

IE3 / 2 pole

Motor type	Power kw	Speed rpm	Current at 400V		Efficiency (%)			Pf cos ϕ	Torque			IM J(kgm ²)	Weight kg
			I _N (A)	I _s /I _N	1/1 load	3/4 load	1/2 load		T _N	T _s /T _N	T _M /T _N		

Aluminium motors

HMA3 80 1-2	0,75	2910	1,74	8,35	80,7	81,0	78,9	0,77	2,48	2,95	3,30	0,00099	9,50
HMA3 80 2-2	1,10	2910	2,40	8,60	82,7	83,3	81,9	0,80	3,65	3,40	3,60	0,00134	10,5
HMA3 90S-2	1,50	2920	3,10	9,05	84,2	84,7	83,2	0,82	4,90	2,80	3,00	0,00224	15,0
HMA3 90L-2	2,20	2920	4,40	9,10	85,9	86,8	86,2	0,84	7,20	3,25	3,50	0,00278	19,0
HMA3 100L-2	3,00	2910	5,70	9,25	87,1	87,6	86,5	0,87	9,85	3,45	3,60	0,00444	25,0
HMA3 112M-2	4,00	2910	7,15	8,70	88,1	88,5	87,5	0,92	13,2	2,60	3,00	0,00701	34,0
HMA3 132S1-2	5,50	2930	9,85	9,05	89,2	89,1	87,4	0,90	18,0	2,48	2,80	0,01410	49,5
HMA3 132S2-2	7,50	2930	13,6	9,25	90,1	90,2	89,0	0,88	24,4	2,80	3,00	0,01688	55,0
HMA3 160M1-2	11,0	2950	19,4	8,45	91,2	91,3	90,1	0,89	35,5	2,46	3,20	0,05620	99,0
HMA3 160M2-2	15,0	2950	26,0	8,45	91,9	91,9	90,8	0,90	48,5	2,44	3,40	0,06610	108
HMA3 160L-2	18,5	2960	32,0	10,20	92,4	92,4	91,3	0,91	60,0	2,95	3,80	0,08330	118

Cast iron motors

HMC3 160M1-2	11,0	2950	19,4	8,95	91,2	91,3	90,1	0,90	35,5	2,50	3,50	0,05620	123
HMC3 160M2-2	15,0	2950	26,0	9,95	91,9	91,9	90,8	0,91	48,5	2,95	3,90	0,06610	140
HMC3 160L-2	18,5	2960	32,0	10,6	92,4	92,4	91,3	0,91	60,0	3,20	4,30	0,08330	159
HMC3 180M-2	22,0	2960	38,0	10,0	92,7	92,4	90,9	0,90	71,0	4,10	4,10	0,13050	204
HMC3 200L1-2	30,0	2970	51,0	8,55	93,3	93,5	92,1	0,91	96,5	2,90	3,05	0,18260	247
HMC3 200L2-2	37,0	2970	62,5	9,05	93,7	93,7	92,7	0,91	118	3,65	3,65	0,21540	266
HMC3 225M-2	45,0	2970	76,0	8,70	94,0	93,9	92,9	0,91	144	3,25	3,45	0,34250	336
HMC3 250M-2	55,0	2980	94,0	10,8	94,3	93,9	92,6	0,90	176	3,40	3,95	0,46120	408
HMC3 280S-2	75,0	2980	128	7,40	94,7	94,4	93,2	0,90	240	2,40	3,25	0,76090	604
HMC3 280M-2	90,0	2980	146	8,05	95,0	95,1	94,4	0,91	290	2,80	2,75	0,89040	637
HMC3 315S-2	110	2980	180	7,40	95,2	95,1	94,4	0,93	355	2,10	2,80	1,70570	914
HMC3 315M-2	132	2970	216	7,00	95,4	95,6	95,2	0,93	425	2,02	2,70	1,92280	1012
HMC3 315L1-2	160	2970	260	6,50	95,6	95,8	95,5	0,94	515	1,88	2,70	2,10890	1046
HMC3 315L2-2	200	2980	330	8,60	95,8	95,6	94,6	0,92	640	2,08	2,80	2,60510	1147
HMC3 355M-2	250	2980	415	6,70	95,8	96,0	95,5	0,90	800	1,72	2,30	3,58980	1717
HMC3 355L1-2	315	2980	520	6,60	95,8	96,2	96,0	0,91	1000	1,68	2,30	4,20270	1830

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.