

Серия SM

Бесщеточные синхронные серводвигатели переменного тока



Руководство по эксплуатации

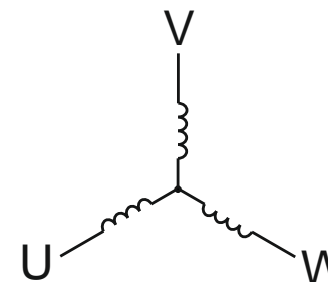
**Двигатели серии SM - трехфазные вентильные электродвигатели с ротором на базе постоянных магнитов.
Тип энкодера: квадратурный оптический энкодер Tamagawa, 2500 линий/оборот.**

Технические характеристики

Параметр\Модель	(AC)SM110-G06020LZ
Мощность	1200 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Номинальный ток	6 А
Максимальная скорость	2000 об/мин
Крутящий момент	6 Нм
Максимальный момент	18 Нм
Сопротивление обмоток	0,64 Ом
Сопротивление изоляции	10 МОм(при 220 В)
Индуктивность	2.764 мГн
Постоянная ЭДС, (В/1000мин ⁻¹)	41.39
Момент инерции ротора, кг·м ²	1.111·10 ⁻³
Разрешение энкодера(линий)	2500 (10000 имп)
Класс защиты	IP54
Температура окруж. среды	-20..+50 °С
Влажность	≤ 90%
Вес нетто	8 кг
Длина корпуса LA:	217 мм
Соответствующий сервоусилитель	H2N-TD

Коммутация обмоток двигателя

Схема соединения обмоток: звезда



U – красный провод, вывод №1
 V – желтый провод, вывод №2
 W – голубой провод, вывод №3
 PE – желто-зеленый провод, вывод №4

Разъемы:

На корпусе двигателя расположены 2 разъема. 4-штырьковый разъем предназначен для подключения обмоток к драйверу(сервоусилителю). 15-штырьковый разъем предназначен для подключения датчика угла поворота к сервоусилителю. Для подключения следует использовать только соответствующие кабели.

Внимание! Подключение/отключение кабелей к двигателю необходимо производить только при отключенном питании.

Габаритные размеры двигателя:

