

Технические данные

Общие технические данные устройства	Рабочее напряжение	
	- SQM4x.xxxA1...	~ 120 В - 15 % / +10 %
	- SQM4x.xxxA2...	~ 230 В -15 % / +10 %
	- SQM4x.xxxR1...	~ 120 В - 15 % / +10 %
	Рабочая частота	50...60 Гц ±6 %
	Приводной двигатель	синхронный двигатель
	Потребляемая мощность	10 В·А
	Угол установки	В диапазоне от 0° и макс. 90° или от 0° и макс. 135° в зависимости от типа
	Монтажное положение	любое
	Степень защиты	IP66
	Класс защиты	I
	Внешний перегрузочный предохранитель	макс. 6,3 АТ (инертный) согласно DIN EN 60127-2/5
	Внутренний перегрузочный предохранитель	2 АТ (инерционный), в зависимости от типа, не подлежит замене
	Кабельный ввод	2 x M16 без резьбы или 2 x ½", нормальная трубная резьба, в зависимости от типа
	Сечение соединительных проводов, включая зажим заземления (PE)	0,5...2,5 мм ²
	Направление вращения	Если смотреть со стороны вала (монтажная площадь): • SQM40... влево (CCW) • SQM41... вправо (CW)
	Вращающий момент Допуск крутящего момента	5 или 10 Нм, в зависимости от типа ¹⁾ -25% Действителен для соответствующих пределов допуска показателей температуры и рабочего напряжения
	Удерживающий момент	50% Относительно крутящего момента для моделей с моментом затяжки 5, 10 и 18 Нм 36% Относительно крутящего момента для моделей с моментом затяжки 2,5 Нм
	Время работы	5, 15, 30 и 65 с, в зависимости от типа ¹⁾
Допуск времени работы	+10%	
Время паузы при изменении направления вращения, в обесточенном состоянии	>100 мс	
Концевые и вспомогательные выключатели		
- Тип	согласно DIN 41636	
- Напряжение переключения	~ 24...250 В	
- Коммутационная способность	См. данные в главе <i>Электрические схемы</i>	
Количество концевых выключателей	2	
Количество вспомогательных выключателей	макс. 4, в зависимости от типа	
Приводной вал	Установлен на заводе, не подлежит замене	
Вес	ок. 2 кг	
Температура монтажной площади	макс 60 °С	
Расчетное импульсное напряжение	Класс защиты от перенапряжения III согласно DIN EN 60730-1 глава 20	

Технические данные

Зазор редуктора между двигателем и валом исполнительного механизма	
- с завода	<1°
- через 250 000 циклов	<1.2°

- 1) Данные действительны для температуры окружающей среды 23 °С и сетевого напряжения 120 или 230 В ~ и частоты сети 50 Гц. При 60 Гц время работы сокращается примерно на 17 %.

Показатели крутящего момента уменьшаются соответствующим образом.

Срок службы	250 000 пусковых циклов (ЗАКР ⇔ ОТКР ⇔ ЗАКР) при нагрузке с номинальным крутящим моментом во всем диапазоне угла поворота. 2 000 000 циклов управления при нагрузке с 75 % от номинального крутящего момента в диапазоне угла поворота 10°
-------------	--

Аналоговые входы

Общая информация

Линейность	<5 % от диапазона модуляции (регулирования)
Диапазон регулирования	0–90° или 0–135°, в зависимости от типа
Заданное значение напряжения	= 2...10 В
X1-1 (U-IN), X1-2 (GND)	
- U _{мин}	= 2 В
- U _{Макс}	= 10 В
Входное полное сопротивление	≥ 5 кОм
Заданное значение тока	4...20 мА
X1-3 (I-IN), X1-2 (GND)	
- I _{мин}	4 мА
- I _{Макс}	20 мА
Входное полное сопротивление	≤500 Ω
Заданное значение входного полного сопротивления	0...135 Ω
X1-4, X1-5, X1-6 (GND)	
- R _{номинальный}	135 Ω ±5 %

Для применения в Северной Америке

Толщина проводов линий электропитания

SQM4x.x1xxxx / SQM4x.x2xxxx / SQM4x.x4xxxx, SQM4x.x5xxxx, (X2), (PE)	класс 1 мин. AWG 16 рассчитано для 105 °С макс. 2,5 мм ² или AWG 14
SQM4x.x6xxxx / SQM4x.x7xxxx / SQM4x.x8xxxx, (X1) / (X2) / (X3), (PE)	
SQM4x.x1xxxx / SQM4x.x2xxxx, SQM4x.x4xxxx / SQM4x.x5xxxx, (X1)	класс 2 мин. AWG 22 рассчитано для 105 °С макс. 1 мм ² или AWG 18
Классификация NEMA	NEMA4 (в обработке)

Эксплуатация на открытом воздухе



Внимание!
Требуются водонепроницаемые защитные трубы для кабеля и кабельные вводы (например типа DWTT/7 или QCRV2/8).

Технические данные (продолжение)

Условия окружающей среды	Хранение	DIN EN 60721-3-1
	Климатические условия	класс 1K3
	Механические условия	класс 1M2
	Диапазон температуры	-20...+60 °C
	Влажность	относ. влажность <95 %
	Транспортировка	DIN EN 60721-3-2
	Климатические условия	класс 2K3
	Механические условия	класс 2M2
	Диапазон температуры	-20...+60 °C
	Влажность	относ. влажность <95 %
	Эксплуатация	DIN EN 60721-3-3
	Климатические условия	класс 3K5
Механические условия	класс 3M4	
Диапазон температуры	-20...+60 °C -15 – +60 °C для исполнения с моментом затяжки 18 Нм	
Влажность	относ. влажность <95 %	



Внимание!

Недопустимо образование конденсата, обледенение и воздействие воды на устройство! При несоблюдении существует риск нарушения функций обеспечения безопасности, а также опасность поражения электрическим током.

Потенциометр на основе проводящего пластика

Сопротивление	2*1000 Ω, двойной потенциометр с отдельными путями скользящего контакта реостата
Рабочее напряжение пост. тока	10 В
Допустимый гистерезис	0,3 % от 90° или 135°, в зависимости от типа
Допуск на полное сопротивление	±20%
Эффективный угол поворота	90° или 135°, в зависимости от типа
Клеммная планка	3-контактная
Для сечения провода	0,5...1 мм ²
Токовая нагрузка ползунка	Макс. 100 мкА
Переходное сопротивление контакта ползунка	Макс. R _{пер.} ≤ 100 Ом
Линейность (относительно R _{полн.} = 1000 Ом)	±1%
Гладкость (альфа = 10°)/микролинейность	<0,5%
Срок службы	Ок. 2 млн циклов переключений
Температурный коэффициент	0,4 Ω/К