

MOTOREN DESMEDT NV

Moerelei 145, B-2610 Antwerpen, Belgium

+32(0)3830.09.90 +32(0)3828.78.90

www.motorendesmedt.be info@motorendesmedt.be



Motors of the series 7BA 100 – 160 Cast Iron frame/Cast Iron end-shields & flanges

Technical data S1, 50Hz, IP55, iso F

IE1

Type	Rated output kW	Rated speed rpm	Rated torque Nm	Rated current 400 V-A	Power factor cos	Efficiency 100 %	Locked rotor current La/In	Locked rotor torque Mz/Mn	Break down torque Mmax/Mn	Moment of inertia kgm ²	Weight IM B3 kg
------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------------	-----------------

2 – POLE, 3000 rpm

7BA100L02	3	2880	9,9	6,1	0,85	83,0	6,8	2,8	3,0	0,0038	28
7BA112M02	4	2905	13,1	7,8	0,87	85,0	7,2	2,6	2,9	0,0055	39
7BA112M02V	5,5	2900	18,1	10,7	0,87	86,0	7,2	2,6	3,4	0,0077	44
7BA132S02K	5,5	2895	18,0	10,3	0,90	86,5	6,1	1,8	3,2	0,0160	51
7BA132S02	7,5	2905	24,4	13,8	0,91	85,0	6,9	2,4	3,4	0,0210	58
7BA132M02V	11	2900	34,4	20,6	0,91	85,0	7,5	2,6	3,6	0,0260	71,5
7BA160M02K	11	2915	36,0	20,0	0,90	86,0	5,8	1,8	2,6	0,0340	91
7BA160M02	15	2920	49,0	26,5	0,90	88,0	6,4	2,1	3,0	0,0400	100
7BA160L02	18,5	2930	60,0	32,5	0,91	89,0	6,9	2,4	3,4	0,0520	110

4 – POLE, 1500 rpm

7BA100L04K	2,2	1420	14,8	4,7	0,84	81,0	5,6	2,5	2,8	0,0048	28
7BA100L04	3	1410	20,3	6,4	0,83	82,6	5,6	2,7	3,0	0,0058	30
7BA112M04	4	1440	26,5	8,2	0,83	85,0	6,0	2,7	3,0	0,0110	40
7BA112M04V	5,5	1435	34,8	12,7	0,77	81,0	6,5	3,3	3,4	0,0140	46
7BA132S04	5,5	1450	36,1	11,4	0,81	85,7	6,3	2,5	3,1	0,0180	53
7BA132M04	7,5	1455	49,2	15,2	0,82	87,0	6,7	2,7	3,2	0,0240	61
7BA132M04V	10	1400	66,3	21,0	0,81	85,0	7,0	3,3	3,7	0,0310	75,5
7BA160M04	11	1460	72,0	21,5	0,84	88,4	6,6	2,7	2,7	0,0400	91
7BA160L04	15	1460	98,1	28,5	0,84	89,5	6,5	2,6	3,0	0,0520	116,5

6 – POLE, 1000 rpm

7BA100L06	1,5	930	15,0	4,00	0,75	72,0	4,5	2,1	2,3	0,0063	29
7BA112M06	2,2	940	22,0	5,75	0,72	77,0	4,8	2,2	2,6	0,0110	35
7BA112M06V	3	930	30,8	7,40	0,75	78,0	4,6	2,2	2,3	0,0150	40
7BA132S06	3	950	30,0	7,50	0,74	78,0	4,2	1,9	2,1	0,0150	49
7BA132S06V	4	950	40,2	9,90	0,72	81,0	5,0	2,4	2,9	0,0190	56
7BA132M06K	4	950	40,0	9,90	0,72	81,0	5,0	2,4	2,9	0,0190	56
7BA132M06	5,5	950	55,0	13,9	0,71	81,0	5,3	2,5	2,9	0,0250	64
7BA160M06	7,5	960	75,0	17,2	0,75	84,0	4,6	2,0	2,2	0,0410	97
7BA160L06	11	960	109,0	24,5	0,75	86,0	4,8	2,2	2,3	0,0490	118

8 – POLE, 750 rpm

7BA100L08K	0,75	675	11,0	2,20	0,74	68,0	3,0	1,6	1,9	0,0053	25
7BA100L08	1,1	670	16,0	3,00	0,75	70,0	3,1	1,7	2,0	0,0070	28
7BA112M08	1,5	700	21,0	4,20	0,73	72,0	4,0	1,8	2,1	0,0130	33
7BA112M08V	2,2	695	30,2	6,20	0,70	73,0	3,9	2,2	2,3	0,0190	39
7BA132S08	2,2	690	30,1	6,30	0,69	73,0	3,6	2,0	2,3	0,0140	52
7BA132S08V	3	690	41,5	8,15	0,69	77,0	3,7	2,1	2,4	0,0190	49
7BA132M08	3	690	40,0	8,15	0,69	77,0	3,7	2,1	2,4	0,0190	57
7BA132M08V	4	690	55,4	11,50	0,68	74,0	3,9	2,2	2,4	0,0250	64
7BA160M08K	4	710	54,0	10,30	0,72	78,0	4,3	2,0	2,4	0,0350	87
7BA160M08	5,5	710	74,0	13,00	0,75	83,0	4,7	2,2	2,4	0,0430	97
7BA160L08	7,5	710	100	18,10	0,72	83,0	5,3	2,5	2,9	0,0620	118

Subject to possible change