

## IE3 / 4 pole

Motor type	Power kw	Speed rpm	Current at 400V		Efficiency (%)			Pf cos $\phi$	Torque			IM J(kgm <sup>2</sup> )	Weight kg
			I <sub>N</sub> (A)	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	1/1 load	3/4 load	1/2 load		T <sub>N</sub>	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>M</sub> /T <sub>N</sub>		

## Aluminium motors

HMA3 80 2-4	0,75	1440	1,80	6,65	82,5	82,9	81,0	0,73	4,95	2,95	3,30	0,00265	12,0
HMA3 90S-4	1,10	1450	2,48	8,05	84,1	83,9	81,3	0,76	7,25	2,85	3,00	0,00372	17,0
HMA3 90L-4	1,50	1450	3,40	8,20	85,3	85,0	82,5	0,74	9,85	2,85	3,00	0,00486	22,0
HMA3 100L1-4	2,20	1460	4,55	8,15	86,7	86,9	85,3	0,80	14,4	3,00	3,30	0,00934	27,0
HMA3 100L2-4	3,00	1460	6,15	9,05	87,7	87,9	86,4	0,80	19,6	3,50	3,80	0,01153	33,0
HMA3 112M-4	4,00	1460	7,85	9,35	88,6	89,1	88,2	0,83	26,0	3,10	3,30	0,01625	41,0
HMA3 132S-4	5,50	1460	10,8	8,75	89,6	89,9	88,9	0,82	36,0	2,80	3,00	0,03446	53,0
HMA3 132M-4	7,50	1460	14,0	8,80	90,4	91,1	90,8	0,85	49,0	2,90	3,00	0,04368	62,0
HMA3 160M-4	11,0	1480	20,8	8,10	91,4	91,9	89,9	0,82	71,0	2,80	3,40	0,10550	111
HMA3 160L-4	15,0	1470	28,5	8,90	92,1	92,4	91,8	0,83	97,5	3,00	3,40	0,13430	117

## Cast iron motors

HMC3 160M-4	11,0	1470	20,8	8,20	91,4	91,9	89,9	0,83	71,5	2,90	3,65	0,10550	131
HMC3 160L-4	15,0	1470	28,5	9,05	92,1	92,4	91,8	0,83	97,0	3,15	3,40	0,13430	151
HMC3 180M-4	18,5	1470	32,5	8,15	92,6	93,2	91,8	0,88	120	2,65	3,45	0,18730	189
HMC3 180L-4	22,0	1470	38,5	8,60	93,0	93,6	92,4	0,88	142	2,80	3,55	0,23410	215
HMC3 200L-4	30,0	1480	53,0	8,20	93,6	93,7	93,0	0,87	194	2,90	3,25	0,40950	290
HMC3 225S-4	37,0	1480	66,0	7,90	93,9	94,2	93,8	0,86	238	3,05	3,30	0,60700	326
HMC3 225M-4	45,0	1480	77,5	7,50	94,2	94,7	93,5	0,88	290	2,60	2,85	0,68980	350
HMC3 250M-4	55,0	1480	96,0	8,50	94,6	94,6	93,9	0,88	355	3,00	3,10	1,01480	486
HMC3 280S-4	75,0	1490	124	7,25	95,0	94,8	93,8	0,88	480	2,28	2,80	1,73680	594
HMC3 280M-4	90,0	1490	150	8,00	95,2	95,5	94,5	0,90	580	2,55	2,80	2,10890	694
HMC3 315S-4	110	1490	186	8,25	95,4	95,4	94,1	0,90	705	2,60	2,70	3,33250	912
HMC3 315M-4	132	1490	220	8,10	95,6	95,7	94,2	0,91	845	2,50	2,80	3,90700	1032
HMC3 315L1-4	160	1490	265	7,80	95,8	96,1	95,2	0,92	1020	2,26	2,70	4,59650	1115
HMC3 315L2-4	200	1490	325	7,25	96,0	96,2	95,4	0,93	1280	2,08	2,50	5,74560	1253
HMC3 355M-4	250	1490	415	6,45	96,0	96,1	95,6	0,90	1600	1,86	2,30	9,40970	1793
HMC3 355L-4	315	1490	530	7,50	96,0	95,9	95,1	0,90	2020	2,30	2,50	10,7819	1853

Data at 400V 50Hz

At 230V 50Hz the current is  $\sqrt{3}$  x current at 400V and at 690V the current is current at 400V /  $\sqrt{3}$ . All other data are identical.