

ЭМСУ электродвигатель малогабаритный стрелочный универсальный



Электродвигатели малогабаритные стрелочные универсальные типа ЭМСУ предназначены для замены электродвигателей постоянного тока типов: МСП, ДПС и переменного тока типа МСТ, МСА.

Для управления ЭМСУ не требуется изменений существующих схем управления стрелочных приводов.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Двигатель ЭМСУ оснащён микропроцессорной системой управления, позволяющей ему быть универсальным по питающему напряжению и частоте вращения ротора.

Модификации

Выпускаемые модификации отличаются друг от друга типом крепления электродвигателя, а также запрограммированными числом оборотов электродвигателя и родом питающего напряжения.

- ЭМСУ-СП – для стрелочных приводов типа СП.
- ЭМСУ-ВСП – для стрелочных приводов типа ВСП.
- ЭМСУ-Ф – для приводов с фланцевым креплением электродвигателя.
- ЭМСУ-СПГ – для горочных стрелочных приводов.
- ЭМСУ-ФГ – для горочных стрелочных приводов с фланцевым креплением электродвигателя.

Имеется возможность программным способом устанавливать требуемое число оборотов в пределах от 500 об/мин до 2850 об/мин., для исполнений ЭМСУ-СП, ЭМСУ-ВСП, ЭМСУ-Ф. Двигатели ЭМСУ-СПГ и ЭМСУ-ФГ выпускаются запрограммированными на $3600 \pm 15\%$ об/мин.

При заказе следует указывать число оборотов электродвигателя. По умолчанию завод выпускает электродвигатели типа ЭМСУ-СП, ЭМСУ-ВСП, ЭМСУ-Ф запрограммированные на $1000 \pm 15\%$ об/мин.

Электродвигатель устанавливается в электроприводе в горизонтальном положении и работает в повторно-кратковременном режиме (S3 ГОСТ 183) с продолжительностью включения ПВ = 15%.

Технические характеристики

Двигатель ЭМСУ рассчитан на эксплуатацию при температуре $-60...+65^{\circ}\text{C}$ (предельная рабочая температура) и изготавливается в климатическом исполнении УХЛ.

Конструкция ЭМСУ позволяет иметь всего одну технологию обслуживания в условиях эксплуатации, независимо от типа питающего напряжения, что снижает издержки его эксплуатации.

ЭМСУ не требуют технического обслуживания в РТУ дистанции в течение 7 лет.

Электродвигатель рассчитан для эксплуатации в условиях умеренно-холодного климата (УХЛ), при рабочих температурах от минус 60°C до плюс 50°C , влажности не более 95% при температуре плюс 25°C .

Степень защиты электродвигателей от проникновения внутрь внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды – IP54 по ГОСТ 14254-96.

Масса не более 12 кг.



Тип двигателя	Частота вращения, об/мин (n_n)	Потребляемый ток, А (I_n)			Номинальный вращающий момент, Нм (M_n)
		Напряжение питания постоянное, 160 В	Напряжение питания переменное, 190 В	Напряжение питания, постоянное, 220 В	
ЭМСУ- (СП, ВСП, Ф, СПГ, ФГ, СПМ, ВСПМ)	1000±15%	3,8±15%	2,8±15%		3,43±5%
ЭМСУ- (СПГ, ФГ)	3600±15%	-	-	4,2±15%	1,47±10%

Таблица соответствия электродвигателей

Ниже приведена таблица замены двигателей типа ДПС (МСП) и МСА (МСТ) на электродвигатели типа ЭМСУ.

Тип электродвигателя	Тип заменяющего электродвигателя ЭМСУ	Примечание
ДПС-0,25-160В	ЭМСУ-СП (1000 об./мин.)	-
ДПС-0,55-200В	ЭМСУ-СПГ	-
ДПС-0,15-160В	ЭМСУ-СП (1000 об./мин.)	-
МСП-0,25-160В	ЭМСУ-СП (1000 об./мин.)	-
МСП-0,15-160В	ЭМСУ-СП (1000 об./мин.)	-
МСП-0,25-100В	ЭМСУ-СПГ	В случае применения в горочном приводе
МСА-0,3-190В	ЭМСУ-СП (1000 об./мин.)	-
МСА-0,6-190В	ЭМСУ-СП	Электродвигатель ЭМСУ-СП должен быть запрограммирован на 2850 об/мин.
МСА-0,3ВСП-190В	ЭМСУ-ВСП (1000 об./мин.)	-
МСА-0,6ВСП-190В	ЭМСУ-ВСП	Электродвигатель ЭМСУ-ВСП должен быть запрограммирован на 2850 об/мин.
МСА-0,5-190В	ЭМСУ-СП	Электродвигатель ЭМСУ-СП должен быть запрограммирован на 1370 об/мин.
МСА-0,5ВСП-190В	ЭМСУ-ВСП	Электродвигатель ЭМСУ-ВСП должен быть запрограммирован на 1370 об/мин.