

Технические характеристики блока управления

Общая информация

Блок управления AMExC 01.1 предназначен для управления многооборотными приводами SAEx/SAREx .2 и неполнооборотными приводами SQEx/SQREx .2.

	е возможн			1		T0 6							
Взрывозащита	Стандарт		II2G Ex de IIC T4 или T3 Gb II2D Ex tb IIIC T130° C или T190° C Db IP6x										
	0=,,,,,,,,,						1190	CDDI	POX				
	Опция:		II2G Ex				2000 \	,					
Сертификат ЕС испытания промышленного образца	В комбинации с SAEx: DEKRA 11ATEX0008 X												
	В комбинации с SQEx: DEKRA 13ATEX00016 X												
Напряжение питания	Стандартное напряжение переменного тока:												
	Трехфазный ток Напряжение/частота							Переменный ток Напряжение/частота					
	В	380	400	415	440	460	480	500	В	11	0, 115,	220, 230,	
	Гц	50	50	50	60	60	60	50	Гц		120 60	240 50	
	Специальное напряжение переменного тока: Трехфазный ток Напряжение/частота								Переменный ток Напряжение/частота				
	В	220	230	240	525	575	575	600	660	690	В	208	
	Гц	50	50	50	50	50	60	60	50	50	Гц	60	
	Допусти	иые к	олебан	ия наі	тряжен	ния сет	и: ±10	%					
	Допустимые колебания напряжения сети: ±10% Допустимые колебания частоты сети: ±5%												
	Допустим	иые к	олебан	ия на	тряжен	ния сет	Λ: > ±	10% п	о запро	осу			
Внешнее питание электроники	Допустимые колебания напряжения сети: > ±10% по запросу +24 B=: +20%/–15%												
(опция)	Потребление тока: стандартное исполнение около 250 мА; с опциями до 500 мА												
	Внешний источник питания должен иметь усиленную изоляцию от напряжения сети в соответствии IEC 61010-1 и может подключаться только к цепи мощностью до 150 BA в соответствии с IEC 61010-												
Потребление тока	Потребление тока блоком управления в зависимости от напряжения сети:												
	при допустимом отклонении сетевого напряжения ±10%:												
	• 100—120 B~ = макс. 575 мА;												
	• 208—240 B~ = MAKC. 275 MA;												
	 380—690 В~ = макс. 160 мА. Потребление тока при колебании сетевого напряжения: > ±10% по запросу 												
Vatoropus sopi uuoiluoro	Категори						ло наг	іряжег	тин. ∠ ⊒	1070	no sampo	Су	
Категория повышенного напряжения	категори	ія ІІІ С	ОГЛасн	J IVIJN	. 00304	1-4-443							
Расчетная мощность	Блок управления согласован с расчетной мощностью электродвигателя (см. электрические характер стики многооборотных и неполнооборотных приводов).												
Реверсивные пускатели	Стандарт: Реверсивные контакторы (заблокированы механически и электрически) для класса мощности A1/A2												
	Опции: Реверсивные контакторы (физическая и электрическая взаимоблокировка) для AUMA классов мощности A1/A2 с дополнительными контактами, 1 H3 + 1 HO каждый												
	Реверсивные контакторы (заблокированы механическ класса мощности АЗ							іески и э.	и и электрически) для AUMA				
			Тиристорный блок для напряжения сети до 500 В~ (рекомендуется для регулирующи приводов) для AUMA классов мощности В1, В2 и В3										
	Реверсивные контакторы рассчитаны на 2 миллиона переключений. Если предполагается большее												
	KORMUACT	количество переключений, то в этом случае рекомендуется применять тиристорный блок. Список классов мощности AUMA см. в электрических характеристиках многооборотных/неполнооборотных приводов.											
	Список к	лассо	в мощ	ности	AUMA		лектрі	ически	іх хараі	ктерис	тиках мн		
Управляющие входы	Список к ротных п	лассо іриво, вых в	ов мощ дов. хода: С	ткры	гь, стс	см. в э ОП, ЗАК	РЫТЬ	(через	оптопа	ару, с	одной об		/неполно
Управляющие входы Управляющее напряжение /	Список к ротных п 3 цифрон	лассо іриво, вых в іьную	ов мощ дов. хода: С длите.	ТКРЫ ⁻ пьност	ГЬ, СТС ъ импу	см. в з ОП, ЗАк /льса д	РЫТЬ ля рег	(через улирун	оптопа	ару, с ривод	одной об ,ов.	ногооборотных	/неполно

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y000.914/009/ru Издание 1.17 Страница 1/3



Технические характеристики блока управления

Сигналы положения (выходные сигналы)	Стандарт:	 5 сигнальных реле с позолоченными контактами: 4 НО контакта с общей линией, макс. 250 В~, 0,5 А (омическая нагрузка) Распределение по умолчанию: Положение ЗАКРЫТО, положение ОТКРЫТО, ключселектор ДИСТ., ключ-селектор МЕСТН. 1 беспотенциальный переключающий контакт, макс. 250 В~, 0,5 А (омическая нагрузка) для сигнала общего сбоя: ошибка фазы, срабатывание защиты двигателя, ошибка крутящего момента 			
	Опция:	 5 сигнальных реле с позолоченными контактами и встроенной индикацией хода (мигающей) для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ и в сочетании с блинкером 4 НО контакта с общей линией, макс. 250 В~, 0,5 А (омическая нагрузка) Распределение по умолчанию: Положение и индикация хода ЗАКРЫТО, положение и индикация хода ОТКРЫТО, ключ-селектор ДИСТ., ключ-селектор МЕСТН. 1 беспотенциальный переключающий контакт, макс. 250 В~, 0,5 А (омическая нагрузка) для сигнала общего сбоя: ошибка фазы, срабатывание защиты двигателя, ошибка крутящего момента 			
Выходное напряжение	Стандарт:	Вспомогательное напряжение 24 В=: макс. 50 мА для питания управляющих входо гальванически развязанных от внутреннего источника питания			
	Опция:	Вспомогательное напряжение 115 В~, макс. 30 мА для питания управляющих входов, гальванически развязанных от внутреннего источника питания			
Панель местного управления	Стандарт:	 Ключ-селектор: МЕСТНЫЙ, ВЫКЛ, ДИСТ. (фиксируется во всех трех положениях) Кнопки: ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ 3 индикаторные лампы: положение ЗАКРЫТО (желтая), общий сигнал ошибки (красная), положение ОТКРЫТО (зеленая) 			
	Опция:	• защитная крышка с замком			
Функции режимов работы	Стандарт:	 Вид отключения настраивается, отключение по пути и моменту в положениях ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО 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 Режим «по нажатию» и режим «самоподхват» при ДИСТАНЦИОННОМ управлении Режим «по нажатию» и режим «самоподхват» при МЕСТНОМ управлении Индикация хода блинкером привода (опция) на панели местного управления. Может включаться и выключаться 			
	Опция:	• Позиционер для режима Split Range (требуется датчик положения в электроприводе)			
Система защиты двигателя	Стандарт:	• Контроль температурного режима двигателя в сочетании с термовыключателем в двигателе			
	Опции:	 Дополнительное реле тепловой перегрузки в системе управления в сочетании с термовыключателями в приводе Устройство РТС в комбинации с термистором в электродвигателе 			
Электрическое подключение	Стандарт:	Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с винтовыми клеммами (KP)			
	Опции:	 Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с колодкой колодкой (KES), повышенная взрывобезопасность (Ex e) Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA с колодкой колодкой (KES), взрывозащищенный корпус (Ex d) Взрывозащищенный штепсельный разъем AUMA (KT); клеммы двигателя в виде винтовых зажимов; пружинные управляющие клеммы 			
Резьба кабельных вводов	Стандарт:	Метрическая резьба			
	Опции:	Рg-резьба, NPT-резьба, G-резьба			
Электрическая схема (стандартное исполнение)	MSPE310KC3	FF8EC TPA00R2AA-101-000			

Дополнительно для исполнений с электронным позиционером в приводе					
Обратная связь по положению (опция)	Аналоговый выход E2 = 0/4-20 мА (нагрузка макс. 500 Ω).				
Электрическая схема (стандартное исполнение)	MSPE310KC3FF8EC TPA00R2AA-1E1-000				

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y000.914/009/ru Издание 1.17 Страница 2/3



Технические характеристики блока управления

Условия эксплуатации								
Применение	Внутри помещения и снаружи							
Монтажное положение	Любое							
Уровень монтажа	≤ 2000 м над уровнем моря							
	> 2000 м над уровнем моря по заказу							
Температура окружающей среды	Стандарт: от −40 до +40/+60° C							
	Опции:	от –60 до +40/+60° C (исполнение для экстремально низких температур)						
		Исполнение для низких температур с обогревом и разъемом для внешнего источника питания 230 или 115 В \sim .						
Степень защиты согласно EN 60529	IP68 с трехфазным двигателем AUMA / двигателем переменного тока							
	DS, клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части системы управления (двойное уплотнение)							
	Для специальных двигателей возможна другая степень защиты							
	Согласно положениям AUMA, класс защиты IP 68 соответствует следующим требованиям:							
	• Глубина погружения: макс. 8 м							
	Продолжительность погружения: макс. 96 чДо 10 срабатываний при погружении							
	• При погружении в воду режим регулирования не предусмотрен.							
Степень загрязнения согласно IEC 60664-1	Степень загрязнения 4 (при закрытом кожухе), степень загрязнения 2 (внутренняя)							
Виброустойчивость	1 g, для 10—200 Гц							
согласно EN 60068-2-6	Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. На основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. (не подходит в сочетании с редукторами)							
Защита от коррозии	Стандарт:	KS	Подходит для эксплуатации в зонах высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.					
	Опции:	KX	Подходит для эксплуатации в зонах чрезвычайно высокой солености, при постоянной конденсации и с высоким уровнем загрязнения.					
		KX-G	Исполнение KX, но без использования алюминия (наружные детали)					
Покрытие	Двухслойное Двухкомпоне		ое покрытие ска со слюдяным оксидом железа					
Цвет	Стандарт: AUMA серебристо-серый (аналогичный RAL 7037)							
	Опция:	другой цвет по заказу						

Комплектующие	
Настенное крепление	Крепление блока AMExC отдельно от электропривода, включая штепсельный разъем. Соединительный кабель по запросу.
	Рекомендуется при высоких температурах окружающей среды, осложненном доступе или в условиях сильных вибраций во время эксплуатации.
	Макс. длина кабеля, соединяющего электропривод и блок управления AMExC, составляет 100 м. Не подходит для исполнения с потенциометром. На месте потенциометра в электроприводе требуется электронный датчик положения.

Дополнительная информация	
Bec	Прибл. 12 кг (включая взрывозащищенный штепсельный разъем с винтовыми клеммами)
Директивы ЕС	Нормативы взрывобезопасности: (2014/34/ЕС)
	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2014/30/ЕС)
	Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/ЕС)
	Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)
Справочная документация	Брошюра «Электроприводы для автоматизации арматуры в нефтегазовой промышленности»
	Размеры многооборотных электроприводов с блоком управления AUMA MATIC
	Размеры неполнооборотных приводов со встроенным блоком управления AUMA MATIC

Составитель оставляет за собой право на внесение в текст изменений, обусловленных усовершенствованиями продукции. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

Y000.914/009/ru Издание 1.17 Страница 3/3