AC 01.2 Profibus DP



Технические характеристики блока управления электроприводом

Общая информация

Блок управления AC 01.2 предназначен для управления многооборотными приводами типоразмера SA/SAR .2 и неполнооборотными приводами типоразмера SG/SGR c Profibus DP.

Оборудование и функции										
Напряжение питания	Стандартные напряжения:									
	Трехфазный переменный ток напряжения/частоты					Однофазный переменный ток напряжения/частоты				
	B 380	400 415	440	460	480	500	В	110, 115, 120	220, 230, 240	
	Гц 50	50 50	60	60	60	50	Гц	60	50	
	Дополнитель	ные напря	жения:							
	Трехфазнь напряжения		нный т	ок				Однофазный переменный ток напряжения/частоты		
	B 525	5 57!	5	660	6	590	B 208			
	Гц 50	50		50		50	Гц	6	50	
	Допустимые Допустимые Допустимые	колебания	напрях	кения	сети:	±30 %		ия)		
Внешнее питание электроники (опция)		тока: в ба	зовом и	1СПОЛІ	нении			250 мА; до 500 изоляцию от на		
		1010-1 и м				•		епи мощностью		
Потребление тока	Для допустик 100 – 120 208 – 240 380 – 500 515 – 690 Для допустик 100 – 120 208 – 240 380 – 500									
Категория повышенного напряжения	Категория III	согласно I	EC 6036	4-4-44	43					
Номинальная мощность	, ,							альной мощност чеполнооборотн		
Коммутационная аппаратура	Стандарт:	Реверсив для клас					еская і	и электрическая	взаимоблокиро	вка)
	Опции: Реверсивные контакторы (физическая и электрическая взаимоблокировка) для класса мощности А3									
		Тиристорный блок для напряжения сети до 500 $B\sim$ (рекомендуется для регулирующ приводов) для классов мощности $B1$, $B2$ и $B3$								
	Реверсивные контакторы предназначены для срока службы в 2 млн пусков. Для областей применения, требующих большего количества пусков, мы рекомендуем использовать тиристорные блоки									
	неполнообор	отных при	водов.	ости А	AMUA	см. Э.	пектрі	ические характе	ристики многоо	боротных/
Управление и сигналы обратной связи	Через интерс									
Интерфейс полевой шины с дополнительными входными сигналами (опция)	 2 свободных аналоговых входа Передача сигнала происходит по интерфейсу полевой шины. 									
	• Входы РЕЖИМ, ЗАКРЫТЬ, ОТКРЫТЬ, СТОП, АВАРИЯ, интерфейс I/O с входом 0/4 – 20 мА для уставки положения									
	 Управляющие входы ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, АВАРИЯ Интерфейс I/O для выбора вида управления (через полевую шину или дополнительные входы 									
	- РЕЖІ		бора ре		-			ТЬ или режима	-	
	,		,							



Технические характеристики блока управления электроприводом

Значения напряжения и тока для	Стандарт:	24 В=, потребление тока: прибл. 10 мА на каждый вход					
дополнительных входов	Опции:	48 В=, потребление тока: прибл. 7 мА на каждый вход					
		60 В=, потребление тока: прибл. 9 мА на каждый вход					
		115 В=, потребление тока: прибл. 15 мА на каждый вход					
		115 B~, потребление тока: прибл. 15 мА на каждый вход					
	Все входные сигналы должны иметь одинаковый потенциал.						
Сигналы положения	Через интер	фейс Profibus DP					
Интерфейс полевой шины с допол-	Дополнительные выходные сигналы (только с дополнительными входными сигналами)						
нительными выходными сигналами	Бинарные выходные сигналы						
(опция)	• 6 программируемых выходных контактов						
	нагр ЗАКІ	тенциально свободных контактов с одной общей линией, макс. 250 В~, 1 А (резистивная узка), конфигурация по умолчанию: конечное положение ОТКРЫТО, конечное положение РЫТО, ключ-селектор в пол-ии ДИСТ., ошибка по мом-ту в напр-ии ЗАКРЫТЬ, ошибка по -ту в напр-ии ОТКРЫТЬ					
	нагр поте	тенциально свободный переключающий контакт, макс. 250 В~, 5 А (резистивная узка), конфигурация по умолчанию: общий сигнал ошибки (ошибка по моменту, кря фазы, срабатывание защиты электродвигателя)					
		имируемых выходных контактов					
		тенциально свободных переключающих контактов с общей линией, макс. 250 B~, 1 A истивная нагрузка)					
		- 1 потенциально свободный переключающий контакт, макс. 250 В~, 5 А					
	• 6 программируемых выходных контактов						
	- 6 потенциально свободных переключающих контактов без общей линии, макс. 250 В~, 5 А (резистивная нагрузка)						
	Все бинарные выходные сигналы должны иметь одинаковый потенциал.						
		выходной сигнал обратной связи по положению					
		ически изолированный аналоговый выход 0/4 – 20 мА (макс. нагрузка 500 Ом).					
Выходное напряжение	Стандарт:	Дополнительное напряжение 24 В=, макс 100 мА для питания управляющих входов, гальванически изолированное от внутреннего источника питания					
	Опция:	Дополнительное напряжение 115 В~, макс. 30 мА для питания управляющих входов, гальванически изолированное от внутреннего источника питания Неполноские в комбинации с отключением устройством РТС					
Profibus DD V/1 (arruns)	Постити	Невозможно в комбинации с отключающим устройством РТС.					
Profibus DP-V1 (опция)		раметрам, электронной заводской табличке, а также к рабочим и диагностическим иклической службой чтения и записи.					
Profibus DP-V2 (опция)		ие согласно техническим данным Profibus DP-V2 номер 2.212 (основной сигнал копия с RedCom)					
		ция времени AUMATIC и Profibus Master и регистрация времени при наступлении таких к сбои, срабатывание моментных и концевых выключателей					
Дублирование (опция)		ая линейная конфигурация с универсальными параметрами резервирования согласно рй системе AUMA I и II					
		ая линейная конфигурация с параметрами резервирования согласно спецификации /2 номер 2.212 (основной сигнал и резервная копия с RedCom), требуется Profibus DP-V2					
Соединение OBK (опция)		екера: ST или SC юконные кабели					
	- Мультирежим: 62,5(50)/125 мкм, радиус действия прибл. 2,5 км (макс. 2,0 дБ/км)						
	- Одиночный режим: 9/125 мкм, радиус действия прибл. 15 км (макс. 0,4 дБ/км)						
	• Топология: Линия, звезда с дублирующей петлей (с одноканальным интерфейсом Profibus DP)						
	• Скорость передачи данных: до 1,5 Мбит/с						
	• Оптический баланс:						
	- Мультирежим: 13 дБ - Одиночный режим: 17 дБ						
	 Одиночный режим. 17 дв Длина волны: 1 310 нм 						
	 длина волны: 1 3 10 нм Требуется OBK-разъем с EKS на сеть управления; обращаться: AUMA или www.eks-engel.com 						
	. peoyere	2. 2					

AC 01.2

Profibus DP



Технические характеристики блока управления электроприводом

Местное управление	Стандарт:	 Ключ-селектор МЕСТНЫЙ – ВЫКЛ – ДИСТ. (фиксируется в любом положении) Кнопки ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, СБРОС Работу привода можно остановить кнопкой Стоп на панели местного управления, если ключ-селектор находится в положении ДИСТ. По умолчанию данная функция не активирована. 6 индикаторных ламп: Конечное положение ЗАКРЫТО и индикация работы в напр-ии ЗАКРЫТЬ (желтый), ошибка по моменту в напр-ии ЗАКРЫТЬ (красный), срабатывание защиты электродв. (красный), ошибка по моменту в напр-ии ОТКРЫТЬ (красный), конечное положение ОТКРЫТО и индикация работы в напр-ии ОТКРЫТЬ (зеленый), Вluetooth (синий). Графический ЖК-дисплей с подсветкой
	Опция:	 Специальные цвета для индикаторных ламп: Конечное положение ЗАКРЫТО (зеленый), ошибка по крутящему моменту в направлении ЗАКРЫТЬ (синий), ошибка по крутящему моменту в направлении ОТКРЫТЬ (желтый), срабатывание защиты электродвигателя (фиолетовый), конечное положение ОТКРЫТО (красный)
Интерфейс соединения Bluetooth	Поддерживае Программное	acc II), исполнение 2.0 с дальностью действия до 10 м на промышленных объектах. ет профиль SPP (Serial Port Profile). е обеспечение: ite, программа диагностики и ввода оборудования в эксплуатацию для ПК, КПК в
Функции	Стандарт:	 Настраиваемый режим отключения По концевым и моментным выключателям для конечных положений ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО Байпас момента, настраивается до 5 сек. (мониторинга крутящего момента при этом не происходит) Начало и конец пошагового режима, а также время ВКЛ. и ВЫКЛ. (от 1 до 1800 сек.) настраиваются отдельно для направлений ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ. Любые 8 промежуточных положений от 0 до 100 %, программируемое функционирование привода (подача сигналов) Позиционер Передача сигнала уставки положения по интерфейсу полевой шины Автоматическая адаптация мертвой зоны (настраиваемая чувствительность) Переключения с режима ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ на режим регулирования через Profibus DP
	Опция:	• PID контроллер с адаптивным позиционером, входы 0/4 – 20 мА для уставки процесса и фактической величины процесса
Функции безопасности	 Цифр Для г ЗАКР На вр Терм Активаци Вать/деак Кнопка С Рабого селек Кнопка а селектор 	ту привода можно остановить кнопкой Стоп на панели местного управления, если ключ- ктор находится в положении ДИСТ. По умолчанию данная функция не активирована. варийного остановка (фиксируемая) для отключения питания при любом положении



Технические характеристики блока управления электроприводом

Мониторинг	·	арматуры от перегрузки (настраивается), в результате привод отключается, подается б ошибке						
	• Мониторинг температуры электродвигателя (термомониторинг), привод отключается и подается сигнал ошибки							
	• Монитор	• Мониторинг работы обогревателя в приводе, подается предупредительный сигнал						
		ринг допустимого времени работы и количества пусков (настраивается), подается преду- льный сигнал						
		оинг времени работы (настраивается), в результате привод отключается, подается преду- льный сигнал						
	• Монитор	ринг потери фазы, в результате привод отключается, подается сигнал об ошибке						
		 Автоматическая коррекция направления вращения при неправильной последовательности фаз (трехфазный переменный ток) 						
Диагностика	• Электро	нное устройство ID с данными о заказе и продукции						
	• Регистра	ция рабочих данных: Счетчик по сбросам и счетчик для индикации срока службы:						
	ВЫКЛ	 Время работы электродвигателя, количество пусков, срабатывания моментного и концевого выключателей в конечных положениях ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО, ошибки по крутящему моменту в направлении ЗАКРЫТЬ и ОТКРЫТЬ, срабатывания защиты электродвигателя 						
	• Отчет о событии с отметкой времени (история настроек, управления и ошибок):							
	- Сигналы состояния в соответствии с классификацией NAMUR NE 107: «Сбой», «Функцио- нальная проверка»,»Вне спецификации», «Требуется TO»							
	• Характеристики момента:							
	и 3a	рактеристики момента (характеристика момента-хода) для направлений Открыть крыть сохраняются отдельно. Сохраненные характеристики момента могут быть отобраы на дисплее.						
Система защиты электродвигателя	Стандарт:	• Мониторинг температурного режима электродвигателя в сочетании с термовыключателем в двигателе						
	Опции:	• Реле тепловой перегрузки в блоке управления в комбинации с термовыключате- лями в приводе						
		• Отключающее устройство РТС в комбинации с РТС термистором в электродвигателя						
Защита от перепадов напряжения (опция)	Защита элек	троники привода и блока управления от перенапряжений на полевой шине (до 4 кВ)						
Электрическое присоединение	Стандарт:	Штепсельный разъем AUMA с винтовым типом соединения						
	Опции:Клеммы и обжимные соединенияУправляющие позолоченные контакты (гнезда и штекеры)							
Dog 62 Dog vakarı	CTOURONT							
Резьба под кабельные вводы	Стандарт:	Метрическая резьба						
	Опции:	Рд-резьба, NPT-резьба, G-резьба						
Схема подключения (базовое исполнение)	TPCAA000-1	A1-A000 TPA00R1AA-0A1-000						

Дополнительные опции для исполнения с MWG в приводе				
Настройка концевых и моментных выключателей с помощью местных средств управления				
Обратная связь по моменту	Hepes Profibus DP			
	Гальванически изолированный аналоговый выход 0/4 – 20 мА (макс. нагрузка 500 Ом), только при наличии выходных контактов			

Настройка и программирование интерфейса Profibus DP					
Настройка скорости передачи данных	Автоматическое определение скорости передачи данных				
Настройка интерфейса Profibus DP	Настройка адреса Profibus DP осуществляется через дисплей привода блока AC 01.2				
Настраиваемый через файл GSD образ процесса	Образ процессов можно настраивать для правильной работы системы управления.				

Команды и сообщения интерфей	ca Profibus DP
Выход образа процессов	ОТКРЫТЬ, СТОП, ЗАКРЫТЬ, уставка положения, СБРОС, АВАРИЯ, активация панели местного
(команды управления)	управления, блокировка ОТКР/ЗАКР

AC 01.2 Profibus DP



Технические характеристики блока управления электроприводом

Конечные положения ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО					
Фактическое значение положения					
Фактическое значение крутящего момента, в блоке управления необходим магнитный датчик положения и момента (MWG)					
Ключ-селектор в положении МЕСТН./ДИСТ.					
Индикатор хода (зависит от направления)					
Моментные выключатели для ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ					
Концевые выключатели для ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ					
Режим ручного управления или через панель местного управления					
2 аналоговых и 4 цифровых входа цепи потребителя					
Сработала защита электродвигателя Сработал моментный выключатель до достижения конечного положения Потеря фазы					
Сбой аналоговых входов цепи потребителя					
 Реакция привода настраивается по следующим параметрам: Оставаться в текущем положении Довести арматуру в конечное положение ОТКРЫТО или ЗАКРЫТО Довести арматуру в требуемое промежуточное положение Выполнить последнюю полученную команду управления 					

Общие данные Profibus DP							
Протокол связи	Profibus DP co	Profibus DP согласно IEC 61158 и IEC 61784					
Топология сети			С репитерами возможна древо мя работы без воздействия на				
Средство передачи данных	Витой экраниј	рованный медный	й кабель, стандарт IEC 61158				
Интерфейс Profibus DP	EIA-485 (RS-48	35)					
Скорость передачи данных/ длина кабеля	Скорость по	ередачи [кбит/с]	Макс. длина кабеля (длина сегмента) без репитера	Возможная длина кабеля с репитером (общая длина сетевого соединения)			
	9,6	- 93,75	1200 м	прибл. 10 км			
	1	187,5	1000 м	прибл. 10 км			
	500		400 м	прибл. 4 км			
		1500	200 м	прибл. 2 км			
Типы устройств	Ведущее устро	Ведущее устройство DP, класс 1, например, центральная автоматизированная установка (PLC, ПК и т. Ведущее устройство DP, класс 2, например, устройства программирования и проектирования Ведомое устройство DP, например устройства с цифровыми и/или аналоговыми входами-выходами (исполнительные элементы, датчики)					
Количество устройств	32 устройства	32 устройства без репитера; с репитером – до 126 устройств					
Доступ к шине	Эстафетная передача данных между ведущими устройствами и метод последовательного доступа путем опроса для ведомых устройств. Имеется возможность создать системы с одним и с несколькими ведущими устройствами.						
Совместимые функции Profibus DP	Циклический обмен данными, режим синхронизации, режим замораживания, отказоустойчивый режим						
Profibus DP Идент. №.	0x0C4F: Стандартное применение Profibus DP-V0 и DP-V1						
	0x0CBD:	0x0CBD: Применение Profibus DP-V2					

Условия эксплуатации	
Применение	Внутри помещения и снаружи
Монтажное положение	Любое
Уровень монтажа	≤ 2000 метров над уровнем моря
	> 2000 метров над уровнем моря, необходимо проконсультироваться со специалистами AUMA



Технические характеристики блока управления электроприводом

Температура окружающей среды Стандарт: От −60 °C до +60 °C, экстремально низкотемпературное исполнение, вкл. систему обогрева Соберева Низкотемпературные исполнения включают систему обогрева для подключения к внешнему источнику питания 230 В~ или 115 В~. До 100 % относительная влажность при допустимом температурном диапазоне Защита оболочки в соответствии с Стандарт: Иг 68 с трежфазным электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателем температурном диапазоне Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение) По классификации АUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: Глубина погружения: макс. 8 м Продолжительность погружения: макс. 96 ч Д 10 срабатываний при погружении под воду режим регулирования невозможен. Уровень загрязнения Уровень загрязнения Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии) 1 g, для 10 − 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить устаностную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. К Подходильных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества и агреженная к раска с умеренной концентрацией загрязняющего вещества и агреженная к раска с остаюленым концентрацией загрязняющего вещества в ажетремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества промышленных средах с ображения к раска с остаюльным концентрацией загрязняющего вещества промышленных средах с ображенная в раска с ображенная в раска с остаюльным концентрацией загрязняющего вещества промышленных средах с ображенная в раска с остаюльным концентрацией загрязняющего вещества праженная в раска с остаюльным концентрацией загрязняющ								
обогрева Низкотемпературные исполнения включают систему обогрева для подключения к внешнему источнику питания 230 В или 115 В До 100 % относительная влажность при допустимом температурном диапазоне Стандарт: IP 68 с трехфазным электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателем гелень защиты указывается: см. заводскую табличку Опция: Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение) По классификации АИМА защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружения: макс. 96 ч • До 10 срабатываний при погружении под воду режим регулирования невозможен. Уровень загрязнения Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6 Виброустойчивость в соответствии с Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества в промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества.	Температура окружающей среды	Стандарт:	от −25 °C	до +70 °C				
к внешнему источнику питания 230 В~ или 115 В~. Влажность До 100 % относительная влажность при допустимом температурном диапазоне Стандарт: ПР 68 с трехфазным электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателем переменного тока По классификации AUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: Глубина погружения: макс. 8 м Продолжительность погружения: макс. 96 ч До 10 срабатываний при погружении При продолжительном погружения При продолжительном погружени		Опции:						
Тандарт: Пр 68 с трехфазным электродвигателем переменного тока Для специальных электродвигателей степень защиты указывается: см. заводскую табличку Опция: Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение) По классификации АUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружении под воду режим регулирования невозможен. Уровень загрязнения Уровень загрязнения Уровень загрязнения Уровень загрязнения Опци от работивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. Защита от коррозии Стандарт: КЅ Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества Порошковая краска				1 21				
С EN 60529 Для специальных электродвигателей степень защиты указывается: см. заводскую табличку Опция: Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение) По классификации АUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружения макс. 96 ч • До 10 срабатываний при погружении При продолжительном погружении под воду режим регулирования невозможен. Уровень загрязнения Уровень загрязнения Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии) Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6 Спротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. Защита от коррозии Стандарт: КS Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность)	Влажность	До 100 % отн	До 100 % относительная влажность при допустимом температурном диапазоне					
Табличку Опция: Клеммный отсек дополнительно уплотнен от внутренней части привода (двойное уплотнение) По классификации АUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: Глубина погружения: макс. 8 м Продолжительность погружения: макс. 96 ч До 10 срабатываний при погружении При продолжительном погружении под воду режим регулирования невозможен. Уровень загрязнения Уровень загрязнения Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии) 1 д. для 10 – 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. Защита от коррозии Стандарт: КЅ Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Стандарт:	IP 68 с тре	ехфазным электродвигателем переменного тока				
уплотнение) По классификации АUMA защита оболочки IP 68 отвечает следующим требованиям: • Глубина погружения: макс. 8 м • Продолжительность погружения: макс. 96 ч • До 10 срабатываний при погружении При продолжительном погружении под воду режим регулирования невозможен. Уровень загрязнения Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии) Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6 Виброустойчивость в соответствии С EN 60068-2-6 К Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: К Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества	c EN 60529			пальных электродвигателей степень защиты указывается: см. заводскую				
Глубина погружения: макс. 8 м Продолжительность погружения: макс. 96 ч До 10 срабатываний при погружении При продолжительном погружении под воду режим регулирования невозможен. Уровень загрязнения Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии) Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6 Спротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. Стандарт: КЅ Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества Верхнее покрытие		Опция:						
Уровень загрязнения Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии) Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6 1 д, для 10 – 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. КS Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества Порошковая краска		Глубина погружения: макс. 8 мПродолжительность погружения: макс. 96 ч						
Виброустойчивость в соответствии с EN 60068-2-6 1 д, для 10 − 200 Гц Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. КЅ Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества Порошковая краска								
Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычислить усталостную прочность. Не действительно в комбинации с редукторами. Стандарт: КS Подходит для монтажа на промышленных установках, электро- и водопроводных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества Порошковая краска	Уровень загрязнения	Уровень загрязнения 4 (в закрытом состоянии)						
водных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества (например, очистные сооружения, химическая промышленность) Опции: КХ Предназначена для монтажа в экстремально агрессивных средах с высокой влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества Верхнее покрытие Порошковая краска		Сопротивление вибрациям во время пуска или сбоя в работе. Однако на основе этого нельзя вычис-						
влажностью и высокой концентрацией загрязняющего вещества Верхнее покрытие Порошковая краска	Защита от коррозии	Стандарт:	KS	водных станциях с низкой концентрацией загрязняющего вещества, а также в агрессивных средах с умеренной концентрацией загрязняющего вещества				
		Опции:	KX					
двухлові попентная краска со оподяннів оксидові железа	Верхнее покрытие	Порошковая краска Двухкомпонентная краска со слюдяным оксидом железа						
Цвет Стандарт: Серебристо-серый (схожий с RAL 7037)	Цвет	Стандарт:	Серебрист	го-серый (схожий с RAL 7037)				
Опция: Другие цвета по заказу		Опция:	ия: Другие цвета по заказу					

Комплектующие	
Настенное крепление	Блок управления AC 01.2 монтируется отдельно от привода, с помощью штепсельного разъема. Подсоединение кабелей по заказу.
	Рекомендуется при высоких температурах окружающей среды, при осложненном доступе к приводу или в случае сильных вибраций во время сервисного обслуживания.
	Макс. длина кабеля, соединяющего привод и блок управления АС 01.2, составляет 100 м. Не подходит для исполнения с потенциометром. Вместо потенциометра необходимо использовать RWG. Макс. длина кабеля для исполнения Non-intrusive с MWG составляет 100 м. Для MWG необходим отдельный информационный кабель.
Программное обеспечение для ПК	AUMA ToolSuite

Другая информация	
Bec	Прибл. 7 кг (со штепсельным разъемом AUMA)
Директивы EC	Директива по электромагнитной совместимости (ЭМС): (2004/108/EC) Директива по низковольтному оборудованию: (2006/95/EC) Директива по машиностроению: (2006/42/EC)
Дополнительная документация	Описание многооборотных электроприводов с блоками управления. SA 07.2 – SA 16.2/SA 25.1 – SA 48.1 с AM 01.1/2.1 и AC 01.2 Описание неполнооборотных электроприводов с блоками управления. SG 05.1 – SG 12.1 с AM 01.1 и AC 01.2
	Таблица размеров многооборотных электроприводов с блоком управления AUMATIC Таблица размеров неполнооборотных электроприводов с блоком управления AUMATIC