Технические характеристики Блок управления

AMExC 01.1

Блок управления AUMA MATIC AMExC 01.1 для управления многооборотными приводами типоразмера SAExC/SARExC и неполнооборотными приводами типоразмера SGExC/SGRExC. Информация о блоке с интерфейсом полевой шины содержится в отдельном документе.

Оборудование и функции

Взрывозащита для использования в ЗОНЕ 1

Стандарт: II2G EEx de IIC T4
Опции: II2G EEx d IIC T4

Сертификат испытаний стандарта ЕС

В комбинации с SAExC: PTB 01 ATEX 1087
В комбинации с SGExC: PTB 01 ATEX 1119

Напряжение питания

Стандартные значения напряжения:

трехфазный переменный ток напряжения/частоты											**однофазный переменный ток** (только SGExC) напряжения/частоты		
В	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500	В	110,115,120	220,230,240
Гц	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50	Гц	60	50

Специальные значения напряжения:

трехфазный переменный ток напряжения/частоты					**однофазный переменный ток** (только SGExC) напряжения/частоты	
В	525	575	660	690	В	208
Гц	50	50	50	50	Гц	60

Допустимое колебание номинального напряжения : ± 10 %
Допустимое колебание частоты сети: ± 5 %

Потребление тока блоками управления в зависимости от напряжения сети:
от 100 до 120 В переменного тока = макс. 575 мА
от 208 до 240 В переменного тока = макс. 275 мА
от 380 до 690 В переменного тока = макс. 160 мА

Внешнее питание электроники (опция)

24 В постоянного тока + 20 %/ – 15 %,
Потребление тока: в базовом исполнении приблизит. 200 мА, 500 мА в качестве опции

Контакторы

Стандарт: Реверсивные контакторы[1] (сблокированы механически и электрически)
для мощности электродвигателя до 1,5 кВт, номинальный ток электродвигателя до 9 А
(режим ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ) или 5,2 А (режим регулирования)

Опция: Реверсивные контакторы[1] (сблокированы механически и электрически) для мощности электродвигателя до 7,5 кВт, номинальный ток электродвигателя до 20 А (режим ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ) или 18 А (режим регулирования)

Управление

Стандарт: Сигналы управления 24 В постоянного тока, ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ (через оптопару), потребление тока: приблизит. 10 мА на вход
Соблюдать мин. длительность импульса для регулирующего привода

Опция: Сигналы управления 115 В переменного тока, ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ (через оптопару), потребление тока: приблизит. 15 мА на вход

Выходные сигналы

Стандарт: 5 сигнальных реле с позолоченными контактами:
4 НО контакта с общей линией,
макс. 250 В переменного тока, 0,5 А (резист.нагрузка)
Стандартное исполнение:
Конечное положение ЗАКРЫТО, конечное положение ОТКРЫТО, селекторный переключатель в положении ДИСТ., селекторный переключатель в положении МЕСТНЫЙ
1 переключающий контакт, макс. 250 В переменного тока, 0.5 А (резист.нагрузка)
для общего сигнала сбоя:
Ошибка по крутящему моменту, ошибка фазы, срабатывание защиты электродвигателя

Опция: Сигналы управления в комбинации с позиционером (см.стр. 2):
Конечное положение ОТКРЫТО, конечное положение ЗАКРЫТО (на приводе необходим сдвоенный выключатель)
Селекторный переключатель в положении ДИСТ., селекторный переключатель в положении МЕСТНЫЙ
второй уровень
1 переключающий контакт, макс. 250 В переменного тока, 0.5 А (резист.нагрузка)
для общего сигнала сбоя:
Ошибка по крутящему моменту, ошибка фазы, срабатывание защиты электродвигателя

1) Реверсивные контакторы рассчитаны на срок службы в 2 млн.запусков.
2) На приводе требуется датчик положения.

Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания теряют свою действительность все предыдущие издания..

Выходное напряжение	Стандарт:	Дополнительное напряжение 24 В постоянного тока, макс. 50 мА для питания управляющих входов, гальванически изолированное от внутреннего источника питания
	Опция:	Дополнительное напряжение 115 В переменного тока, макс. 30 мА для питания управляющих входов[4], гальванически изолированное от внутреннего источника питания
Местное управление	Стандарт:	Селекторный переключатель МЕСТНЫЙ - ВЫКЛ - ДИСТ (фиксируется во всех трех положениях)
		Кнопки ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ
		3 сигнальные лампы: Конечное положение ЗАКРЫТО (желтая), общий сигнал сбоя (красная), конечное положение ОТКРЫТО (зеленая)
	Опция:	Защитная крышка, с замком
Функции	Стандарт:	Настраиваемый режим отключения по концевым и моментным выключателям для конечных положений ОТКРЫТО И ЗАКРЫТО
		Защита от перегрузки по крутящему моменту на всем участке хода
		Превышение крутящего момента (ошибка по крутящему моменту) не приводит к возникновению общего сигнала сбоя
		Контроль фаз с их автоматической коррекцией
		Толчковый режим или режим непрерывного хода (ДИСТАНЦИОННЫЙ)
		Толчковый режим или режим непрерывного хода (МЕСТНЫЙ)
		Блинкер может быть включен или выключен (опция)
	Опции:	Позиционер[3]: Заданная величина положения через аналоговый вход E1 = 0/4 – 20 мА Гальваническая изоляция для номинального значения положения (0/4 – 20 мА) и сигнал обратной связи (0/4 – 20 мА) Программируемое функционирование привода при потере сигнала Настраиваемая чувствительность (мертвая зона) и пауза Позиционер для сплит-систем[3]
Система защиты электродвигателя	Стандарт:	Мониторинг температурного режима электродвигателя с отключающим устройством PTC в комбинации с термисторами PTC
	Опции:	Реле тепловой перегрузки в комбинации с термовыключателями в электродвигателе привода
Электрическое подключение	Стандарт:	Взрывозащищенный штекерный разъем с клеммной колодкой Резьба кабельных разъемов: M-резьба: 1 x M20 x 1,5; 2 x M25 x 1,5 Pg-резьба: 1 x Pg13,5; 2 x Pg21 NPT-резьба: 2 x NPT ¾"; 1 x NPT 1½" G-резьба: 2 x G ¾"; 1 x G 1"; 1 x G 1¼"
	Опции:	Взрывозащищенное клеммное соединение: M-резьба: 1 x M20 x 1,5; 1 x M25 x 1,5; 1 x M32 x 1.5 Pg-резьба: 1 x Pg13,5; 2 x Pg21; 1 x Pg29 NPT-резьба: 2 x NPT ¾"; 1 x NPT 1¼" G-резьба: 2 x G ¾"; 1 x G 1¼"
		Электрическое подключение в огнеупорном исполнении EEx d: M-резьба: 2 x M25 x 1,5; 1 x M32 x 1,5 NPT-резьба: 4 x NPT1"
		Можно установить специальную резьбу, отличающуюся от вышеуказанных стандартных типов
		Держатель для отсоединенного штекерного разъема на настенном креплении
		Защитная крышка для штекерного разъема (отсоединенного)
Схема подключения (базовое исполнение)	MSP E310KC3—FF8EC KMS TP210/001	
Дополнительные опции для исполнения с RWG в приводе		
Обратная связь по положению (опции)	Аналоговый выход E2 = 0/4 – 20 мА (макс.нагрузка 500 Ω)	

3) На приводе необходим датчик положения

4) Для исполнений, соответствующих классу защиты IP 68, настоятельно рекомендуется применять защиту от коррозии KS или KX.

Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания теряют свою действительность все предыдущие издания.

Условия эксплуатации			
Защита оболочки в соответствии с EN 60 529	Стандарт:	IP 67 (в собранном состоянии) Клеммная колодка дополнительно уплотнена от внутренних полостей привода (двойное уплотнение)	
	Опции:	IP 68[4]	
Защита от коррозии	Стандарт:	KN	Предназначена для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества
	Опции:	KS	Предназначена для монтажа в агрессивных средах со средней концентрацией загрязняющего вещества (напр., очистные сооружения,химическая промышленность)
		KX	Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью воздуха и высокой концентрацией загрязняющего вещества
		KX-G	схожий с KX, но без алюминия (внешние части)
Верхнее покрытие	Стандарт:	Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа	
	Опция:	Специальное грунтовочное/верхнее покрытие (по заказу)	
Цвет	Стандарт:	серебристо-серый (схожий с RAL 7037)	
	Опция:	Другие цвета возможны по заказу	
Температура окружающей среды[5]	Стандарт:	от – 20 °C до + 40 °C	
	Опции:	от – 40 °C до + 40 °C, низкотемпературное исполнение,вкл.систему обогрева от – 50 °C до + 40 °C, экстремально низкотемпературное исполнение, вкл.систему обогрева от – 60 °C до + 70 °C, экстремально низкотемпературное исполнение, вкл. систему обогрева	
	Низкотемпературные исполнения, вкл.систему обогрева для подключения к внешнему источнику питания 230 В переменного тока или 115 В переменного тока.		
Виброустойчивость[6] в соответствии с IEC 60 068-2-6	1 г, от 10 Гц до 200 Гц		
Вес	Приблизит. 12 кг (с взрывозащищенным штекерным разъеом и клеммной колодкой)		
Комплектующие детали			
Настенное крепление[7]	Блок управления AUMA MATIC монтируется отдельно от привода с помощью штекерного разъема. Подсоединение кабелей по заказу. Рекомендовано при высоких температурах окружающей среды, в том случае,если осложнен доступ или при значительных вибрациях во время технического обслуживания.		
Другая информация			
Директивы ЕС	Директива ATEX 94/9/EC Директива Электромагнитной Совместимости (ЭМС): (89/336/EEC) Директива по низковольтному оборудованию: (73/23/EEC) Директива по машиностроению: (98/37/EC)		
Дополнительная документация	Описание продукции, “Блоки управления AUMA MATIC” Размеры “Многооборотных/неполнооборотных приводов со встроенными блоками управления AUMA MATIC”		

6) Виброустойчивость во время пуска или при сбое в работе. На основе этого нельзя вывести усталостный показатель прочности.

7) Макс. длина кабеля, соединяющего привод и блок управления AUMA MATIC, составляет 100 м. Не подходит для исполнения с потенциометром. Вместо потенциометра необходимо использовать RWG

Оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания теряют свою действительность все предыдущие издания..