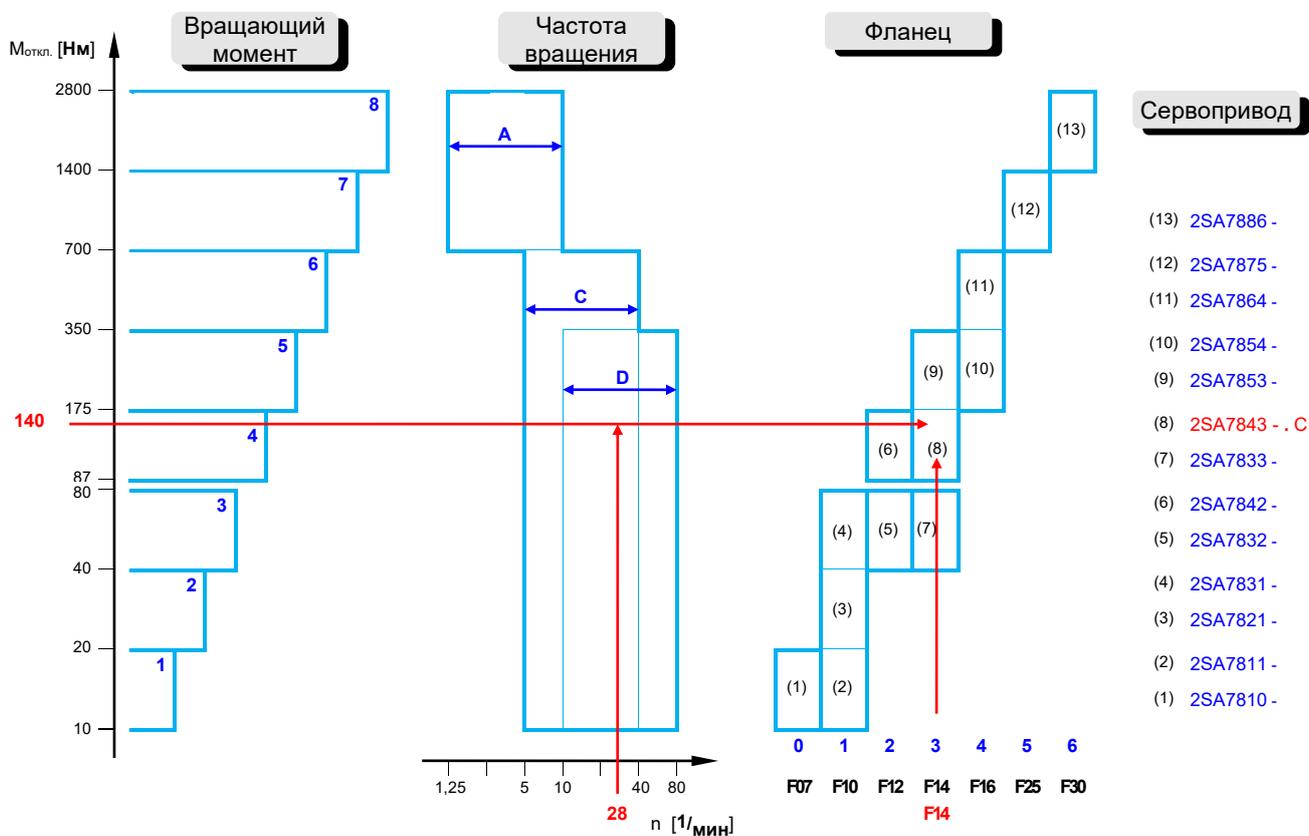


Электрические приводы вращения для режима постоянного регулирования

Данные для заказа



Данные для заказа

Описание стандартной конструкции

- Режим работы: режим постоянной модуляции, класс D по DIN EN ISO 22153
- Тип защиты IP68 по DIN EN 60529
- Категория коррозионности C5 по DIN EN ISO 22153
- Полная электронная защита двигателя, автоматическая коррекция последовательности фаз
- Пусковой ток ниже номинального тока
- Допуск напряжения питающей сети -10% / +15% выше выбранного диапазона напряжения, диапазон частот 40 - 70 Гц (сохранение крутящего момента при колебаниях напряжения -30% / +15%)
- Допустимая температура окружающей среды: -20°C до +70°C (более низкие/высокие температуры по запросу)
- Электрическое подключение: круглый штепсель с винтовым соединением, двойное уплотн. - пыле- и влагозащищен. при открытом штекере
- Возможен отдельный монтаж блока электроники
- Маховик для аварийного включения (*при работе двигателя отсоединен!*)
- „Неинтрузивный“: настройка/параметрирование без открытия привода
- бережная работа арматуры благодаря встроенному преобразователю частоты: плавный пуск и пониженная частота вращения в области конечного положения
- Высокая точность регулирования: макс. 0,1 ... 0,2% отклонение общего пути
- Плавное регулирование частоты вращения выходного вала в выбранном диапазоне (задаётся на дисплее от 12,5 до 100% $n_{\text{макс}}$ с шагом 2,5%)
- Разные частоты вращения для ОТКР., ЗАКР., АВАРИЙНОЕ ОТКР., АВАРИЙНОЕ ЗАКР., регулируемая
- Различные отключающие моменты для ОТКР и ЗАКР, задаваемые с шагом 10% в диапазоне 50 – 100% $M_{\text{откл. макс.}}$
- Зависящее от условий перемещения выключение, бесступенчатое регулируемое
- 3 эталонных кривых момента вращения арматуры могут быть сохранены в памяти
- Местный пульт управления с герметично закрытой кнопкой управления „Drive Controller“ (опционально с запорным устройством)
- Управление через дисплей
- Возможно внешнее электропитание блока электроники 24 В постоянного тока
- Возможно внешнее питание 24 В = или 48 В = бинарных, гальванически разделённых входов и выходов
- Гальваническое разделение входов и выходов
- Аналоговое фактическое значение положения 0/4 – 20 мА
- Аналоговое заданное значение положения (Позиционер) 0/4 – 20 мА
- Возможна связь с COM-SIPOS через USB и Bluetooth
- Запись в режиме реального времени всех событий
- 5 лет гарантии на редуктор и двигатель

№ для заказа

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16 Краткие данные
2SA78 -

Макс. управляющий момент (вращающий момент в режиме регулирования)	Отключающий момент, устанавливаемый [Нм]	Вес ≈ [кг]		Цена по прейскуранту
15	10 – 20	20	1	
30	20 – 40	22	2	
60	40 – 80	36	3	
125	87 – 175	39	4	
250	175 – 350	70	5	
500	350 – 700	70	6	
2000	1400 – 2800	137	8	по запросу

DIN ISO 5210		DIN 3210	Размер фланца для диапазонов отключения [Нм]					Без надбавок
F07	-		10-20	20-40			0	
F10	G0		10-20	20-40	40-80	87-122	1	
F12	-				40-80	87-175	2	
F14	G1/2				40-80	87-175	3	
F16	G3				175-350	350-490	4	
F25	G4				175-350	350-700	5	
F30	G5					1400-1960	6	
						1400-2800		

Форма конца вала		Форма выходного конца вала для диапазонов отключения [Нм]						Вал с		Надбавка
Форма	DIN 1)	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800		
A	ISO 5210 103 2)								резьб. втулка + трапец. резьба	0
B1	ISO 5210								штеп. втулка	2
C	3338								кулачк. муфта	3
B3	ISO 5210								отв. с пазом	5
B2 / B4 3)	ISO 5210								штеп. втулка	9

- 1) Специальный концевой вал и исполнение концевой вала по DIN 3210 по запросу!
- 2) Наценки за втулки с трапециевидальной резьбой LH по DIN 103, часть 2, номинальный диаметр резьбы ряд 1, шаг из стандартного ряда. Необходимо указать трапециевидальную резьбу, например: **Tr 16 x 4 LH DIN 103!**
- 3) Необходимо указать специальное отверстие, например: **ø 26 с призматической шпонкой A8x7 DIN 6885!**

 = Без надбавок

Данные для заказа

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 13 14 15 16
2SA78 - **2** - **4** **4**

см. стр. 2 см. стр. 4

Диапазон частоты вращения (Пмин. – Пмакс.)	Частота вращения ведомого вала [1/МИН]					установлена 4)	
	для диапазонов отключения [Нм]						
1,25 – 10	1400-2800					3,5	
5 – 40	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350	350-700	14
10 – 80	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350		28

4) Другая установка частоты вращения ведомого вала – см. «Другие конструкции», „Y07“

Диапазон напряжения	Подводимое напряжение			установлена 4)				
	для диапазонов отключения [Нм]							
1x 5)	10-20	20-40	40-80					
АС 110 – 115 В	10-20	20-40	40-80	B				
1x	10-20	20-40	40-80					
АС 220 – 230 В	10-20	20-40	40-80	D				
3x	10-20	20-40	40-80					
АС 190 – 200 В	10-20	20-40	40-80	J				
3x	10-20	20-40	40-80					
АС 380 – 460 В	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350	350-700	1400-2800	E

5) Частота вращения снижена до 5-20 1/мин

Регистрация положения	
<p>niP (неинтрузивный позиционный датчик) без механического указателя положения, с бесконтактной регистрацией пути (без батареи), сохраняется при отказе электропитания, разрешение 0,0005%, отображение положения индикатором выполнения и дополнительным показанием значения [%] на дисплее</p>	

2

Конструкция	Защитная труба шпинделя (Размеры от верхней кромки корпуса редуктора)					установлена 4)		
	для диапазонов отключения [Нм]							
	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700	1400 – 2800	
без	Дооснащение не возможно!			Без надбавок				0
стандарт	230 мм		320 мм		320 мм			1
удлиненная	470 мм		710 мм		710 мм			2
подготовленная 6)								3

6) Рекомендуется при монтаже на заслонку

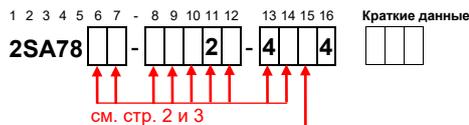
Блок электроники с пультом местного управления	
HiMod	<p>5 бинарных входов 24/48 В = (ОТКР, ЗАКР, СТОП, АВАРИЙНЫЙ, режим), 8 бинарных сигнальных выходов 24/48 В =, 1 аналоговый вход 0/4 – 20 мА (Позиционер), 1 аналоговый выход 0/4 – 20 мА (фактическое значение положения), Цветной графический дисплей с индикацией состояния (на нескольких языках), с управлением в режиме меню</p>

4

Расширение блока электроники	
Без аппаратного расширения	A
Релейная плата с 8 выходами	B
PROFIBUS DP 1-канальный	C
PROFIBUS DP 2-канальный	D
MODBUS RTU 1-канальный	E
MODBUS RTU 2-канальный	F
HART	J
HART + релейная плата	K
MODBUS TCP/IP 1-канальный	M
PROFINET включая ациклические функции	R
PROFINET с системным резервированием S2 и ациклическими сервисами	S

= Без надбавок

Данные для заказа



Функция ПО	Краткие данные	Надбавка
Позиционер	B	
Регулятор процесса	C	
Позиционер + установка частоты вращения в функции пути	E	
Позиционер + внешнее аналоговое задание частоты вращения	G	
Позиционный регулятор с функцией разделенный диапазон	H	
Позиционер + Параметры времени перемещения исполнительного органа в зависимости от функции пути	K	
Регулятор процесса + Параметры времени перемещения исполнительного органа в зависимости от функции пути	L	

Другие конструкции (дополнить № для заказа буквой „-Z“)

Настройка/параметрирование по желанию потребителя

Настройка/параметрирование	Код	Надбавка
Отключающий момент установлен на → дополнительно: ... Нм в направл. ОТКР и ... Нм в направл. ЗАКР >> стандартная установка на 50 % от M_{\max} . <<	Y 0 1	
Частота вращения приводного конца вала → дополнительно: ... 1/мин (с шагом 2,5% от n_{\max}) >> стандартно установлено 35% от n_{\max} . <<	Y 0 7	
Другая настройка/параметрирование	Y 1 1	
Заказное программирование ПО	Y 9 9	

Специальное питание входов/выходов

Внутреннее питание 120 В ~ бинарных входов ОТКР и ЗАКР >> Релейная плата имеет 5 вместо 8 выходов <<	C 6 3	
Внешнее питание 24В= аналогового фактического значения положения (пассивный аналоговый выход)	C 6 7	

Полевая шина через световод

Подключение PROFINET с помощью разъема RJ45	C 1 3	
Подключение полевой шины через световод в линейной топологии/ топологии звезда, 1-канальное	C 1 7	
Подключение PROFIBUS через световод в кольцевой топологии, 1-канальное	C 1 8	

Раздельный монтаж

Монтажный комплект, вкл. уголок и хомут из стальной трубы (концы линий исполнены вставными)
>> другие исполнения с длиной линии до 150 м по запросу <<

Соединительные линии, смонтированы с кожухами штепселей для блока электроники и блока редуктора → дополнительно: длина линии R7 .	S 4 1	
Линии экранированные длина 3м	R 7 0	
Линии экранированные длина 5м	R 7 1	
Линии экранированные длина 10м	R 7 2	

Клиентская табличка и документация по продукту

(Стандартная документация на изделие: инструкция по эксплуатации на немецком и заводская табличка на немецком/английском языке)

Клиентская табличка со свободным текстом надписи	B 0 0	
Другой язык	B . .	
Руководство одноязычное, табличка на иностранном/английском языке: AR (B65), CS (B55), DA (B62), EL (B60), EN (B49), ES (B51), FI (B54), FR (B50), IT (B52), NL (B67), NO (B66), PL (B57), PT (B64), RO (B59), RU (B53), SK (B61), SV (B56), TR (B63), ZH (B58)		

Иная окраска

(Стандартная конструкция: толстослойное лакокрасочное покрытие 80 мкм, цвет серебристо-серый (аналогичный цвету RAL 7037)
по DIN EN ISO 22153 (DIN EN ISO 12944-2), категория коррозионности C5)

Значительно усиленная защита от коррозии, категория коррозионности C5 с долгой продолжительностью защиты	L 3 8	по запросу
Оттенок, отличающийся от RAL 7037 → дополнительно: оттенок RAL	Y 3 5	

>> **Дополнительные конструкции по запросу!** <<

= Без надбавок