

# 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 7AA 56 - 90 Aluminium frame/Cast Iron end-shields & flanges

Technical data S1, 50 Hz, IP55, iso F

Type	Rated output kW	Rated speed rpm	Rated torque Nm	Rated current 400 V-A	Power factor cos	Efficiency 100 %	Locked rotor current Ia/In	Locked rotor torque Ma/Mn	Break down torque Mk/Mn	Moment of inertia kgm <sup>2</sup>	Weight IM B3 kg
------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------	------------------	------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------------	-----------------

### 2 – POLE, 3000 rpm

7AA56M02K	0,09	2830	0,32	0,26	0,81	63,0	3,7	2,0	2,3	0,00015	3,0
7AA56M02	0,12	2810	0,41	0,32	0,83	65,0	3,7	2,1	2,4	0,00015	3,0
7AA63M02K	0,18	2820	0,61	0,51	0,82	63,0	3,7	2,0	2,2	0,00018	3,5
7AA63M02	0,25	2830	0,84	0,68	0,82	65,0	4,0	2,0	2,2	0,00023	4,1
7AA71M02K	0,37	2740	1,30	1,00	0,82	66,0	3,5	2,3	2,3	0,00035	5,0
7AA71M02	0,55	2800	1,90	1,36	0,82	71,0	4,3	2,5	2,6	0,00045	6,6
7AA80M02K	0,75	2855	2,50	1,73	0,86	73,0	5,6	2,3	2,4	0,00085	8,2
7AA80M02	1,1	2845	3,70	2,40	0,87	77,0	6,1	2,6	2,7	0,00110	9,9
7AA90S02	1,5	2860	5,00	3,30	0,85	78,0	5,5	2,4	2,7	0,00150	12,90
7AA90L02	2,2	2880	7,30	4,55	0,85	81,0	6,3	2,8	3,1	0,00200	15,70

### 4 – POLE, 1500 rpm

7AA56M04K	0,06	1350	0,43	0,20	0,77	56,0	2,6	1,9	1,9	0,00027	3,0
7AA56M04	0,09	1350	0,63	0,29	0,77	58,0	2,6	1,9	1,9	0,00027	3,0
7AA63M04K	0,12	1350	0,84	0,42	0,75	55,0	2,8	1,9	2,0	0,00030	3,5
7AA63M04	0,18	1350	1,30	0,56	0,77	59,0	3,0	1,9	1,9	0,00040	4,1
7AA71M04K	0,25	1350	1,80	0,76	0,79	60,0	3,0	1,9	1,9	0,00060	4,8
7AA71M04	0,37	1370	2,50	1,03	0,80	65,0	3,3	1,9	2,1	0,00080	6,0
7AA80M04K	0,55	1395	3,70	1,45	0,82	67,0	3,9	2,2	2,2	0,00150	8,0
7AA80M04	0,75	1395	5,10	1,86	0,81	72,0	4,2	2,3	2,3	0,00180	9,4
7AA90S04	1,1	1415	7,40	2,55	0,81	77,0	4,6	2,4	2,4	0,00280	12,30
7AA90L04	1,5	1420	10,10	3,40	0,81	79,0	5,3	2,6	2,6	0,00350	15,60

### 6 – POLE, 1000 rpm

7AA63M06K	0,06	830	0,70	0,34	0,66	39,0	2,0	1,8	1,8	0,00030	3,5
7AA63M06	0,09	870	1,10	0,47	0,70	40,0	2,2	1,8	1,5	0,00040	4,1
7AA63M06V	0,12	860	1,33	0,53	0,65	50,0	2,2	1,8	-	0,00050	6,1
7AA71M06K	0,18	835	2,00	0,62	0,75	56,0	2,3	2,1	1,9	0,00060	6,3
7AA71M06	0,25	850	2,80	0,78	0,76	61,0	2,7	2,2	2,0	0,00090	6,3
7AA80M06K	0,37	920	3,90	1,19	0,72	62,0	3,1	1,9	2,1	0,00150	7,5
7AA80M06	0,55	910	5,80	1,55	0,74	67,0	3,4	2,1	2,2	0,00180	9,4
7AA90S06	0,75	915	8,00	2,10	0,76	69,0	3,7	2,2	2,2	0,00280	12,50
7AA90L06	1,1	915	12,00	2,90	0,75	72,0	3,8	2,3	2,3	0,00350	15,70

### 8 – POLE, 750 rpm

7AA71M08K	0,09	630	1,40	0,36	0,68	53,0	2,2	1,9	1,7	0,00090	6,3
7AA71M08	0,12	645	1,80	0,51	0,64	53,0	2,2	2,2	2,0	0,00090	6,3
7AA80M08K	0,18	675	2,50	0,75	0,68	51,0	2,3	1,7	1,9	0,00150	7,5
7AA80M08	0,25	680	3,50	1,03	0,64	55,0	2,6	2,0	2,2	0,00180	9,4
7AA90S08	0,37	675	5,30	1,13	0,75	63,0	2,9	1,6	1,8	0,00250	10,50
7AA90L08	0,55	675	7,90	1,58	0,76	70,0	3,0	1,7	1,9	0,00350	13,20
7AA90L08V	0,75	680	10,70	2,00	0,77	70,0	3,4	1,9	2,1	0,00508	14,00

Special output upon request

Subject to possible change