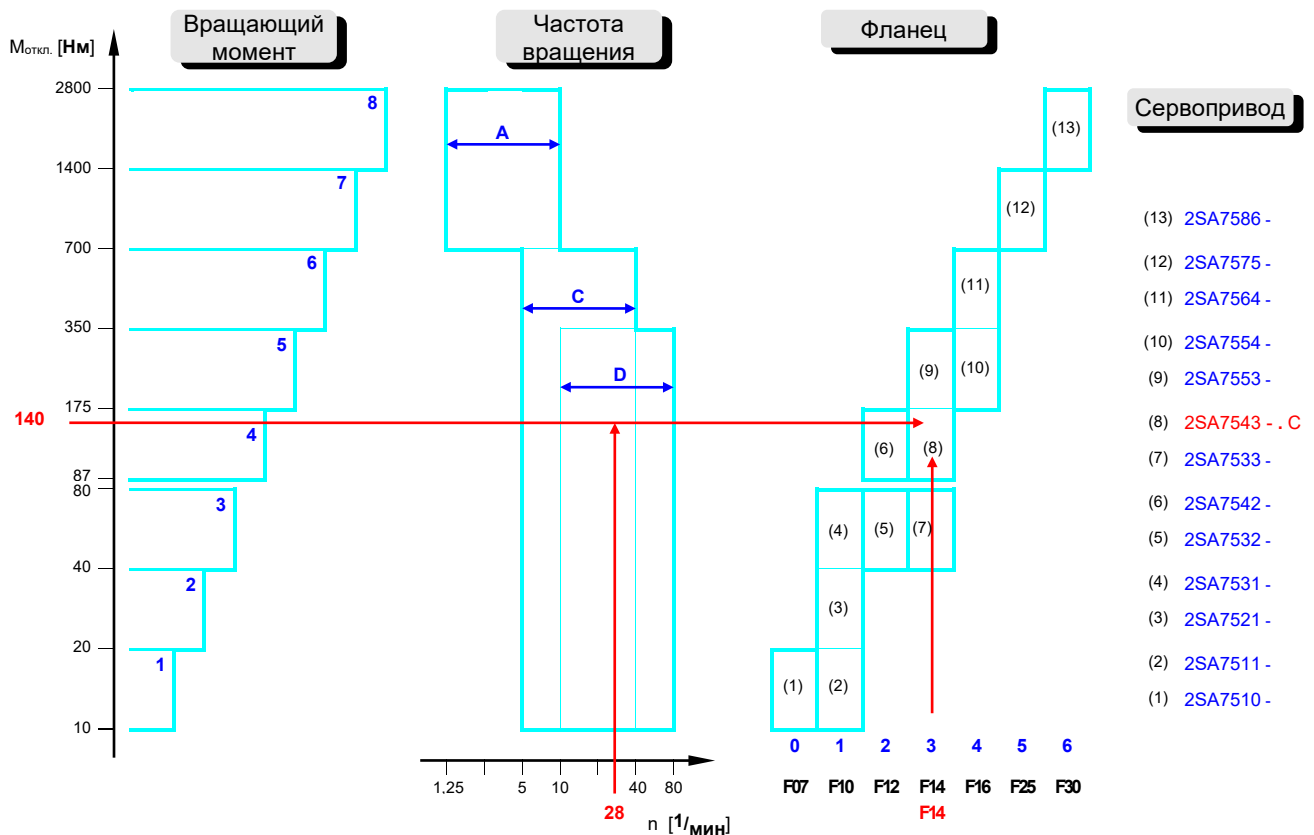
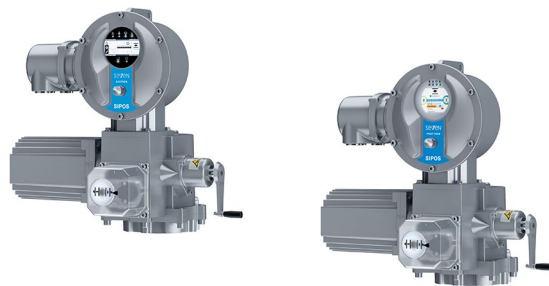


Электрические приводы вращения для режима регулирования

Данные для заказа



Данные для заказа

Описание стандартной конструкции

- Режим работы: режим модуляции, класс С 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 раздельный монтаж блока электроники
- Приводная рукоятка / Маховик для аварийного включения (*при работе двигателя отсоединен!*)
- бережная работа арматуры благодаря встроенному преобразователю частоты: плавный пуск и пониженная частота вращения в области конечного положения
- Частота вращения выходного вала регулируется в пределах выбранного диапазона:
 - на ECOTRON: 7 уровней (коэффициент последовательности 1,4)
 - на PROFITRON: плавно (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 (PROFITRON)
- 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 (PROFITRON)
- 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 (PROFITRON)
- Аналоговое фактическое значение положения 0/4 – 20 мА
- Возможна связь с COM-SIPOS через USB и Bluetooth (PROFITRON)
- Запись в режиме реального времени всех событий (PROFITRON)

№ для заказа

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16 Краткие данные
2SA75 [] [] [] [] [] [] - [] [] [] [] [] [] - [] [] [] [] [] [] []

Макс. управляющий момент (вращающий момент в режиме регулирования)	Отключающий момент, устанавливаемый [Нм]	Вес \approx [кг]		
15	10-20	19	1	
30	20-40	20	2	
60	40-80	34	3	
125	87-175	38	4	
250	175-350	69	5	
500	350-700	69	6	
2000	1400-2800	136	8	по запросу

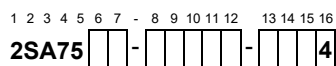
DIN ISO 5210	DIN 3210	Размер фланца							
		для диапазонов отключения [Нм]							
F07	-	10-20	20-40					0	
F10	G0	10-20	20-40	40-80	87-122			1	
F12	-			40-80	87-175			2	
F14	G1/2			40-80	87-175	175-350	350-490	3	
F16	G3					175-350	350-700	4	
F25	G4						1400-1960	5	
F30	G5						1400-2800	6	

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

1) Специальный концевой вал и исполнение концевого вала по DIN 3210 по запросу!
 2) Наценки за втулки с трапециевидной резьбой LH по DIN 103, часть 2, номинальный диаметр резьбы ряд1, шаг из стандартного ряда. Необходимо указать трапециевидную резьбу, например: **Tg 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



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 “

Без надбавок

Диапазон напряжения	Подводимое напряжение			допустимые колебания напряжения: -10% / +15%				
	для диапазонов отключения [Нм]							
1x 5)	10-20	20-40	40-80					
AC 110 – 115 В	10-20	20-40	40-80		B			
1x	10-20	20-40	40-80					
AC 220 – 230 В	10-20	20-40	40-80		D			
3x	10-20	20-40	40-80	только 5 – 40 1/мин	J			
AC 190 – 200 В	10-20	20-40	40-80					
3x	10-20	20-40	40-80	87-175	175-350	350-700	1400-2800	E
AC 380 – 460 В								

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

Без надбавок

Механический указатель положения	Регистрация положения			
без	через сигнальный привод с прецизионным потенциометром	0		
с		1		
без	пуск в эксплуатацию без открытия сервопривода, с бесконтактной регистрацией пути (без батареи), сохраняется при отказе электропитания, отображение положения индикатором выполнения идополнительным показанием значения [%] (только PROFITRON) на дисплее	неинтрузивный датчик	2	EC / PR
		неинтрузивный МВГ макс. 940 об/ход 6)	3	EC / PR

6) до макс. 235 об/ход для 2SA758.

Надбавка

Конструкция	Защитная труба шпинделя (Размеры от верхней кромки корпуса редуктора)						для диапазонов отключения [Нм]	
	10 – 20	20 – 40	40 – 80	87 – 175	175 – 350	350 – 700		
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

Надбавка

привед. рядом

Базовые типы	Блок электроники с пультом местного управления	
ECOTRON	3 бинарных входов 24/48 В = (ОТКР, ЗАКР, СТОП), 5 бинарных сигнальных выходов 24/48 В =, 1 аналоговый выход 4 - 20 мА (фактическое значение положения), Сегментный дисплей (знаки для параметрирования/ввода в эксплуатацию)	3
PROFITRON	5 бинарных входов 24/48 В = (ОТКР, ЗАКР, СТОП, АВАРИЙНЫЙ, режим), 8 бинарных сигнальных выходов 24/48 В =, 1 аналоговый выход 0/4 - 20 мА (фактическое значение положения), Цветной графический дисплей с индикацией состояния (на нескольких языках), с управлением в режиме меню	4

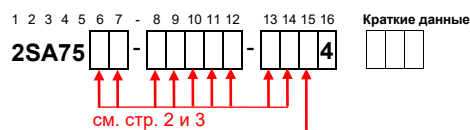
Надбавка

Расширение блока электроники		
Без аппаратного расширения		A
Релейная плата с 5 (ECOTRON) / 8 (PROFITRON) выходами		B
PROFIBUS DP 1-канальный		C
PROFIBUS DP 2-канальный		D
MODBUS RTU 1-канальный		E
MODBUS RTU 2-канальный		F
HART (только PROFITRON)		J
HART + релейная плата (только PROFITRON)		K
MODBUS TCP/IP 1-канальный		M
PROFINET включая ациклические функции (только PROFITRON)		R
PROFINET с системным резервированием S2 и ациклическими сервисами (только PROFITRON)		S

Надбавка

= Без надбавок

Данные для заказа



Использование при	Функция ПО		Надбавка
ECOTRON	Стандартная конструкция		
	Стандартная конструкция	A	
PROFITRON	Позиционер	B	
	Регулятор процесса	C	
	Установка частоты вращения в функции пути	D	
	Позиционер + установка частоты вращения в функции пути	E	
	Внешнее аналоговое задание частоты вращения	F	
	Позиционер + внешнее аналоговое задание частоты вращения	G	
	Позиционный регулятор с функцией разделенный диапазон	H	
	Параметры времени перемещения исполнительного органа в зависимости от функции пути	J	
	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

Описание	Параметры	Код	Надбавки
Отключающий момент установлен на	→ дополнительно: ... Нм в направл. ОТКР и ... Нм в направл. ЗАКР >> стандартная установка на 50 % от M_{max} . <<	Y 0 1	
Сигнальный привод установлен на (отсутствует для „нейтрузивного“)	→ дополнительно: ... об/ход (0,8; 2,1; 5,5; 14; 36; 93; 240; 610; 1575; 4020) >> стандартная установка 36 об/ход << Исключение у 2SA757. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) и 2SA758. >> стандартная установка 9 об/ход <<	Y 0 2	
Частота вращения приводного конца вала	→ дополнительно: ... 1/мин ECOTRON (7 уровней, коэффициент последовательности 1,4) >> стандартно установлен уровень 4 << PROFITRON (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 (только PROFITRON)

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	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)	B . .	

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	

= Без надбавок

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