

ZETEK

Серводвигатели серии EMG



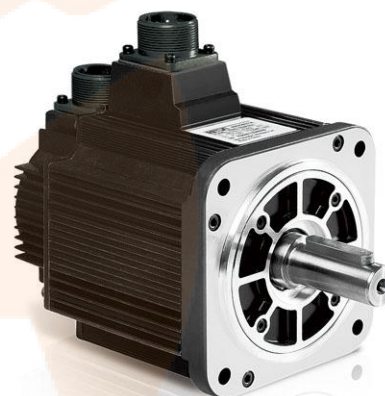
Серводвигатели серии EMG

Особенности

- Используется в приводных механизмах различных станков
- Разнообразие моделей (мощностью от 1.0 кВт до 5.0 кВт, с тормозным устройством и т.д.)
- Оснащение инкрементным энкодером 2500P/R или 17-битным инкрементным/абсолютн. энкодером
- Класс защиты IP65

Применение

- Станки
- Манипуляторы
- Оборудование переработки пищевых продуктов
- Оборудование легкой промышленности



Условное обозначение

EMG- 10 A D A 1 1

Серводвигатель
серии EMG

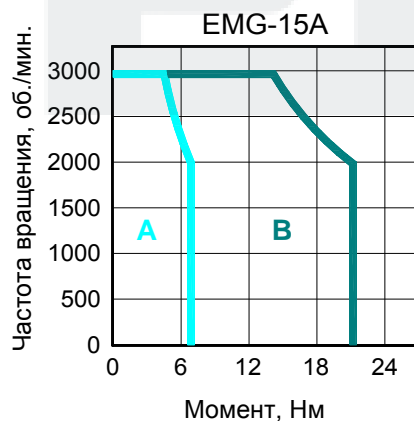
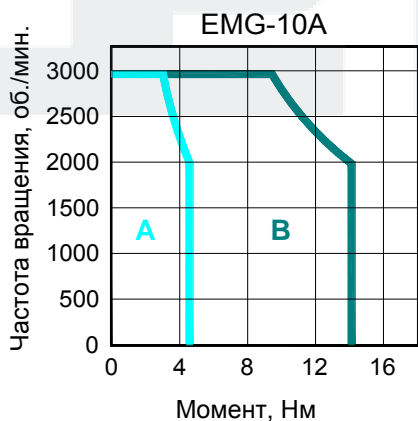
Номин. мощн.		Питающ. напряж.		Энкодер		Последоват. разработки		Конец вала		Дополнит. возможности	
Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение	Код	Значение
10	1.0 кВт	A	200 В	D	Инкремент. энкодер 131072P/R	A	Последов. разработ.	1	Цельный без шпонки	1	Нет
15	1.5 кВт	D	400 В							2	С уплот. кольцом
20	2.0 кВт			S	Абсолют. энкодер 131072P/R			2	Цельный со шпонкой и винтов. резьбой	3	С тормоз. устр. (24VDC)
30	3.0 кВт									4	Опции 2 + 3
50	5.0 кВт			P	Инкремент. энкодер 2500P/R						

Технические характеристики

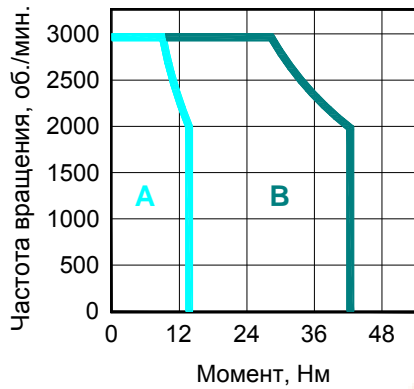
Напряжение		200 В/400 В									
Серия серводвигателя	EMG-	10A	10D	15A	15D	20A	20D	30A	30D	50A	50D
Номин. мощность	кВт	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	5.0	5.0
Номин. момент	Нм	4.78	4.78	7.16	7.16	9.55	9.55	14.3	14.3	23.9	23.9
Пиковое значение момента	Нм	14.3	14.3	21.5	21.5	28.7	28.7	43.0	43.0	71.6	71.6
Номин. ток	А	6.0	3.2	9.0	5.0	12.0	6.4	18.0	8.8	28.0	15.0
Пиковое значение тока	А	18.0	9.6	27.0	15.0	36.0	19.2	54.0	26.4	84	45.0
Номин. скорость вращ.	об./мин.	2000									
Макс. скорость вращ.	об./мин.	3000									
Момент инерции ротора	$\times 10^{-4}$ кг/м ²	10(10.6)		14.5(15.1)		19.0(19.6)		41.3(44.5)		65.7(68.9)	
Ном. напр. торм. устр.		24 ± 10% В									
Ном. мощ. торм. устр.	Вт	19					35				
Удер. мом. торм. устр.	Нм	10					40				
Энкодер	Стандартн.	Инкрементный энкодер 2500P/R									
	Опция	17-битный инкрементный/абсолютный энкодер 131072P/R									
Класс индукции		F									
Температура окружающ. среды		от 0 до +40°C (без замерзания)									
Относит. влажность воздуха		от 20 до 80% (без конденсации)									
Степень защиты		Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, класс защиты IP65 (кроме вых. вала и разъема)									
Антивибрацион. исполнение		24.5 м/с ²									

Примечание: Значения в скобках указаны для серводвигателей с тормозным устройством.

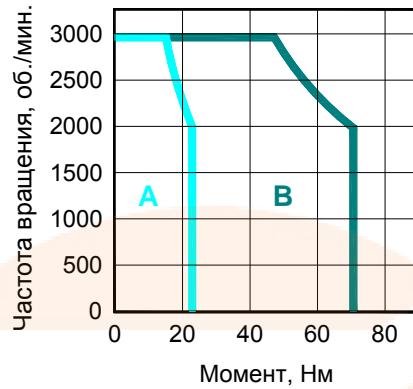
Зависимость момента от частоты вращения



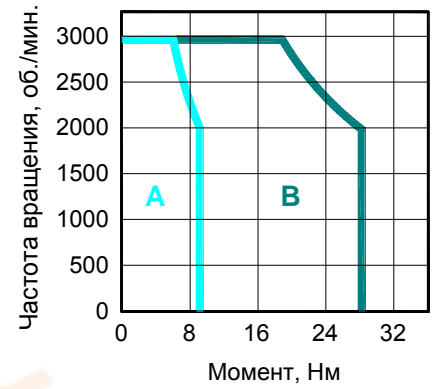
EMG-30A



EMG-50A



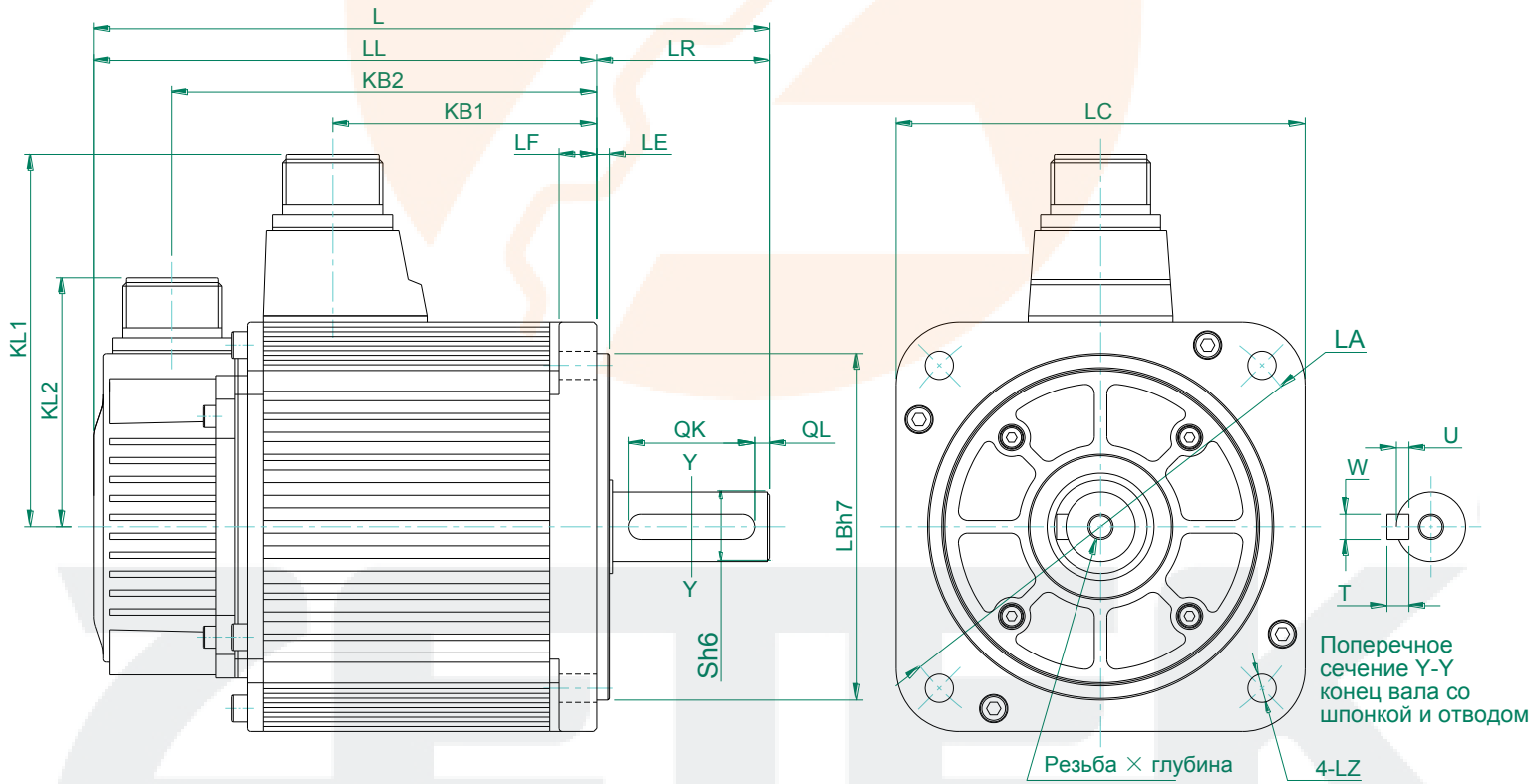
EMG-20A



A: Зона непрерывной работы

B: Зона работы с перерывами

Габаритные размеры



Серия EMG-	L	LL	KB1	KB2	KL1	KL2	Размеры фланца						S	Резьба × глубина	Шпонка					
							LR	LE	LF	LC	LA	LB			LZ	QK	QL	W	T	U
10	215	160	84	135	118	79	55	4	12	130	145	110	9	22	M6x20L	40	5	8	7	4
15	240	185	109	160	118	79	55	4	12	130	145	110	9	22	M6x20L	40	5	8	7	4
20	265	210	134	185	118	79	55	4	12	130	145	110	9	22	M6x20L	40	5	8	7	4
30	307	228	143	203	140	79	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M8x16L	55	6	10	8	5
50	357	278	183	253	140	79	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M8x16L	55	6	10	8	5

Характеристики коннектора для S-серии



- **Характеристики коннектора серводвигателя**
- Тип штекера: MS3108B20-4S(LC=130), MS3108B22-22S(LC=180)
- Тип гнезда: MS3102A20-4P(LC=130), MS3102A22-22P(LC=180)
- Тип кожуха: MS3057-12A

Пин	Сигнал
A	U
B	V
C	W
D	FG



- **Характеристики коннектора энкодера**
- Тип штекера: MS3108B20-29S
- Тип гнезда: MS3102A20-29P
- Тип кожуха: MS3057-12A

Инкрементный/абсолютный энкодер

Пин	Сигнал	Цвет
K	S+	Синий
L	S-	Синий/черный
*T	BAT+	Коричневый
*S	BAT-	Коричн./черн.
H	PG5V	Красный
G	PG0V	Черный
J	FG	Экранирование

*Примечание: при использовании инкрементного энкодера выходные сигналы BAT+ и BAT- отсутствуют.



- **Характеристики коннектора тормозного устр-ва**
- Тип штекера: MS3106A10SL-3S
- Тип гнезда: MS3102A10SL-3P
- Тип кожуха: MS3057-4A

Пин	Сигнал
A	B1
B	B2
C	-

Характеристики коннектора для E-серии



- **Характеристики коннектора серводвигателя**
- Тип штепселя: MS3108B20-4S(LC=130), MS3108B22-22S(LC=180)
- Тип гнезда: MS3102A20-4P(LC=130), MS3102A22-22P(LC=180)
- Тип кожуха: MS3057-12A

Пин	Сигнал
A	Фаза U
B	Фаза V
C	Фаза W
D	FG



- **Характеристики коннектора энкодера**
- Тип штепселя: MS3108B20-29S
- Тип гнезда: MS3102A20-29P
- Тип кожуха: MS3057-12A

Пин	Сигнал	Цвет
A	A+	Синий
B	A -	Синий/черный
C	B+	Зелен./черн.
D	B -	Зеленый
E	C+	Желтый
F	C -	Желт./черн.
G	PG0V	Черный
H	PG5V	Красный
J	FG	Экранирование



- **Характеристики коннектора тормозного устр-ва**
- Тип штепселя: MS3106A10SL-3S
- Тип гнезда: MS3102A10SL-3P
- Тип кожуха: MS3057-4A

Пин	Сигнал
A	B1
B	B2
C	-