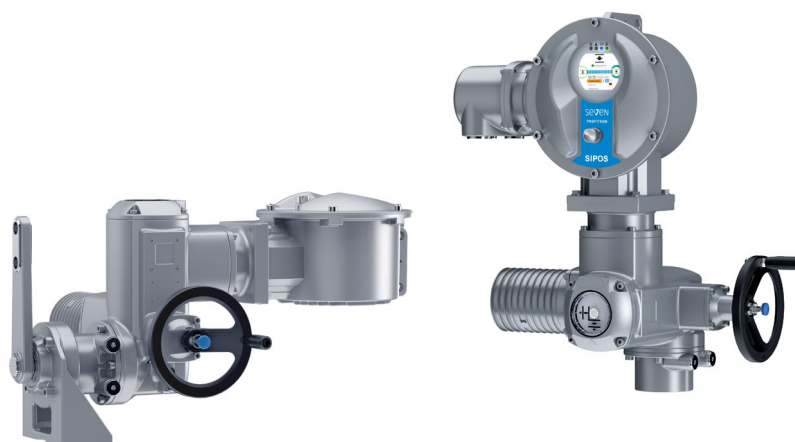


# малые электрические неполнооборотные приводы 2SQ7

## Данные для заказа



## Данные для

### Стандартное исполнение

- степень защиты IP68 по DIN EN 60529
- категория коррозионности C5 по DIN EN ISO 22153
- полная электронная защита двигателя, автоматическая корректировка чередования фаз
- пусковой ток меньше номинального тока
- допуск подводимого напряжения -10 % / +15 % от выбранного диапазона напряжения, диапазон частоты 40 – 70 Гц (выдаётся полный крутящий момент при колебаниях напряжения -30 % / +15 %)
- допустимая температура окружающей среды: -20°C ... +70°C (более низкие/высокие температуры по запросу)
- электрическое подключение: круглый штекер с винтовым соединением, с защитой от пыли и воды при открытом разъёме (double sealed)
- возможен отдельный монтаж блока электроники
- штурвал для аварийного управления (*отсоединён во время работы от двигателя!*)
- бережная работа арматуры благодаря встроенному преобразователю частоты: плавный пуск и пониженная скорость при приближении к конечному положению
- регулируемое время движения:
  - на ECOTRON: 7 уровней (коэффициент последовательности 1,4)
  - на PROFITRON: плавно (задаётся на дисплее 12,5 – 100 %  $se_{Cmax}$ )
- различное регулируемое время движения для ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, аварийного открытия и закрытия (PROFITRON)
- различные отключающие моменты для ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ с плавным регулированием 50 – 100 %  $M_{откл. макс.}$
- плавное регулирование отключения в зависимости от пути
- регулируемое механическое ограничение пути
- местное управление герметично закрытой, поворотной-нажимной кнопкой Drive Controller (опционально с запирающим устройством)
- управление с дисплея
- возможно внешнее электропитание блока электроники 24 В=
- возможно внешнее электропитание 24 В= или 48 В = дискретных, гальванически разделённых входов и выходов
- гальваническая развязка аналоговых входов и выходов (PROFITRON)
- аналоговое значение фактического положения 0/4 ... 20 мА
- возможна связь с COM-SIPOS через USB и Bluetooth (PROFITRON)
- запись всех событий в реальном времени (PROFITRON)

### Номер для заказа

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

2SQ7 2 - 1 - 4

Страница 3 и 4

Отключающий момент, регулируемый [Нм]				Макс. исполнительный момент (крутящий момент в нормальном режиме)	Вес ≈ [кг]	Цена по прайс-листу
Режим работы по EN 15714-2	>> стандартно установлено низшее значение (50 % $M_{откл. макс.}$ ) << другие значения отключающего момента - см. другие исполнения "Y01"		Другие значения отключающего момента - см. другие исполнения "Y01"			
ОТКРЫТЬ-класс А	75 – 150				27	0
Позиционировани класс В	75 – 150			75	27	3
Модуляция класс С	75 – 150			75	27	5

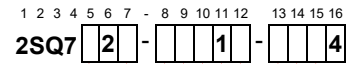
DIN EN ISO 5211	Размер фланца / опора+рычаг	Дополнительный вес [кг]	Наценка
F05 / F07			1
F10			2
Опора+рычаг		6	8

Подсоединение арматуры (муфта или поворотный рычаг)				Наценка	
Прямой монтаж для диапазонов отключения [Нм]					
Муфта 1) (вставная втулка) DIN EN ISO 5211	75 – 150		с фланцем F05 / F07		
Без отверстия				0	
Отверстие Ø [мм]	22	с 1 пазом по DIN 6885 T1		1	
Внутренний 2) четырёхгранник [мм]	17			2	
2 внутренние 3) лыски [мм]	17			3	
Специальное 4) отверстие Ø [мм]	25,4	максимальный диаметр с 1 пазом по DIN 6885 T1		9 H 1 Y	
Длины рычага	Опора+рычаг		отверстие конус 1:10	подходящий 5) рычажный механизм	
150 / 200 [мм]	75 – 150		16 H8	2SX7304-0KG00	8

- муфта с резьбой и стопорным винтом
- другой размер гаечного ключа: заменить цифру 2 на 9 + краткое обозначение H4Y
- другой размер гаечного ключа: заменить цифру 3 на 9 + краткое обозначение H5Y
- специальное отверстие должно быть указано, например, Ø 14 со шпонкой A5x5 DIN 6885
- состоит из рычага клапана с шаровыми шарнирами, правый и левый - заказывается отдельно!

☐ = без наценки

Данные для



Диапазон времени движения (sec <sub>max.</sub> – sec <sub>min.</sub> )	<b>Время движения [с/90°]</b>	Установлено 6)
80 – 10	(время движения t120° = 1,33 x)	28

6) другие значения времени движения - см. другие исполнения "Y09"

Диапазон напряжения	<b>Подводимое напряжение</b>	допустимое отклонение напряжения: -10 % / +15 %
для диапазонов отключения [Нм]		
1x 110 – 115 В ~	75 – 150	B
1x 220 – 230 В ~	75 – 150	D
3x 190 – 200 В ~	75 – 150	J
3x 380 – 460 В ~	75 – 150	E

Мех. указатель положения	<b>Регистрация положения</b>
c	электромеханический блок управления с прецизионным потенциометром с проводящим слоем

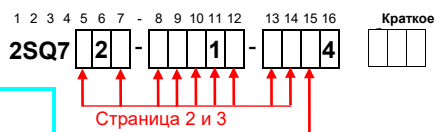
<b>Угол поворота (± 15°) / направление вращения</b>		>> стандартно дисплей и крышка со стрелкой смонтированы друг над другом <<	
Угол поворота	Направление вращения выходного вала		
90°	закрытие вправо	RR	0
	закрытие влево	RL	2
120°	закрытие вправо	RR	4
	закрытие влево	RL	6

Основной тип	<b>Электронный блок с местным пультом управления</b>
ECOTRON	3 дискретных входа 24/48 В= (ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, СТОП), 5 дискретных сигнальных выходов 24/48 В=, 1 аналоговый выход 4 – 20 мА (значение фактического положения), сегментный дисплей (знаки для параметрирования/ввода в эксплуатацию)
PROFITRON	5 дискретных входов 24/48 В= (ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, СТОП, АВАРИЯ, режим ), 8 дискретных сигнальных выходов 24/48 В=, 1 аналоговый выход 0/4 – 20 мА (значение фактического положения), цветной графический дисплей с индикацией состояния (на нескольких языках), с управлением через меню

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

= без наценки

Данные для



Применяется на	Программная функция	Наценка
ECOTRON	Стандартное исполнение	
	Стандартное исполнение	<b>A</b>
PROFITRON	позиционный регулятор <sup>7)</sup>	<b>B</b>
	регулятор процесса <sup>8)</sup>	<b>C</b>
	регулировка частоты вращения в зависимости от пути	<b>D</b>
	позиционный регулятор + регулировка частоты вращения в зависимости от пути <sup>7)</sup>	<b>E</b>
	внешнее аналоговое задание частоты вращения	<b>F</b>
	позиционный регулятор + внешнее аналоговое задание частоты вращения <sup>7)</sup>	<b>G</b>
	позиционный регулятор с функцией "Split Range" <sup>7)</sup>	<b>H</b>
	свободно настраиваемое время движения в зависимости от пути	<b>J</b>
	позиционный регулятор + свободно настраиваемое время движения в зависимости от пути <sup>7)</sup>	<b>K</b>
	Регулятор процесса + свободно настраиваемое время движения в зависимости от пути <sup>8)</sup>	<b>L</b>

7) только 2SQ73 и 2SQ75  
8) только 2SQ75

Другие исполнения (добавить "-Z" к номеру заказа)

Настройка/параметрирование по желанию потребителя

Настройка/параметрирование	Наценки
Для отключающего момента установлено → дополнительно: ... <b>Нм</b> в направлении ОТКРЫТО и ... <b>Нм</b> в направлении ЗАКРЫТО >> стандартно установлено 50 % от M <sub>откл. макс.</sub> <<	<b>Y 0 1</b>
Для времени движения установлено → дополнительно: ... <b>c/90°</b> ECOTRON (7 уровней, коэффициент последовательности 1,4) PROFITRON >> стандартно установлен уровень 4 << (плавное регулирование) >> стандартно установлено 35 % от sec <sub>max.</sub> <<	<b>Y 0 9</b>
Другая настройка/параметрирование	<b>Y 1 1</b>
Программирование по требованиям заказчика	<b>Y 9 9</b>

Специальное электропитание входов и выходов (только PROFITRON)

Дискретные входы ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ с внутренним электропитанием 120 В~ >> Релейная плата имеет 5 вместо 8 выходов <<	<b>C 6 3</b>
Аналоговое значение фактического положения с внешним электропитанием 24 В= (пассивный аналоговый выход)	<b>C 6 7</b>

Полевая шина через световод

Подключение PROFINET с помощью разъема RJ45	<b>C 1 3</b>
Подключение полевой шины через световод (LWL) в топологии линия/звезда, 1-канальное	<b>C 1 7</b>
Подключение шины PROFIBUS через световод (LWL) в кольцевой топологии, 1-канальное	<b>C 1 8</b>

Раздельный монтаж

Монтажный комплект с крепежным уголком и стальной трубной скобой (концы проводов со штекерами)  
>> другие исполнения с проводами длиной до 150 м по запросу <<

На соединительных проводах смонтированы штекеры для подключения к блоку электроники и редукторному блоку → дополнительно: длина провода <b>R7</b> .	<b>S 4 1</b>
Экранированный провод длина 3м	<b>R 7 0</b>
Экранированный провод длина 5м	<b>R 7 1</b>
Экранированный провод длина 10м	<b>R 7 2</b>

Табличка заказчика и документация на изделие

(стандартная документация на изделие: руководство по эксплуатации на немецком языке и заводская табличка на немецком-английском языке)

Табличка заказчика	С любыми надписями	<b>B 0 0</b>
Другой язык	одноязычное руководство по эксплуатации, заводская табличка на языке из списка и <b>AR</b> (B65), <b>CS</b> (B55), <b>DA</b> (B62), <b>EL</b> (B60), <b>EN</b> (B49), <b>ES</b> (B51), <b>FI</b> (B54), <b>FR</b> (B50), <b>IT</b> (B52), <b>NL</b> (B67), <b>NO</b> (B66), <b>PL</b> (B57), <b>PT</b> (B64), <b>RO</b> (B59), <b>RU</b> (B53), <b>SK</b> (B61), <b>SV</b> (B56), <b>TR</b> (B63), <b>ZH</b> (B58)	<b>B . .</b>

Другое лакокрасочное покрытие

(стандартное исполнение: 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 длительным действием защиты	<b>L 3 8</b>
Цвет окраски, отличающийся от RAL 7037 → дополнительно: цвет RAL ...	<b>Y 3 5</b>

☐ = без наценки

↔ другие дополнительные исполнения по запросу! <<