

### Технические характеристики неполнооборотных приводов для режима “Открыть-Закреть” и режима регулирования

Тип	Диапазон крутящего момента		Время поворота на 90° в сек	Защита электродвигателя <sup>2)</sup>	Присоединение к арматуре	Ручной маховик	Вес
	Режим управления Макс. [Нм]	Режим регулирования Макс. [Нм]					
ED 25	25	25	15	B	F03, (F04) <sup>4)</sup> , F05, F07	–	4,0
			30	B			
			70	B			
ED 50	50	50	15	T	F03, (F04), F05, F07	–	4,0
			30	B			
			70	B			
EQ 40	40	20	15	B	(F04) <sup>4)</sup> , F05, F07, F10	100	7,5
			30	B			
			60	B			
EQ 60	60	40	20	T	F05, F07, F10	100	7,5
			30	T			
			60	B			
EQ 100	100	60	20 <sup>3)</sup>	B	F05, F07, F10	100	7,5
			30	T			
			60	T			
EQ 150	150	80	20 <sup>3)</sup>	T	F05, F07, F10	100	7,5
			30 <sup>3)</sup>	B			
			60	T			
EQ 300	300	180	40 <sup>3)</sup>	T	F07, F10, (F12) <sup>4)</sup>	100	15
			80 <sup>3)</sup>	B			
			160	T			
EQ 600	600	300	80 <sup>3)</sup>	T	F07, F10, (F12) <sup>4)</sup>	100	15
			160 <sup>3)</sup>	B			

#### Общая информация

Неполнооборотные приводы применяются в производственных процессах для регулирования и управления исполнительных органов с углом поворота от 90° до 180°, например, заслонок и шаровых кранов.

#### Примечания к таблице

1) 50 Гц	При 60 Гц снижается время хода, а потребление мощности увеличивается на 20%.
2) Защита электродвигателя	B = электродвигатель с антиблокировкой (S1 - 100 %), T = термовыключатель для мониторинга температуры
3)	При наличии позиционера требуется металлический кожух.
4)	Смещение на 45°, F12 на заказ.

#### Оснащение и функции блока управления

Режим работы	Режим открыть-закреть:	Кратковременный режим S2 — 15 мин, класс A.
	Режим регулирования:	Повторно-кратковременный режим S4 - 50 % с максимальной частотой переключений 1200 пусков в час Повторно-кратковременный режим S1 - 100 % с максимальной частотой переключений 1200 пусков в час; имеется не для всех исполнений (опция)
Электродвигатель	Синхронный электродвигатель	

## Технические характеристики неполнооборотных приводов для режима “Открыть-Заккрыть” и режима регулирования

Напряжение и частота электросети	Стандартные напряжения:			
	<b>Переменный ток</b>			
	Напряжения/частоты			
	В	230	220	
	Гц	50	60	
	Опции:			
<b>Трехфазный ток</b>				
Напряжения/частоты				
В	380	400	440	<b>Переменный ток</b>
Гц	50	60	60	Напряжения/частоты
В	24	115	110	
Гц	50	60	60	
<b>Постоянный ток</b>				
Напряжения				
В	24			
Допустимые колебания напряжения сети: $\pm 10\%$				
Допустимые колебания частоты сети: $\pm 5\%$				
Другие напряжения по заказу.				
Класс изоляции	E, B, F			
Защита электродвигателя	Электродвигатель с антиблокировкой или термовыключатель для мониторинга температуры			
Обогрев (опция)	Нагревательный резистор с предохранителем против образования росы, вкл. автоматическую регулировку температуры, макс. 15 Вт.; напряжение 24, 115, 230 В 50/60 Гц [HZ/WP]			
Самоподхват	Да			
Угол поворота (опция)	Стандарт:	EQ:	90° $\pm 15^\circ$	
		ED:	90°, 120°, 150°, 180°	
	Опции: [SWE]	EQ:	120° $\pm 15^\circ$	
			150° $\pm 15^\circ$	
			180° $\pm 15^\circ$	
Кабельный ввод	EQ:	3 заглушки M20 x 1,5		
	ED:	2 заглушки M16 x 1,5		
Ручное управление	EQ:	Ручной маховик		
	ED:	Аварийный ручной маховик с внутренним шестигранником		
Электрическое подключение	Стандарт:	Клеммная колодка встроенная, распределение контактов см. на схеме подключений		
	Опции:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отдельный электрический отсек контактов на приводе с 32-контактной клеммной колодкой [ASK]</li> <li>Компактный штекер 10-контактный, серебр./24-контактный, серебр. [KS1, KS3]</li> </ul>		
Конечные положения	EQ:	Механические концевые упоры с внешней регулировкой		
	ED:	NONE		
Кожух	Стандарт:	Поликарбонат (класс горючего V0)		
	Опция:	Алюминий со смотровым окном		
Панель местного управления (опция), IP66	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переключение "РУЧНОЙ/АВТОМАТИЧЕСКИЙ"</li> <li>Поворотный переключатель (без фиксации) для ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ [VSE]</li> </ul>			

### С опорой и рычагом (опция для EQ)

Длина рычага	• С длиной рычага 100 мм (расстояние от оси до отверстия) [LAG-HEB]
	• С длиной рычага 150/200 мм

### Оборудование и функции блока управления

Отключение концевыми выключателями (цифровые выходы)	Стандарт:	2 выключателя, макс. 250 В~, макс. 10 А (омическая нагрузка), макс. 5 А (индуктивная нагрузка)
	Опции:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дополнительные концевые выключатели для конечных или промежуточных положений, плавная настройка, макс 250 В~, макс. 10 А (омическая нагрузка), макс. 5 А (индуктивная нагрузка), 2 выключателя [2WE]</li> <li>Дополнительные концевые выключатели для конечных или промежуточных положений, плавная регулировка с позолоченными контактами для низкого напряжения, макс. 30 В~; макс. 0,1А (омическая нагрузка, 2 выключателя [2WE-G]</li> </ul>

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.

## Технические характеристики неполнооборотных приводов для режима “Открыть-Закрыть” и режима регулирования

Отключение моментными выключателями (цифровые выходы)	EQ:	Стандарт:	2 выключателя, макс. 250 В~, макс. 10 А (омическая нагрузка), макс. 5 А (индуктивная нагрузка)
		Опция:	2 дополнительных беспотенциальных моментных выключателя [2DE]
	ED:	NONE	
Цифровые входы	Стандарт:	NONE	
	Опции:	С 2 входами (реверсивные контакты) для ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ, по выбору для: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 В=; 1,7 Вт для ПЛК [WSE]</li> <li>• 24 В ~/-</li> <li>• 110 В~</li> <li>• 230 В~</li> </ul>	
Позиционер (опция)	Система контроля за положениями для управления приводом [PEL100, PEL-GL] Вход 0 - 10 В, 0/4 - 20 мА, выход 0 - 10 В, 0/4 - 20 мА		
Сигнал обратной связи, аналоговый (опция)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Потенциометры 100/130/200/500/1000/5000 Ом или 10 кОм [POT] Нелинейность ≤ 0,5 %, макс. 1,5 Вт, ток на щетках 30 мА, макс. 2 шт.</li> <li>• Электронная обратная связь по положению 2-/3-проводная [ESR100] Выход 0/4 - 20 мА, напряжение 24 В=</li> </ul>		
Полевая шина (опция)	Profibus DP-V0 для управления приводом в корпусе IP66 [PBD100] Монтируется на привод и подключается с помощью штекерного разъема M12, 5-контактн., 2 кабельных резьбовых входа M20		

### Аварийный блок (опция)

Аварийный блок	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 Нм, напряжение 24 В= [PSC20-24]</li> <li>• 250 Нм, напряжение 90 – 264 В~ [PSC20-230]</li> <li>• 450 Нм, напряжение 90 – 264 В~ [PSC20-230]</li> </ul>
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Условия эксплуатации

Монтажное положение	Любое, кроме свисающего вниз	
Уровень монтажа	≤ 2000 метров над уровнем моря > 2000 м над уровнем моря по заказу	
Температура окружающей среды	Стандарт:	От -20 °С до +70 °С
	Опции:	От -40 °С до +70 °С По другим вариантам обращайтесь в офисы AUMA.
Степень защиты согласно EN 60529	Стандарт:	IP67
	Опция:	IP68 [A-IP68]
Взрывозащищенное исполнение (опция)	Ex II 3D IP65 T 150°C Dc [A-Ex]	
Защита от коррозии	Стандарт:	C2 в соответствии с EN ISO 12944-2
	Опция:	C3/C4 в соответствии с EN ISO 12944-2
Покрытие	Стандарт:	Порошковое покрытие
	Опция:	Специальный лак против коррозии C3/C4
Цвет	Стандарт:	AUMA серебристо-серый (аналогичный RAL 7037)
	Опция:	Другой цвет по заказу
Срок службы	Неполнооборотные приводы AUMA соответствуют нормативам сроков службы согласно EN 15124-2 или превышают их. За более подробной информацией обращайтесь к производителю.	

### Дополнительная информация

Сертификат	Под заказ
Директивы ЕС	Директива по электромагнитной совместимости (EMV): (2014/30/ЕС) Директива по низковольтному оборудованию: (2014/35/ЕС) Директива по машиностроению: (2006/42/ЕС)
Справочная документация	Размеры неполнооборотных приводов EQ 40 – EQ 600 Размеры неполнооборотных приводов EQ 25 – EQ 50 Электрические характеристики неполнооборотных приводов EQ 40 – EQ 600 Электрические характеристики неполнооборотных приводов EQ 25 – EQ 50

В связи с появлением новых разработок в текст руководства могут вноситься изменения. С момента выпуска этого издания все предыдущие становятся недействительными.