220 x 160
07	3	0,75	2,6	5,6	16	90 x 220 x 160
09	3	1,5	4,1	8,9	8/16	90 x 220 x 160
10	3	2,2	5,8	12,5	8/16	90 x 220 x 160
12	3	4	9,5	21	4	90 x 220 x 160
13	3	5,5	12	25,9	4/16	90 x 250 x 181
14	3	7,5	16,5	35,6	2/16	90 x 250 x 181
15	3	11	24	48	4/16	130 x 290 x 208
16	3	15	33	59	2/16	130 x 290 x 208
17	3	18,5	42	75	4/16	170 x 340 x 255
18	3	22	50	90	2/16	170 x 340 x 255
19	3	30	60	108	4/16	297 x 340 x 255
20	3	37	75	135	2/8	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

*Abmessungen ohne Unterbaufilter und Operator