

■ PERMANENT MAGNET MOTOR

# EVPM lighter, Smaller, better

**B3** 0.4 kW - 30 kW

**B5** 0.4 kW - 30 kW

**B14** 0.4 kW - 7.5 kW



- ▶ Permanent Magnet Synchronous Motors
- ▶ Three-phase synchronous motors, based on IEC standard
- ▶ The economical alternative to IE3 asynchronous motors
- ▶ Highest efficiency: IE4=Short return of investment time
- ▶ Already compatible to future efficiency standards (IE4)
- ▶ Wide power range, from 0,4 to 30 kW, 230 / 400V, 1500/3000 rpm with Flange B3, B5, B14

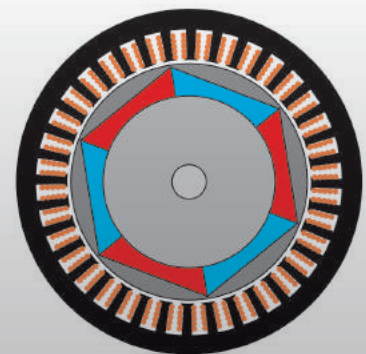
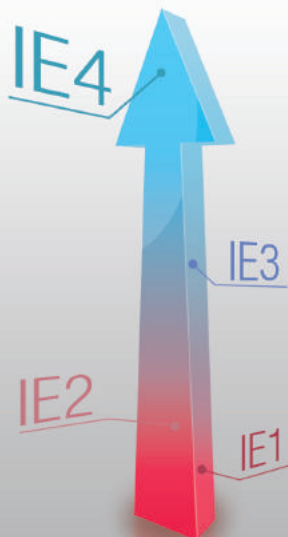
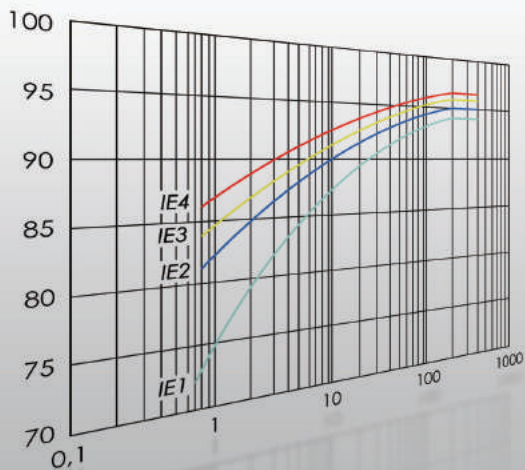
## EVPM - Technical product data - B3

Motor Flange B3	Rated Voltage	3~Mot	Pole	Rated Power	Rated Speed	Efficiency	Rated Current	Rated Torque	Peak Torque	Siz	BEMF V/krpm	Connec-tion	Duty type	Weight	Fre-quency
	V			kW	rpm	%	A	Nm	Nm					Kg	Hz
EVMP-401IN2Y063D15A03	230	3~Mot	4	0,4	1500	86,9	2,4	2,54	5,08	63	120	Y	S1	3,5	50
EVMP-751IN2Y071D15A03	230	3~Mot	4	0,75	1500	85,6	3,4	4,8	9,6	71	120	Y	S1	5,4	50
EVMP-112IN2Y071D15A03	230	3~Mot	4	1,1	1500	87,4	4,9	7	14	71	120	Y	S1	9	50
EVMP-152IN2Y090D15A03	230	3~Mot	4	1,5	1500	88,1	6,6	9,6	19,2	90L	120	Y	S1	14	50
EVMP-222IN2Y090D15A03	230	3~Mot	4	2,2	1500	89,7	9,4	14	28	90L	120	Y	S1	17	50
EVMP-751IN4Y071D15A03	400	3~Mot	4	0,75	1500	85,6	1,7	4,8	9,6	71	220	Y	S1	5,4	50
EVMP-112IN4Y071D15A03	400	3~Mot	4	1,1	1500	87,4	2,45	7	14	71	220	Y	S1	9	50
EVMP-152IN4Y090D15A03	400	3~Mot	4	1,5	1500	88,1	3,3	9,6	19,2	90L	220	Y	S1	14	50
EVMP-222IN4Y090D15A03	400	3~Mot	4	2,2	1500	89,7	4,7	14	28	90L	220	Y	S1	17	50
EVMP-302IN4Y090D15A03	400	3~Mot	4	3	1500	90,3	6,4	19,1	38,2	90L	220	Y	S1	21	50
EVMP-402IN4Y112D15A03	400	3~Mot	4	4	1500	90,9	8,6	25,5	51	112M	220	Y	S1	24	50
EVMP-552IN4Y112D15A03	400	3~Mot	4	5,5	1500	92,1	11,6	35	70	112M	220	Y	S1	30	50
EVMP-752IN4Y112D15A03	400	3~Mot	4	7,5	1500	92,6	16	47,8	95,6	112M	220	Y	S1	36	50
EVMP-113IN4Y132D15A03	400	3~Mot	4	11	1500	93,6	22	70	140	132M	220	Y	S1	57	50
EVMP-153IN4Y132D15A03	400	3~Mot	4	15	1500	94	30,9	95,5	191	132M	220	Y	S1	72	50
EVMP-183IN4Y160D15A03	400	3~Mot	4	18,5	1500	94,3	37,8	117,8	235,6	160L	220	Y	S1	97	50
EVMP-223IN4Y160D15A03	400	3~Mot	4	22	1500	94,7	45	140	280	160L	220	Y	S1	106	50
EVMP-303IN4Y160D15A03	400	3~Mot	4	30	1500	95	61	191	382	160L	220	Y	S1	135	50
EVMP-401IN2Y063D30A03	230	3~Mot	4	0,4	3000	86,9	2,4	1,27	2,54	63	67	Y	S1	3	100
EVMP-751IN2Y071D30A03	230	3~Mot	4	0,75	3000	88,6	3,4	2,4	4,8	71	67	Y	S1	5,4	100
EVMP-112IN2Y071D30A03	230	3~Mot	4	1,1	3000	89,8	4,9	3,5	7	71	67	Y	S1	7,5	100
EVMP-152IN2Y090D30A03	230	3~Mot	4	1,5	3000	90,9	6,6	4,8	9,6	90S	67	Y	S1	10	100
EVMP-222IN2Y090D30A03	230	3~Mot	4	2,2	3000	91,8	9,4	7	14	90S	67	Y	S1	15	100
EVMP-751IN4Y071D30A03	400	3~Mot	4	0,75	3000	88,6	1,7	2,4	4,8	71	120	Y	S1	5,4	100
EVMP-112IN4Y071D30A03	400	3~Mot	4	1,1	3000	89,8	2,45	3,5	7	71	120	Y	S1	7,5	100
EVMP-152IN4Y090D30A03	400	3~Mot	4	1,5	3000	90,9	3,3	4,8	9,6	90S	120	Y	S1	10	100
EVMP-222IN4Y090D30A03	400	3~Mot	4	2,2	3000	91,8	4,7	7	14	90S	120	Y	S1	15	100
EVMP-302IN4Y090D30A03	400	3~Mot	4	3	3000	92,6	6,4	9,55	19,1	90S	120	Y	S1	16	100
EVMP-402IN4Y112D30A03	400	3~Mot	4	4	3000	93,3	8,6	12,8	25,6	112M	120	Y	S1	20	100
EVMP-552IN4Y112D30A03	400	3~Mot	4	5,5	3000	94	11,6	17,5	35	112M	120	Y	S1	28	100
EVMP-752IN4Y112D30A03	400	3~Mot	4	7,5	3000	94,5	16	24	48	112M	120	Y	S1	30	100
EVMP-113IN4Y132D30A03	400	3~Mot	4	11	3000	95	22	35	70	132S	120	Y	S1	45	100
EVMP-153IN4Y132D30A03	400	3~Mot	4	15	3000	95,3	30,9	47,75	95,5	132S	120	Y	S1	60	100
EVMP-183IN4Y160D30A03	400	3~Mot	4	18,5	3000	95,6	37,8	59	118	160M	120	Y	S1	80	100
EVMP-223IN4Y160D30A03	400	3~Mot	4	22	3000	95,9	45	70	140	160M	120	Y	S1	86	100
EVMP-303IN4Y160D30A03	400	3~Mot	4	30	3000	96,1	61	95,5	191	160M	120	Y	S1	95	100

- ▶ **More efficient:** Adopts high performance rare-earth permanent magnet materials, use special stator slots shape and rotor structure, motor efficiency can reach standard IE4.
- ▶ **Smaller Size:** Smaller 1~2 size than induction motor in same power, compact volume.
- ▶ **More reliability:** Current decrease, temperature rise lower, longer life.
- ▶ **Higher performance:** Smaller rotary inertia, bigger starting torque, wider running frequency.
- ▶ **Easy control:** Frequency conversion vector control mode, high control precision.
- ▶ **Better applicability:** Can be used in mal-condition, even in the occasion of long-time low-speed running and frequent starting.

## EVPM - Technical product data - B5

Motor Flange B5	Rated Voltage	3~Mot	Pole	Rated Power	Rated Speed	Efficiency	Rated Current	Rated Torque	Peak Torque	Size	BEMF V/krpm	Connection	Duty type	Weight	Fre- quency
	V													Pole	kW
EVMP-401IN2Y063D15A05	230	3~Mot	4	0,4	1500	86,9	2,4	2,54	5,08	63	120	Y	S1	3,5	50
EVMP-751IN2Y071D15A05	230	3~Mot	4	0,75	1500	85,6	3,4	4,8	9,6	71	120	Y	S1	5,4	50
EVMP-112IN2Y071D15A05	230	3~Mot	4	1,1	1500	87,4	4,9	7	14	71	120	Y	S1	9	50
EVMP-152IN2Y090D15A05	230	3~Mot	4	1,5	1500	88,1	6,6	9,6	19,2	90L	120	Y	S1	14	50
EVMP-222IN2Y090D15A05	230	3~Mot	4	2,2	1500	89,7	9,4	14	28	90L	120	Y	S1	17	50
EVMP-751IN4Y071D15A05	400	3~Mot	4	0,75	1500	85,6	1,7	4,8	9,6	71	220	Y	S1	5,4	50
EVMP-112IN4Y071D15A05	400	3~Mot	4	1,1	1500	87,4	2,45	7	14	71	220	Y	S1	9	50
EVMP-152IN4Y090D15A05	400	3~Mot	4	1,5	1500	88,1	3,3	9,6	19,2	90L	220	Y	S1	14	50
EVMP-222IN4Y090D15A05	400	3~Mot	4	2,2	1500	89,7	4,7	14	28	90L	220	Y	S1	17	50
EVMP-302IN4Y090D15A05	400	3~Mot	4	3	1500	90,3	6,4	19,1	38,2	90L	220	Y	S1	21	50
EVMP-402IN4Y112D15A05	400	3~Mot	4	4	1500	90,9	8,6	25,5	51	112M	220	Y	S1	24	50
EVMP-552IN4Y112D15A05	400	3~Mot	4	5,5	1500	92,1	11,6	35	70	112M	220	Y	S1	30	50
EVMP-752IN4Y112D15A05	400	3~Mot	4	7,5	1500	92,6	16	47,8	95,6	112M	220	Y	S1	36	50
EVMP-113IN4Y132D15A05	400	3~Mot	4	11	1500	93,6	22	70	140	132M	220	Y	S1	57	50
EVMP-153IN4Y132D15A05	400	3~Mot	4	15	1500	94	30,9	95,5	191	132M	220	Y	S1	72	50
EVMP-183IN4Y160D15A05	400	3~Mot	4	18,5	1500	94,3	37,8	117,8	235,6	160L	220	Y	S1	97	50
EVMP-223IN4Y160D15A05	400	3~Mot	4	22	1500	94,7	45	140	280	160L	220	Y	S1	106	50
EVMP-303IN4Y160D15A05	400	3~Mot	4	30	1500	95	61	191	382	160L	220	Y	S1	135	50
EVMP-401IN2Y063D30A05	230	3~Mot	4	0,4	3000	86,9	2,4	1,27	2,54	63	67	Y	S1	3	100
EVMP-751IN2Y071D30A05	230	3~Mot	4	0,75	3000	88,6	3,4	2,4	4,8	71	67	Y	S1	5,4	100
EVMP-112IN2Y071D30A05	230	3~Mot	4	1,1	3000	89,8	4,9	3,5	7	71	67	Y	S1	7,5	100
EVMP-152IN2Y090D30A05	230	3~Mot	4	1,5	3000	90,9	6,6	4,8	9,6	90S	67	Y	S1	10	100
EVMP-222IN2Y090D30A05	230	3~Mot	4	2,2	3000	91,8	9,4	7	14	90S	67	Y	S1	15	100
EVMP-751IN4Y071D30A05	400	3~Mot	4	0,75	3000	88,6	1,7	2,4	4,8	71	120	Y	S1	5,4	100
EVMP-112IN4Y071D30A05	400	3~Mot	4	1,1	3000	89,8	2,45	3,5	7	71	120	Y	S1	7,5	100
EVMP-152IN4Y090D30A05	400	3~Mot	4	1,5	3000	90,9	3,3	4,8	9,6	90S	120	Y	S1	10	100
EVMP-222IN4Y090D30A05	400	3~Mot	4	2,2	3000	91,8	4,7	7	14	90S	120	Y	S1	15	100
EVMP-302IN4Y090D30A05	400	3~Mot	4	3	3000	92,6	6,4	9,55	19,1	90S	120	Y	S1	16	100
EVMP-402IN4Y112D30A05	400	3~Mot	4	4	3000	93,3	8,6	12,8	25,6	112M	120	Y	S1	20	100
EVMP-552IN4Y112D30A05	400	3~Mot	4	5,5	3000	94	11,6	17,5	35	112M	120	Y	S1	28	100
EVMP-752IN4Y112D30A05	400	3~Mot	4	7,5	3000	94,5	16	24	48	112M	120	Y	S1	30	100
EVMP-113IN4Y132D30A05	400	3~Mot	4	11	3000	95	22	35	70	132S	120	Y	S1	45	100
EVMP-153IN4Y132D30A05	400	3~Mot	4	15	3000	95,3	30,9	47,75	95,5	132S	120	Y	S1	60	100
EVMP-183IN4Y160D30A05	400	3~Mot	4	18,5	3000	95,6	37,8	59	118	160M	120	Y	S1	80	100
EVMP-223IN4Y160D30A05	400	3~Mot	4	22	3000	95,9	45	70	140	160M	120	Y	S1	86	100
EVMP-303IN4Y160D30A05	400	3~Mot	4	30	3000	96,1	61	95,5	191	160M	120	Y	S1	95	100



## EVPM - Technical product data - B14

Motor Flange B14	Rated Voltage	3~Mot	Pole	Rated Power	Rated Speed	Efficiency	Rated Current	Rated Torque	Peak Torque	Size	BEMF V/krpm	Conne- ction	Duty type	Weight	Fre- quency
	V		Pole	kW	rpm	%	A	Nm	Nm					Kg	Hz
EVMP-401IN2Y063D15A14	230	3~Mot	4	0,4	1500	86,9	2,4	2,54	5,08	63	120	Y	S1	3,5	50
EVMP-751IN2Y071D15A14	230	3~Mot	4	0,75	1500	85,6	3,4	4,8	9,6	71	120	Y	S1	5,4	50
EVMP-112IN2Y071D15A14	230	3~Mot	4	1,1	1500	87,4	4,9	7	14	71	120	Y	S1	9	50
EVMP-152IN2Y090D15A14	230	3~Mot	4	1,5	1500	88,1	6,6	9,6	19,2	90L	120	Y	S1	14	50
EVMP-222IN2Y090D15A14	230	3~Mot	4	2,2	1500	89,7	9,4	14	28	90L	120	Y	S1	17	50
EVMP-751IN4Y071D15A14	400	3~Mot	4	0,75	1500	85,6	1,7	4,8	9,6	71	220	Y	S1	5,4	50
EVMP-112IN4Y071D15A14	400	3~Mot	4	1,1	1500	87,4	2,45	7	14	71	220	Y	S1	9	50
EVMP-152IN4Y090D15A14	400	3~Mot	4	1,5	1500	88,1	3,3	9,6	19,2	90L	220	Y	S1	14	50
EVMP-222IN4Y090D15A14	400	3~Mot	4	2,2	1500	89,7	4,7	14	28	90L	220	Y	S1	17	50
EVMP-302IN4Y090D15A14	400	3~Mot	4	3	1500	90,3	6,4	19,1	38,2	90L	220	Y	S1	21	50
EVMP-402IN4Y112D15A14	400	3~Mot	4	4	1500	90,9	8,6	25,5	51	112M	220	Y	S1	24	50
EVMP-552IN4Y112D15A14	400	3~Mot	4	5,5	1500	92,1	11,6	35	70	112M	220	Y	S1	30	50
EVMP-752IN4Y112D15A14	400	3~Mot	4	7,5	1500	92,6	16	47,8	95,6	112M	220	Y	S1	36	50
EVMP-401IN2Y063D30A14	230	3~Mot	4	0,4	3000	86,9	2,4	1,27	2,54	63	67	Y	S1	3	100
EVMP-751IN2Y071D30A14	230	3~Mot	4	0,75	3000	88,6	3,4	2,4	4,8	71	67	Y	S1	5,4	100
EVMP-112IN2Y071D30A14	230	3~Mot	4	1,1	3000	89,8	4,9	3,5	7	71	67	Y	S1	7,5	100
EVMP-152IN2Y090D30A14	230	3~Mot	4	1,5	3000	90,9	6,6	4,8	9,6	90S	67	Y	S1	10	100
EVMP-222IN2Y090D30A14	230	3~Mot	4	2,2	3000	91,8	9,4	7	14	90S	67	Y	S1	15	100
EVMP-751IN4Y071D30A14	400	3~Mot	4	0,75	3000	88,6	1,7	2,4	4,8	71	120	Y	S1	5,4	100
EVMP-112IN4Y071D30A14	400	3~Mot	4	1,1	3000	89,8	2,45	3,5	7	71	120	Y	S1	7,5	100
EVMP-152IN4Y090D30A14	400	3~Mot	4	1,5	3000	90,9	3,3	4,8	9,6	90S	120	Y	S1	10	100
EVMP-222IN4Y090D30A14	400	3~Mot	4	2,2	3000	91,8	4,7	7	14	90S	120	Y	S1	15	100
EVMP-302IN4Y090D30A14	400	3~Mot	4	3	3000	92,6	6,4	9,55	19,1	90S	120	Y	S1	16	100
EVMP-402IN4Y112D30A14	400	3~Mot	4	4	3000	93,3	8,6	12,8	25,6	112M	120	Y	S1	20	100
EVMP-552IN4Y112D30A14	400	3~Mot	4	5,5	3000	94	11,6	17,5	35	112M	120	Y	S1	28	100
EVMP-752IN4Y112D30A14	400	3~Mot	4	7,5	3000	94,5	16	24	48	112M	120	Y	S1	30	100

