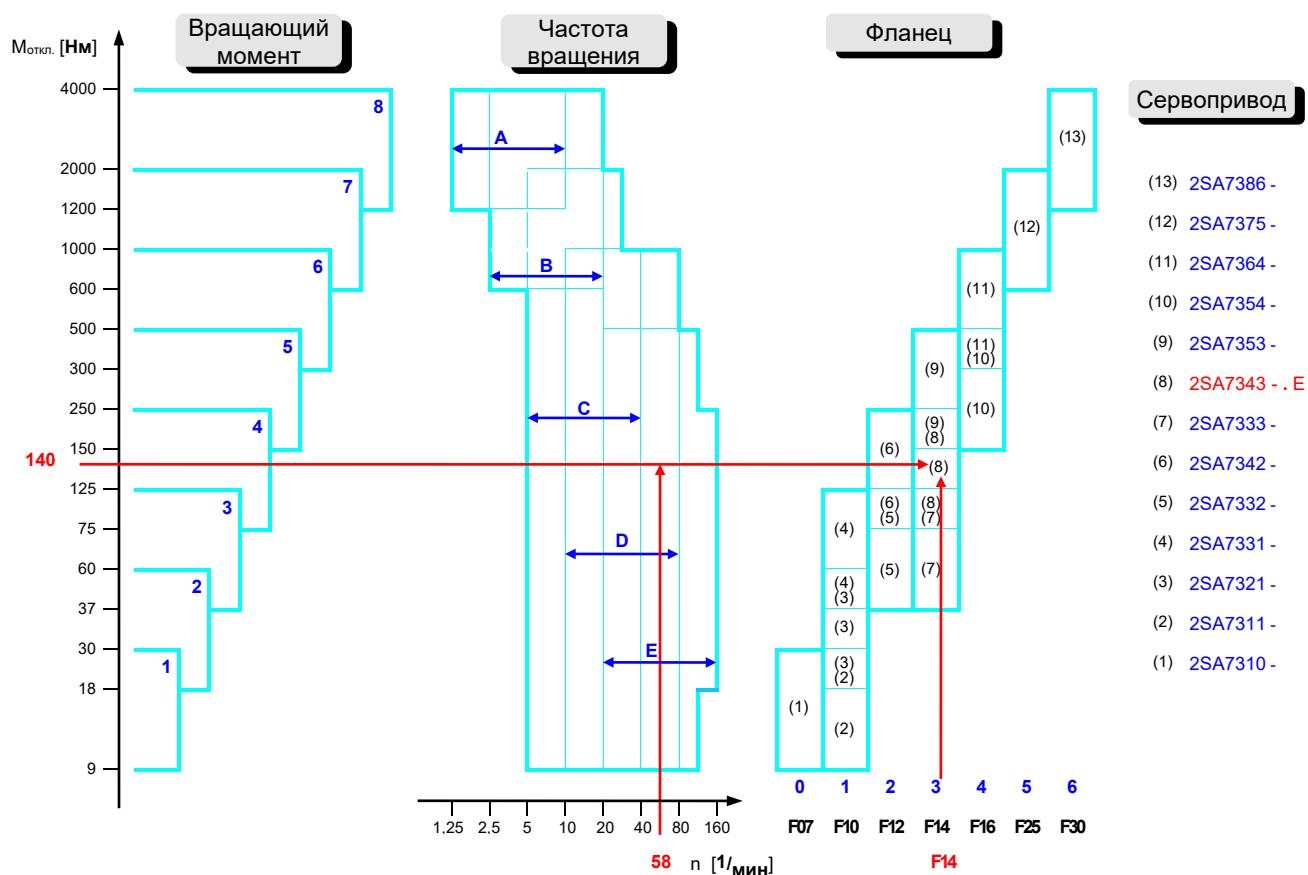
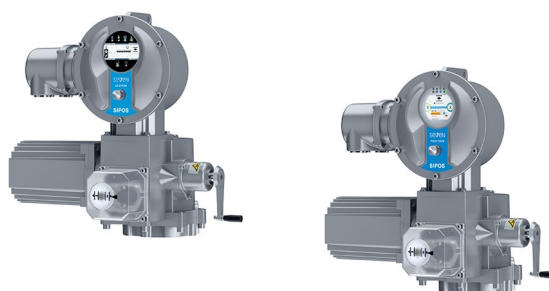


Электрические приводы вращения для толчкового режима/позиционирования

Данные для заказа



Данные для заказа

Описание стандартной конструкции

- Режим работы: толчковый режим/позиционирование, класс B 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
- 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 30 – 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
2SA73 - -

см. стр. 3 и 4

Отключающий момент, устанавливаемый [Нм]		Вес	№ для заказа	Краткие данные	Цена по прейскуранту
>> стандартно установлен на минимальную величину (30% $M_{\text{откл. макс.}}$) << Другие установки отключающего момента – см. «Другие конструкции», „Y01“		≈ [кг]			
9-30		19	1		
18-60		20	2		
37-125		34	3		
75-250		38	4		
150-500		69	5		
300-1000		69	6		
1200-4000		136	8		по запросу

DIN ISO 5210		DIN 3210	для диапазонов отключения [Нм]				Сила тяги макс. [кН]	№ для заказа	Краткие данные	Цена по прейскуранту
F07	-		9-30	18-40			40/40	0		
F10	G0		9-30	18-60	37-125	75-125	60/60/100/100	1		
F12	-				37-125	75-250	120/120	2		
F14	G1/2				37-125	75-250	120/120/160/160	3		
F16	G3				150-500	300-500	160/160	4		
F25	G4				150-500	300-1000	350/350	5		
F30	G5					1200-2000	450	6		

Форма конца вала		для диапазонов отключения [Нм]							Вал с	№ для заказа	Краткие данные	Цена по прейскуранту
Форма	DIN 1)	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	1200-4000		№ для заказа с „- Z“ Y 1 8		
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	
Без надбавок												

1) Специальный концевой вал и исполнение концевой вала по DIN 3210 по запросу!
 2) Наценки за втулки с трапецидальной резьбой LH по DIN 103, часть 2, номинальный диаметр резьбы ряд 1, шаг из стандартного ряда. Необходимо указать трапецидальную 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
2SA73 - - - - - - - - - - - - - - - - **4**

Диапазон частоты вращения (Пмин. – Пмакс.)	Частота вращения ведомого вала [1/мин]						установлена 4)	
	для диапазонов отключения [Нм]							
1,25 – 10							1200-4000	3,5
2,5 – 20							1200-4000	7
5 – 40	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	14	
10 – 80	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	28	
20 – 112	9-30					150-500		
20 – 160	18-60		37-125	75-250			56	

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

Диапазон напряжения	Подводимое напряжение						
	для диапазонов отключения [Нм]						
1x AC 110 – 115 В	9-30 5)	18-60 5)	37-112				только 5 – 20 1/мин
1x AC 220 – 230 В	9-30	18-60	37-125				только 5 – 40 1/мин
3x AC 190 – 200 В	9-30	18-60	37-125				
3x AC 380 – 460 В	9-30	18-60	37-125	75-250	150-500	300-1000	1200-4000

5) Частота вращения у 2SA731./2. снижена до 5-20 1/мин „С“, 10-40 1/мин „D“ и 20-80 1/мин „E“, у 2SA731. ограничена до 20-56 1/мин

Механический указатель положения	Регистрация положения		
без	через сигнальный привод с прецизионным потенциометром		0
с	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		1
без	нейнтрुзивный позиционный датчик		2
без	нейнтрузивный МВГ макс. 940 об/ход 6)		3

6) до макс. 235 об/ход для 2SA738.

Конструкция	Защитная труба шпинделя (Размеры от верхней кромки корпуса редуктора)							
	для диапазонов отключения [Нм]							
без	9 – 30	18 – 60	37 – 125	75 – 250	150 – 500	300 – 1000	1200 – 4000	0
стандарт	Дооснащение не возможно! Без надбавок						1	
удлиненная	230 мм		320 мм		320 мм		2	
подготовленная 6)	470 мм		710 мм		710 мм		3	

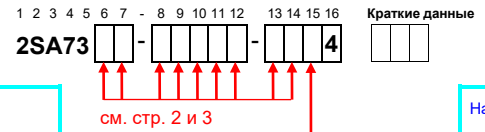
6) Рекомендуется при монтаже на заслонку

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

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

= Без надбавок

Данные для заказа



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

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 30 % от M_{max} . <<	Y 0 1	
Сигнальный привод установлен на → дополнительно: ... об/ход (0,8; 2,1; 5,5; 14; 36; 93; 240; 610; 1575; 4020) (отсутствует для „нейтрузивного“) >> стандартная установка 36 об/ход << Исключение у 2SA737. (0,2; 0,52; 1,37; 3,5; 9; 23,2; 60; 152; 393; 1005) И 2SA738. >> 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 Γ_{max}) >> стандартно установлено 35% от Γ_{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	

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

= Без надбавок