

# Технические характеристики блока управления электроприводом AUMA MATIC

**AMExB 01.1**

Блок AUMA MATIC AMExB 01.1 для управления многооборотными приводами серий SAExC/ SARExС и неполнооборотными приводами серий SGExC/ SGRExС. Сведения о блоке с интерфейсом полевой шины смотрите в отдельном пособии.

## Назначение и функциональные возможности

Взрывозащита для эксплуатации в ЗОНЕ 1	стандарт: IIB T4; IIB T4; модификация: IIB T4; IIB T4																																																
Взрывозащита и пылезащита (модиф.) для эксплуатации в ЗОНЕ 21	IIB T4 IP6X T130 °C и 190 °C IIB T4 T130 °C и 190 °C																																																
Сертификат проверки ЕС	PTV 03 ATEX 1122																																																
Напряжение питания	стандартные напряжения: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">Напряжения и частоты трехфазного тока</th> </tr> <tr> <th>вольт</th> <td>220</td> <td>230</td> <td>240</td> <td>380</td> <td>400</td> <td>415</td> <td>440</td> <td>460</td> <td>480</td> <td>500</td> </tr> <tr> <th>Гц</th> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </thead> </table> специальные напряжения: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Напряжения и частоты трехфазного тока</th> </tr> <tr> <th>вольт</th> <td>525</td> <td>575</td> <td>660</td> <td>690</td> </tr> <tr> <th>Гц</th> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> </thead> </table>	Напряжения и частоты трехфазного тока											вольт	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500	Гц	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50	Напряжения и частоты трехфазного тока					вольт	525	575	660	690	Гц	50	50	50	50
Напряжения и частоты трехфазного тока																																																	
вольт	220	230	240	380	400	415	440	460	480	500																																							
Гц	50	50	50	50	50	50	60	60	60	50																																							
Напряжения и частоты трехфазного тока																																																	
вольт	525	575	660	690																																													
Гц	50	50	50	50																																													
Внешнее питание электроники (модиф.)	24 В пост. тока + 20 % / - 15 %, Потребление тока: базовое исполнение ок. 200 мА, возможна модиф. до 500 мА																																																
Контакты	стандарт: реверсивные контакторы <sup>1)</sup> (заблокированы механически и электрически) для мощности мотора до 1,5 кВт модификации: реверсивные контакторы <sup>1)</sup> (заблокированы механически и электрически) для мощностей мотора до 7,5 кВт																																																
Управление	стандарт: Сигналы управления 24 В пост. тока, ОТКРЫТО-СТОП-ЗАКРЫТО (через оптопару, общая линия), потребление тока: ок. 10 мА на вход Соблюдать миним. длительность импульса для регулируемого привода. модификация: Сигналы управления 115 В перем. тока, ОТКРЫТО-СТОП-ЗАКРЫТО (через оптопару, общая линия), потребление тока: ок. 15 мА на вход																																																
Выходные сигналы	стандарт: 5 сигнальных реле с позолоченными контактами: 4 замыкающих контакта с общей линией, макс. 250 В перем. тока, 0,5 А (резист. нагрузка) базовое исполнение: крайнее положение ОТКРЫТО, крайнее положение ЗАКРЫТО, селекторный переключатель в положении ДИСТАНЦИОННЫЙ, селекторный переключатель в положении МЕСТНЫЙ 1 разомкн./замкн. контакт без потенциала, макс. 250 В перем. тока, 0,5 А (резист. нагрузка) для общего сигнала сбоя: ошибка фазы, срабатывание защиты двигателя, ошибка крутящего момента модификация: Сигналы со встроенным регулятором положения (см. стр. 2): крайнее положение ОТКРЫТО, крайнее положение ЗАКРЫТО (требуется последовательный переключатель на приводе) селекторный переключатель ДИСТАНЦИОННЫЙ, селекторный переключатель МЕСТНЫЙ через селекторный переключатель 2-го уровня 1 разомкн./замкн. контакт без потенциала, макс. 250 В перем. тока, 0,5 А (резист. нагрузка) для общего сигнала сбоя: ошибка фазы, срабатывание защиты двигателя, ошибка крутящего момента																																																
Выходное напряжение	стандарт: дополнительное напряжение 24 В пост. тока, макс. 50 мА для питания управляющих входов, гальванически изолированное от внутреннего источника питания модификация: дополнительное напряжение 115 В перем. тока, макс. 30 мА для питания управляющих входов <sup>2)</sup> , гальванически изолированное от внутреннего источника питания																																																
Блок местного управления	стандарт: селекторный переключатель МЕСТНЫЙ-ВЫКЛ-ДИСТАНЦИОННЫЙ (фиксируется во всех трех положениях) Сброс защиты электромотора Кнопки ОТКРЫТО-СТОП-ЗАКРЫТО 3 сигнальные лампы: конечное положение ЗАКРЫТО (желтая), общий сигнал сбоя (красная), конечное положение ОТКРЫТО (зеленая) модификация: защитная крышка с замком																																																

1) Гарантируемый срок службы составляет, по крайней мере, 2 миллиона циклов.

2) Невозможно при наличии пускового устройства термистора.

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момент выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.

Функции	<p>стандарт: вид отключения электропривода в конечных положениях ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО настраивается концевыми или моментными выключателями Защита от перегрузки по крутящему моменту на всем участке хода Ошибку по крутящему моменту можно исключить из общего сигнала ошибки. Контроль фаз с их автоматической коррекцией Толчковый режим и режим непрерывного хода (ДИСТАНЦИОННЫЙ) Толчковый режим и режим непрерывного хода (МЕСТНЫЙ) Импульс прерывателя светосигнала от привода (модиф.). Может быть включен и отключен.</p> <p>модификации: регулятор положения<sup>3)</sup>: Заданная величина положения через аналоговый вход E1 = 0/4 – 20 мА Настраиваемая реакции привода при потере сигнала Настраиваемая чувствительность (мертвая зона) и пауза Режим отдельного диапазона</p>
Система защиты электромотора	<p>стандарт: контроль температурного режима двигателя осуществляется платой РТС с РТС термисторами в блоке управления</p> <p>модификации: Термовыключатели и реле термозащиты</p>
Электроподключение	<p>стандарт: штекерный разъем (взрывозащитное исполнение) с клеммной колодкой Резьба кабельных разъемов: М-резьба: 1 x M 20 x 1,5 / 2 x M 25 x 1,5 Pg-резьба: 1 x Pg 13,5 / 2 x Pg 21 NPT-резьба: 2 x 3/4" NPT / 1 x 1 1/4" NPT G-резьба: 2 x G 3/4" / 1 x G 1" / 1 x G 1 1/4"</p> <p>модификации: Съемное клеммное соединение во взрывозащитном исполнении: М-резьба: 1 x M 20 x 1,5 / 1 x M 25 x 1,5 / 1 x M 32 x 1,5 Pg-резьба: 1 x Pg 13,5 / 2 x Pg 21 / 1 x Pg 29 NPT-резьба: 2 x 3/4" NPT / 1 x 1 1/4" NPT G-резьба: 2 x G 3/4" / 1 x G 1"</p> <p>Электроразъем во взрывозащитной оболочке согласно степени взрывозащиты EEx d (II2G EEx d IIC4): М-резьба: 2 x M 25 x 1,5 / 1 x M 32 x 1,5 NPT-резьба: 4 x 1" NPT</p> <p>Имеется возможность установки специальной резьбы, отличающейся от указанных выше стандартных типов. Держатель для отсоединенного штекерного разъема настенного крепления Защитная крышка для штекерного разъема (отсоединенного)</p>
Монтажная схема (базовое исполнение)	MSP H310KC3—FF8EC KMS TP200/001
<b>Дополнительно для исполнений с RWG в приводе</b>	
Обратная связь по положению (модиф.)	Аналоговый выход E2 = 0/4 – 20 мА (нагрузка макс. 500 Ω)
<b>Условия технического обслуживания</b>	
Степень защиты согласно EN 60 529	<p>стандарт: IP 67 (в собранном состоянии) между клеммной коробкой и внутренним отсеком применяется двойное уплотнение.</p> <p>модификации: IP 68<sup>4)</sup></p>
Защита от коррозии	<p>стандарт: KN подходит для установки на промышленных предприятиях, гидростанциях и электростанциях с низким уровнем загрязненности</p> <p>модификации: KS подходит для установки в частично или постоянно агрессивной атмосфере со средней концентрацией загрязненности (водоочистные станции, химическое производство)</p> <p>KX подходит для установки в сильно загрязненной атмосфере с высоким уровнем влажности и концентрацией вредных веществ</p> <p>KX-G как и KX, но без использования алюминия (наружные детали)</p>
Лак покрытия	<p>стандарт: двухкомпонентный состав с железной слюдой</p> <p>модификация: Спецгрунтовка/спецлакирование (по выбору заказчика)</p>
Цвет	<p>стандарт: серебристо-серый (DB 702, одинаково с RAL 9007)</p> <p>другие цвета по индивидуальному заказу</p>
Температура окружающей среды	стандарт: – 20 °C до + 40 °C
Виброустойчивость <sup>5)</sup> согласно IEC 60 068-2-6	1 г, для 10 - 200 Гц (только привод с блоком управления. Не подходит в сочетании с редукторами).
Вес	ок. 12 кг (контактная колодка, взрывозащитный разъем)

**Прочее**

3) На приводе требуется датчик положения (потенциометр или RWG).

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

5) Устойчивость против вибраций и колебаний при работе и помехах. Усталостная прочность от этого показателя выведена быть не может.

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.

**Технические характеристики блока управления электроприводом AUMA MATIC**

**AMEXВ 01.1**

Директивы ЕС

Нормативы взрывобезопасности: (94/9/EG)  
Электромагнитная устойчивость (EMC): (89/336/EWG)  
Директива по низкому напряжению: (73/23/EWG)  
Директива по механическому оборудованию: (98/37/EG)

Справочная документация:

Описание «Блоки управления электроприводами AUMA MATIC»  
Ведомость размеров «Полноповоротные приводы/неполноповоротные приводы с блоком управления AUMA MATIC AMEXВ»

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момент выпуска этого документа более ранние версии руководства считаются недействительными.

**auma**<sup>®</sup>

Выпуск **2.05**

Страница 3 из 3

Y003.732/004/ru