

Brushless Servo motors **BQ Series**

Product range



- **5 sizes available**
- **From 0,2 to 38 Nm**
- **From 2000 to 6000 rpm**
- **Compact design**
- **High dynamic**
- **Sinusoidale commutation**
- **Resolver feedback**
- **Integrated thermal sensor**
- **Plug connectors**
- **IP65 protection**

Options

- **Incremental encoder**
- **Absolute SinCos encoder**
- **Parking brake**
- **Reinforced motor cooling**
- **Terminal box**



Flange from standard DIN 42955R
Keyway from standard DIN 6885

Technical data

Type	Stall torque M0 (Nm)	Rated torque Mn (Nm)	Rated power Pn (Kw)	Rated speed n (Rpm)	Rated current In(A) 230v	Rated current In(A) 400v	Moment of inertia J (kg.cm ²)	Pole number	Length* without brake (mm)	Length* with brake (mm)	Weight without brake (Kg)	Weight with brake (Kg)
B28D2Q3	0,25	0,24	0,075	3000	0,28	0,16	0,07	8	86,5	116,5	1	1,5
B28D5Q3	0,5	0,49	0,153	3000	0,59	0,34	0,13	8	98,5	128,5	1,2	1,7
B28D7Q3	0,75	0,73	0,229	3000	0,86	0,50	0,19	8	110,5	140,5	1,5	2
B2801Q3	1	0,97	0,304	3000	1,2	0,67	0,25	8	122,5	152,5	1,7	2,2
B28E2Q3	1,25	1,21	0,38	3000	1,4	0,83	0,31	8	134,5	164,5	2	2,5
B36D6Q3	0,6	0,55	0,172	3000	0,6	0,4	0,25	8	112	147	2	2,6
B36E2Q3	1,2	1,1	0,345	3000	1,3	0,8	0,44	8	127	162	2,2	2,8
B36E8Q3	1,8	1,65	0,518	3000	1,9	1,1	0,63	8	142	177	2,6	3,2
B36F4Q3	2,4	2,2	0,691	3000	2,6	1,5	0,82	8	167	198	3,6	4,2
B3603Q3	3	2,7	0,848	3000	3,1	1,9	1,02	8	182	213	3,8	4,4
B56E3Q3	1,35	1,3	0,4	3000	1,4	0,8	0,47	8	122	157	3,5	4,1
B56F6Q3	2,6	2,5	0,8	3000	2,7	1,5	0,88	8	145	180	4,4	5
B56G5Q3	3,5	3,1	1	3000	3,3	1,9	1,09	8	160	195	5	5,6
B56H5Q3	4,5	3,9	1,2	3000	4,2	2,4	1,4	8	180	215	5,8	6,4
B6304Q3	4	3,50	1,1	3000	3,8	2,1	1,87	8	150	182	4,7	5,6
B6306Q3	6	5,25	1,6	3000	5,6	3,2	2,67	8	170	202	5,3	6,1
B6308Q3	8	7,50	2,4	3000	8,1	4,6	3,47	8	194	226	6,2	7,1
B6310Q3	10	8,75	2,7	3000	9,42	5,4	4,27	8	214	146	7,2	8,1
B7104Q3	4,5	4,0	1,3	3000	4,4	2,5	3,6	8	148	183	7,5	9,5
B7108Q3	9	7,7	2,4	3000	8,2	4,7	6,0	8	173	208	9,5	11,5
B7112Q3	12,5	11,6	3,6	3000	12,5	7,1	8,2	8	198	228	11,5	13,5
B7116Q3	16	13,9	4,4	3000	14,9	8,5	10,7	8	223	253	13,5	15,5
B7120Q3	20	17,5	5,5	3000	18,8	10,7	13,1	8	248	273	15,5	17,5
B7126Q3	26	18,9	5,9	3000	20,4	11,6	18,4	8	298	318	19,5	21,5
B7129Q3	29	20,3	6,4	3000	22	12,5	20,6	8	338	373	22,5	24,5
B7132Q3	32	21,8	6,8	3000	23,6	13,4	23,0	8	360	395	24,5	26,8
B7135Q3	35	23	7,2	3000	24,8	14,1	25,5	8	383	418	27,1	29,1
B7138Q3	38	24,1	7,6	3000	26	14,8	28,0	8	405	440	29,5	31,4

* Type with resolver

Flange

Type	Square flange (mm)	Bolt circle \varnothing / 4 holes \varnothing (mm)	Centering \varnothing (mm)	Shaft \varnothing x L (mm)
B28Q	58	63 / 5,5	40	9 x 20
B36Q	70	75 / 5,8	60	11 x 23**
B56Q	91,3	100 / 6,5	80	14 x 30
B63Q	100	115 / 9	95	19 x 40
B71Q	142	165 / 12,5	130	24 x 50

** Type B36F4Q and B3603Q shaft 14 x 30