



БЕСЩЕЛЕВЫЕ БЕСЩЁТОЧНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Бесщелевые бесщёточные двигатели постоянного тока

ECU13026 – миниатюрный бесщелевой двигатель BLDC



Модель	Габариты, мм	Скорость без нагрузки, об/мин	Макс. скорость, об/мин	Номинальный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Номинальный ток, А	Рабочее напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ECU13026H06-S001	∅ 13 x 25,2	24600	40000	2,77	2826	Электродвигатель	1,343	6 DC	7,5
ECU13026H09-S001	∅ 13 x 25,2	27200	40000	3,02	2326	Электродвигатель	1,08	9 DC	7,5
ECU13026H12-S001	∅ 13 x 25,2	24450	40000	2,69	2526	Электродвигатель	0,684	12 DC	7,5
ECU13026H18-S001	∅ 13 x 25,2	25050	40000	2,77	2608	Электродвигатель	0,458	18 DC	7,5
ECU13026H24-S001	∅ 13 x 25,2	26055	40000	2,59	2685	Электродвигатель	0,348	24 DC	7,5

ECU13038 – миниатюрный бесщелевой двигатель BLDC



Модель	Габариты, мм	Скорость без нагрузки, об/мин	Макс. скорость, об/мин	Номинальный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Номинальный ток, А (Ток без нагрузки, mA)	Рабочее напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ECU13038H06-S001	∅ 13 x 37,4	24600	40000	2,77	1084	Электродвигатель	1,343 (215)	6 DC	15
ECU13038H09-S001	∅ 13 x 37,4	23400	40000	5,62	864	Электродвигатель	1,714 (185)	9 DC	15
ECU13038H12-S001	∅ 13 x 37,4	23020	40000	5,58	869	Электродвигатель	1,246 (140)	12 DC	15
ECU13038H18-S001	∅ 13 x 37,4	23400	40000	5,7	813	Электродвигатель	0,927 (32)	18 DC	15
ECU13038H24-S001	∅ 13 x 37,4	24500	40000	4,44	940	Электродвигатель	0,559 (90)	24 DC	15
ECU13038H36-S001	∅ 13 x 37,4	25640	40000	5,59	750	Электродвигатель	0,495 (84)	36 DC	15
ECU13038H36-S005&PG13M-0094	∅ 13 x 56,95	172	40000	230	750	Электродвигатель + редуктор	0,25 (67,5)	24 DC	15
ECU13038H24-S005&PG13M-0094	∅ 13 x 56,95	130	40000	230	869	Электродвигатель + редуктор	0,25 (45)	12 DC	15

ECU16024 – компактный бесщеточный двигатель BLDC



Модель	Габариты, мм	Скорость без нагрузки, об/мин	Макс. скорость, об/мин	Номинальный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Макс. непрерывный ток, А (Ток без нагрузки, мА)	Рабочее напряжение, В	Коэффициент уменьшения
ECU16024H04-S101	∅ 16 x 24	15669	30000	2,7	1643	Электродвигатель	0,948 (150)	6 DC	-
ECU16024H06-S101	∅ 16 x 24	15740	30000	2,8	1567	Электродвигатель	0,69 (69)	6 DC	-
ECU16024H09-S101	∅ 16 x 24	15000	30000	2,7	1781	Электродвигатель	0,429 (59)	9 DC	-
ECU16024H12-S101	∅ 16 x 24	15250	30000	3,5	1626	Электродвигатель	0,5 (45)	12 DC	-
ECU16024H18-S101	∅ 16 x 24	15533	30000	2,6	2026	Электродвигатель	0,216 (26)	18 DC	-
ECU16024H24-S101	∅ 16 x 24	15079	30000	2,5	1961	Электродвигатель	0,154 (22)	24 DC	-
ECU16024H12-S104&PG16M-0021	∅ 16 x 45,2	728	30000	45	1626	Электродвигатель + редуктор	0,323 (48)	12 DC	21
ECU16024H12-S110&M16-1024&PG16M-0004	∅ 16 x 48,9	3860	30000	9	1626	Электродвигатель + редуктор + энкодер	0,323 (45)	12 DC	4
ECU16024H12-S108&M16-1024&PG16M-0021	∅ 16 x 54,1	728	30000	45	1626	Электродвигатель + редуктор + энкодер	0,323 (45)	12 DC	21
ECU16024H12-S108&M16-1024&PG16M-0083	∅ 16 x 58,8	184	30000	165	1626	Электродвигатель + редуктор + энкодер	0,323 (45)	12 DC	83
ECU16024H12-S108&M16-1024&PG16M-0172	∅ 16 x 58,8	88	30000	344	1626	Электродвигатель + редуктор + энкодер	0,323 (45)	12 DC	172

ECU16036 – компактный бесщелевой двигатель BLDC



Модель	Габариты, мм	Скорость без нагрузки (Макс. скорость), об/мин	Коэффициент уменьшения	Номинальный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Макс. непрерывный ток, А (Ток без нагрузки, mA)	Рабочее напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ECU16036H06-S101	∅ 16 x 35,6	22750 (30000)	-	4,5	793	Электродвигатель	1,91 (250)	6 DC	25
ECU16036H09-S101	∅ 16 x 35,6	16800 (30000)	-	8,03	496	Электродвигатель	1,88 (160)	9 DC	25
ECU16036H12-S101	∅ 16 x 35,6	15000 (30000)	-	10,2	266	Электродвигатель	1,49 (165)	12 DC	25
ECU16036H18-S101	∅ 16 x 35,6	17100 (30000)	-	9,7	274	Электродвигатель	1,11 (160)	18 DC	25
ECU16036H24-S101	∅ 16 x 35,6	15200 (30000)	-	9,9	258	Электродвигатель	0,76 (115)	24 DC	25
ECU16036H36-S101	∅ 16 x 35,6	17880 (30000)	-	9,4	269	Электродвигатель	0,57 (100)	36 DC	25
ECU16036H12-S106&PG16M-0004	∅ 16 x 51,6	3797 (30000)	4	20	266	Электродвигатель + редуктор	0,7 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S104&PG16M-0021	∅ 16 x 56,8	716 (30000)	21	140	266	Электродвигатель + редуктор	0,97 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S104&PG16M-0083	∅ 16 x 61,4	181,5 (30000)	83	516	266	Электродвигатель + редуктор	0,97 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S105&PG16M-0172	∅ 16 x 61,4	87,2 (30000)	172	520	266	Электродвигатель + редуктор	0,525 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S107&M16-1024	∅ 16 x 44,5	15000 (30000)	-	7,8	266	Электродвигатель + энкодер	0,97 (165)	12 DC	25
ECU16036H12-S110&M16-1024&PG16M-0004	∅ 16 x 60,5	3797 (30000)	4	20	266	Электродвигатель + редуктор + энкодер	0,7 (200)	12 DC	25



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ECU16036H12-S117&M16-1024&PG16M-0007	∅ 16 x 60,5	2273 (30000)	7	47,8	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,97 (170)	12 DC	25
ECU16036H12-S108&M16-1024&PG16M-0021	∅ 16 x 65,5	716 (30000)	21	140	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,97 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S118&M16-1024&PG16M-0044	∅ 16 x 68,5	344,3 (30000)	44	292,2	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,97 (170)	12 DC	25
ECU16036H12-S108&M16-1024&PG16M-0083	∅ 16 x 70,4	181,5 (30000)	83	516	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,97 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S108&M16-1024&PG16M-0103	∅ 16 x 70,4	146 (30000)	103	520	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,802 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S108&M16-1024&PG16M-0138	∅ 16 x 70,4	108,5 (30000)	138	520	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,613 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S108&M16-1024&PG16M-0172	∅ 16 x 70,4	87,2 (30000)	172	520	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,525 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S116&MA16-12B&PG16M-0172	∅ 16 x 70,4	87,2	172	520	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,525 (200)	12 DC	25
ECU16036H12-S108&M16-1024&PG16M-0406	∅ 16 x 75,7	37	406	650	266	Электромотор + редуктор + энкодер	0,327 (170)	12 DC	25
ECU16036H24-S106&PG16M-0004	∅ 16 x 51,6	3800	4	20	258	Электромотор + редуктор	0,353 (115)	24 DC	25
ECU16036H24-S104&PG16M-0021	∅ 16 x 56,8	726	21	135,12	258	Электромотор + редуктор	0,475 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S104&PG16M-0083	∅ 16 x 61,4	184	83	496,2	258	Электромотор + редуктор	0,475 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S104&PG16M-0172	∅ 16 x 61,4	88,5	172	520	258	Электромотор + редуктор	0,27 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S107&M16-1024	∅ 16 x 44,5	15200	-	10	258	Электромотор + энкодер	0,76 (115)	24 DC	25



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ECU16036H24-S115&MA16-12B	∅ 16 x 44,5	15200	-	10	258	Электромотор + энкодер	0,76 (115)	24 DC	25
ECU16036H24-S110&M16-1024&PG16M-0004	∅ 16 x 60,5	3848	4	20	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,353 (115)	24 DC	25
ECU16036H24-S118&M16-1024&PG16M-0044	∅ 16 x 65,8	349	44	280,96	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,475 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S117&M16-1024&PG16M-0007	∅ 16 x 60,5	2303	7	46	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,475 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S108&M16-1024&PG16M-0021	∅ 16 x 65,8	726	21	135,12	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,475 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S108&M16-1024&PG16M-0083	∅ 16 x 70,4	184	83	496,2	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,475 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S108&M16-1024&PG16MN-0083	∅ 16 x 70,4	184	83	496,2	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,475 (95)	24 DC	25
ECU16036H24-S108&M16-1024&PG16M-0103	∅ 16 x 70,4	147,8	103	520	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,41 (93)	24 DC	25
ECU16036H24-S108&M16-1024&PG16M-0138	∅ 16 x 70,4	112,4	138	520	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,32 (93)	24 DC	25
ECU16036H24-S109&M16-1024&PG16M-0172	∅ 16 x 70,4	88,5	172	520	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,27 (130)	24 DC	25
ECU16036H24-S108&M16-1024&PG16M-0406	∅ 16 x 75,7	37,4	406	650	258	Электромотор + редуктор + энкодер	0,337 (130)	24 DC	25

ECU16052 – компактный бесщелевой двигатель BLDC (Ø 16мм)



Модель	Скорость без нагрузки, об/мин	Макс. скорость, об/мин	Номинальный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Номинальный ток, А	Ток без нагрузки, мА	Рабочее напряжение, В
ECU16052H12-S001	15936	30000	11	136	Электромотор	1,4	216	12 DC
ECU16052H24-S001	15900	30000	10,5	137	Электромотор	0,68	150	24 DC
ECU16052H12-S002&M16-1024&PG16M-0021	760	30000	198	136	Электромотор + редуктор + энкодер	1,4	216	12 DC
ECU16052H12-S002&M16-1024&PG16M-0083	193	30000	727	136	Электромотор + редуктор + энкодер	1,4	216	12 DC
ECU16052H24-S002&M16-1024&PG16M-0021	759	30000	189	137	Электромотор + редуктор + энкодер	0,68	150	24 DC
ECU16052H24-S002&M16-1024&PG16M-0083	192	30000	690	137	Электромотор + редуктор + энкодер	0,68	150	24 DC
ECU16052H12-S002&M16-1024&PG16M-0172	93	30000	520	136	Электромотор + редуктор + энкодер	0,57	216	12 DC
ECU16052H24-S002&M16-1024&PG16M-0172	93	30000	520	137	Электромотор + редуктор + энкодер	0,31	150	24 DC
ECU16052H12-S002&M16-1024&PG16M-0406	39	30000	650	136	Электромотор + редуктор + энкодер	0,39	216	12 DC
ECU16052H24-S002&M16-1024&PG16M-0406	39	30000	650	137	Электромотор + редуктор + энкодер	0,22	150	24 DC



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ECU16052H12-S002&MA16-12B&PG16M-0021	760	30000	198	136	Электромотор + редуктор + энкодер	1,4	216	12 DC
ECU16052H24-S002&MA16-12B&PG16M-0021	759	30000	189	137	Электромотор + редуктор + энкодер	0,68	150	24 DC
ECU16052H12-S002&PG16M-0021	760	30000	198	136	Электромотор + редуктор	1,4	216	12 DC
ECU16052H24-S002&PG16M-0021	759	30000	189	137	Электромотор + редуктор	0,68	150	24 DC
ECU16052H12-S002&PG16M-0083	193	30000	520	136	Электромотор + редуктор	1,05	216	12 DC
ECU16052H24-S002&PG16M-0083	192	30000	520	137	Электромотор + редуктор	0,53	150	24 DC
ECU16052H12-S002&PG16M-0172	93	30000	520	136	Электромотор + редуктор	0,57	216	12 DC
ECU16052H24-S002&PG16M-0172	93	30000	520	137	Электромотор + редуктор	7,6	150	24 DC
ECU16052H12-S002&PG16M-0406	39	30000	650	136	Электромотор + редуктор	0,39	216	12 DC
ECU16052H24-S002&PG16M-0406	39	30000	650	137	Электромотор + редуктор	0,22	150	24 DC

ECH16056 – высокоскоростной бесщелевой двигатель BLDC (Ø 16мм x 56мм)



Модель	Скорость без нагрузки, об/мин	Макс. скорость, об/мин	Макс. непрерывный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Макс. непрерывный ток, А	Ток без нагрузки, мА	Рабочее напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ECH16056H24-S001	45200	60000	15	160	Электромотор	3,59	575	24 DC	90
ECH16056H36-S001	45900	60000	14,6	135	Электромотор	2,57	600	36 DC	90
ECH16056H48-S001	44800	60000	13	145	Электромотор	1,8	530	48 DC	90

ECH22045 – высокоскоростной бесщелевой двигатель BLDC (Ø 22мм x 44,5мм)



Модель	Скорость без нагрузки, об/мин	Макс. скорость, об/мин	Номинальный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Номинальный ток, А	Ток без нагрузки, мА	Рабочее напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ECH22045H18-S001	38100	50000	13,5	121	Электромотор	2,9	740	18 DC	100
ECH22045H24-S001	42300	50000	10	90	Электромотор	1,83	827	24 DC	100
ECH22045H36-S001	38200	50000	10	99	Электромотор	1,23	625	36 DC	100
ECH22045H48-S001	39500	50000	12,1	85	Электромотор	1,2	550	48 DC	100

ECH22060 – высокоскоростной бесщелевой двигатель BLDC (Ø 22мм x 60мм)



Модель	Скорость без нагрузки, об/мин	Макс. скорость, об/мин	Макс. непрерывный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Макс. непрерывный ток, А	Ток без нагрузки, мА	Рабочее напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ECH22060H24-S001	37000	50000	37,3	46	Электромотор	7,63	1050	24 DC	150
ECH22060H36-S001	41000	50000	38,1	41	Электромотор	5,68	1100	36 DC	150
ECH22060H48-S001	42000	50000	35,7	46	Электромотор	4,4	1100	48 DC	150

ECU22048 – бесщелевой двигатель BLDC



Модель	Габариты, мм	Скорость без нагрузки (Макс. скорость), об/мин	Коэффициент уменьшения	Номинальный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Номинальный ток, А (Ток без нагрузки, мА)	Рабочее напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт
ECU22048H18-S101	Ø 22 x 48,5	19500 (30000)	-	33,1	59	Электромотор	4,04 (342)	18 DC	75
ECU22048H24-S101	Ø 22 x 48,5	19200 (30000)	-	32,5	58	Электромотор	2,94 (326)	24 DC	75
ECU22048H36-S101	Ø 22 x 48,5	19400 (30000)	-	31,6	57	Электромотор	2,01(295)	36 DC	75
ECU22048H48-S101	Ø 22 x 48,5	19900 (30000)	-	31,1	56	Электромотор	1,56(253)	48 DC	75



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ECU22048H24-S114&M16-1024&PG22M-0004	∅ 22	3040 (30000)	-	79	58	Электромотор + редуктор + энкодер	1,67(285)	15 DC	75
ECU22048H24-S114&M16-1024&PG22M-0016	∅ 22	770 (30000)	16	270	58	Электромотор + редуктор + энкодер	1,67(260)	15 DC	75
ECU22048H24-S110&PG22M-0035	∅ 22 x 75	342 (30000)	35	610	58	Электромотор + редуктор	1,67(285)	15 DC	75
ECU22048H24-S114&M16-1024&PG22M-0035	∅ 22 x 86,8	342 (30000)	35	610	58	Электромотор + редуктор + энкодер	1,67(260)	15 DC	75
ECU22048H24-S114&MA16-12B&PG22M-0035	∅ 22	342 (30000)	35	650	58	Электромотор + редуктор + энкодер	1,67(260)	15 DC	75
ECU22048H24-S110&PG22M-0062	∅ 22 x 80,8	195 (30000)	62	970	58	Электромотор + редуктор	1,62(285)	15 DC	75
ECU22048H24-S114&M16-1024&PG22M-0062	∅ 22	195 (30000)	62	970	58	Электромотор + редуктор + энкодер	1,67(260)	15 DC	75
ECU22048H24-S114&M16-1024&PG22M-0111	∅ 22	108 (30000)	111	1200	58	Электромотор + редуктор + энкодер	1,2(260)	15 DC	75
ECU22048H48-S114&M16-1024&PG22M-0016	∅ 22	786 (30000)	16	260	58	Электромотор + редуктор + энкодер	0,86(220)	30 DC	75
ECU22048H48-S114&M16-1024&PG22M-0035	∅ 22 x 86,8	342 (30000)	35	590	56	Электромотор + редуктор + энкодер	0,82(200)	30 DC	75
ECU22048H48-S114&M16-1024&PG22M-0062	∅ 22	200 (30000)	62	930	58	Электромотор + редуктор + энкодер	0,86(220)	30 DC	75
ECU22048H48-S114&M16-1024&PG22M-0111	∅ 22	110 (30000)	111	1200	58	Электромотор + редуктор + энкодер	0,66(220)	30 DC	75
ECU22048H24-S113&M16-1024	∅ 22 x 60	19200 (30000)	-	32,5	58	Электромотор + энкодер	2,94(326)	24 DC	75
ECU22048H24-S113&MA16-12B	∅ 22	19200 (30000)	-	32,5	58	Электромотор + энкодер	2,94(326)	24 DC	75

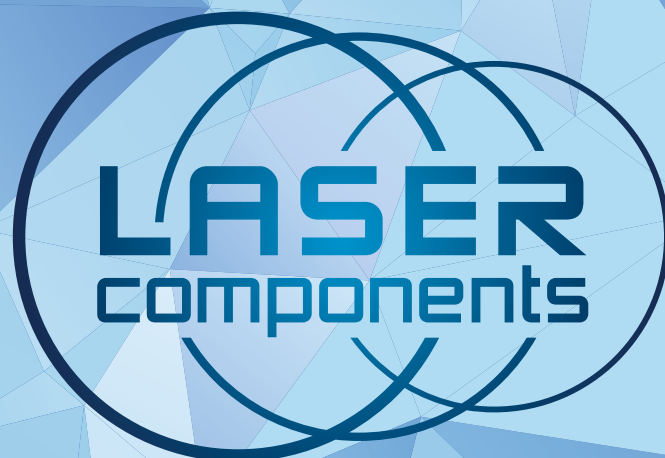


Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ECU30064 – бесщелевой двигатель BLDC



Модель	Габариты, мм	Скорость без нагрузки (Макс. скорость), об/мин	Коэффициент уменьшения	Макс. непрерывный крутящий момент, мНм	Градиент скорости крутящего момента, об/мин/мНм	Тип двигателя	Макс. непрерывный ток, А (Ток без нагрузки, mA)	Рабочее напряжение, В
ECU30064H12-S001	∅ 30 x 64	9806 (15000)	-	76	11	Электродвигатель	7,14	18 DC
ECU30064H24-S001	∅ 30 x 64	9955 (15000)	-	75,7	10	Электродвигатель	3,84	24 DC
ECU30064H36-S001	∅ 30 x 64	9980 (15000)	-	75,3	10	Электродвигатель	2,61	36 DC
ECU30064H48-S001	∅ 30 x 64	9972 (15000)	-	75,3	9	Электродвигатель	1,98	48 DC
ECU30064H24-S004&M24-1024&PG32A-0100	∅ 30 x 123,2	99,7 (15000)	100	-	10,4	Электродвигатель + редуктор + энкодер	-	24 DC
ECU30064H24-S004&M24-1024&PG32A-0253	∅ 30 x 132,7	39,5 (15000)	253	-	10,4	Электродвигатель + редуктор + энкодер	-	24 DC
ECU30064H24-S004&M24-1024&PG32A-0035	∅ 30 x 113,7	285 (15000)	35	-	10,4	Электродвигатель + редуктор + энкодер	-	24 DC



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru