

THREE-PHASE ASYNCHRONOUS IE2 JM MOTORS

Size JM

56 ~ 80

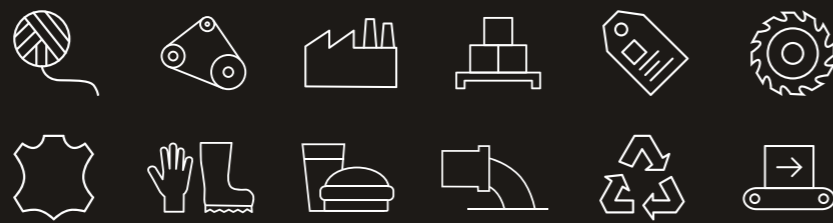
Power JM

0.12 ~ 0.55 kW

Polarity JM

2, 4, 6, 8 poles

Sectors of use



• 6.11 JM IE2 ELECTRICAL DATA

JM 2 POLES IE2 SERIES

Tab. 6.11.1

IE2	JM Motor	Poles	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _{N(400V)} A	COSφ		η			I _s I _N	T _s T _N	T _{max} T _N	J Kg m ²	Weight Kg
							100%	100%	75%	50%						
Δ/Y - 230/400V - 50 Hz	56 b	2	0,12	2660	0,43	0,47	0,69	53,6	53,8	50,5	3,5	3,0	3,0	0,00013	3,2	
	63 a	2	0,18	2710	0,63	0,57	0,75	60,4	61,2	57,5	4,4	3,1	3,2	0,00015	3,5	
	63 b	2	0,25	2710	0,88	0,71	0,78	64,8	65,5	62,3	4,5	2,8	3,0	0,00017	4,0	
	63 c*	2	0,37	2730	1,29	0,97	0,79	69,5	70,3	66,8	4,4	3,0	3,1	0,00020	4,4	
	71 a	2	0,37	2730	1,29	0,97	0,79	69,5	70,3	66,8	5,6	2,4	3,1	0,00031	5,6	
	71 b	2	0,55	2760	1,90	1,36	0,79	74,1	74,8	72,1	5,5	2,8	3,2	0,00038	6,3	
	71 c*	2	0,75	2760	2,60	1,71	0,82	77,4	77,9	74,3	5,6	2,8	2,9	0,00047	7,1	

JM 4 POLES IE2 SERIES

Tab. 6.11.2

IE2	JM Motor	Poles	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _{N(400V)} A	COSφ		η			I _s I _N	T _s T _N	T _{max} T _N	J Kg m ²	Weight Kg
							100%	100%	75%	50%						
Δ/Y - 230/400V - 50 Hz	63 a	4	0,12	1350	0,85	0,46	0,64	59,1	59,8	56,4	3,1	2,4	2,8	0,00027	3,9	
	63 b	4	0,18	1350	1,27	0,62	0,65	64,7	65,3	62,5	3,3	2,5	2,6	0,00034	4,3	
	63 c	4	0,25	1350	1,77	0,80	0,66	68,5	69,5	66,2	3,4	2,5	2,5	0,00041	5,0	
	71 a	4	0,25	1350	1,77	0,73	0,72	68,5	69,3	65,6	4,4	2,6	2,7	0,00056	5,4	
	71 b	4	0,37	1370	2,58	0,99	0,74	72,7	73,3	69,3	4,6	3,0	3,0	0,00071	6,5	
	71 c*	4	0,55	1380	3,81	1,37	0,75	77,1	77,8	74,3	4,5	2,8	2,9	0,00092	7,2	
	80 a	4	0,55	1370	3,83	1,37	0,75	77,1	77,8	74,3	5,4	2,3	2,6	0,00145	8,2	

JM 6 POLES IE2 SERIES

Tab. 6.11.3

IE2	JM Motor	Poles	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _{N(400V)} A	COSφ		η			I _s I _N	T _s T _N	T _{max} T _N	J Kg m ²	Weight Kg
							100%	100%	75%	50%						
Δ/Y - 230/400V - 50 Hz	63 b	6	0,12	850	1,35	0,55	0,62	50,6	51,6	48,5	2,2	2,0	2,1	0,00052	5,3	
	71 a	6	0,18	880	1,95	0,70	0,66	56,6	57,4	53,2	2,8	2,0	2,4	0,00084	6,0	
	71 b	6	0,25	900	2,65	0,84	0,70	61,6	62,4	58,3	3,0	2,1	2,3	0,00097	6,5	
	71 c*	6	0,37	900	3,93	1,13	0,70	67,6	68,6	64,3	3,1	2,2	2,4	0,00115	7,2	
	80 a	6	0,37	900	3,93	1,13	0,70	67,6	68,6	64,3	4,1	2,1	2,5	0,00160	8,2	
	80 b	6	0,55	900	5,84	1,51	0,72	73,1	73,9	70,1	4,2	2,1	2,4	0,00204	9,9	

JM 8 POLES IE2 SERIES

Tab. 6.11.4

IE2	JM Motor	Poles	P _N kW	n _N min ⁻¹	T _N Nm	I _{N(400V)} A	COSφ		η			I _s I _N	T _s T _N	T _{max} T _N	J Kg m ²	Weight Kg
							100%	100%	75%	50%						
Δ/Y - 230/400V - 50 Hz	71 B	8	0,12	690	1,66	0,74	0,59	39,8	40,6	36,5	2,0	1,9	1,9	0,00084	6,8	
	80 a	8	0,18	680	2,53	0,93	0,61	45,9	46,7	42,1	3,1	2,0	2,5	0,00202	9,9	
	80 b	8	0,25	680	3,51	1,17	0,61	50,6	51,6	47,5	3,3	2,2	2,5	0,00232	10,9	
	90 S	8	0,37	680	5,20	1,51	0,63	56,1	56,8	53,4	2,9	1,6	1,9	0,00327	14,8	
	90 La	8	0,55	680	7,72	1,98	0,65	61,7	62,3	58,4	3,0	1,8	1,9	0,00428	17,2	

* Power or power/size not standardized