

Четвертьоборотный электропривод PSQ, PS-Automation (Германия)

24, 220, 380 AC/DC 100 - 1000 Нм аналоговое/трехпозиционное управление

Применение

Для автоматизации управления запорной арматурой с 90° поворотом штока.

Назначение

Для автоматизации управления промышленной арматурой там, где требуется оптимизация крутящего момента и габаритов корпуса. Обеспечивает управление арматурой в соответствии с командами устройств автоматического или дистанционного управления.

В конструкции электроприводов для удобства потребителя предусмотрены: ручной дублер, муфта предельного момента, концевые выключатели крайних положений, концевые выключатели промежуточных положений, устройство, исключающее перемещение выходного вала при прекращении подачи электропитания, устройство, исключающее произвольное перемещение ручного дублера, индикатором положения.

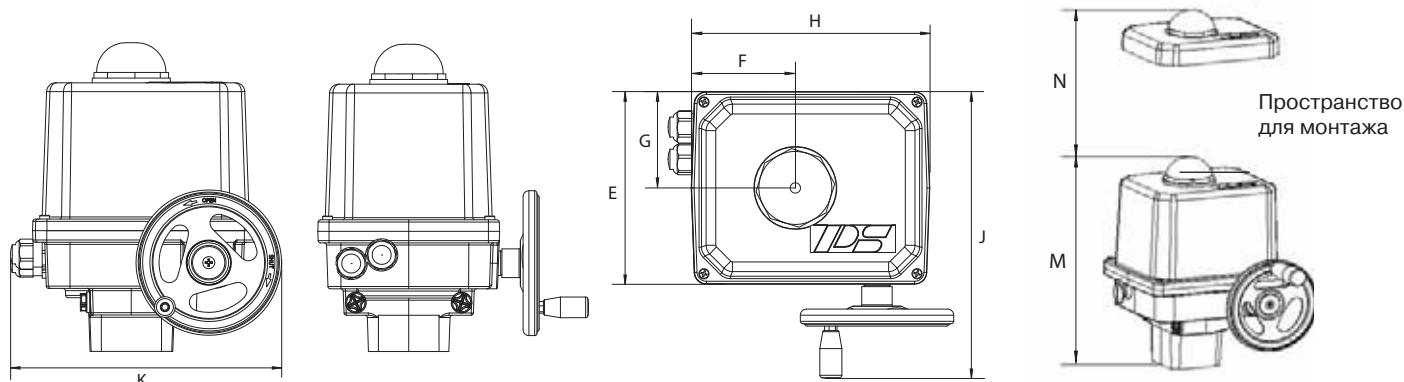


Класс защиты	IP67
Температурное исполнение	от -40 °С до +60 °С*
Рабочая окружающая температура	от -40 °С до +80 °С, плавное регулирование: до +60 °С

* Для некоторых моделей от -20 °С до +60 °С

Виды отключения

- + при достижении конечного положения;
- + при достижении определенного момента;
- + в случае перегрева.



Габаритные размеры

Тип	Размеры, (мм)								Вес, (кг)				
	E	F	G	H	J	K	M	N	D2	H	H1	MX	B
PSQ103	158	196	79	86	263	216	263	161	38	44	35	M6/M8	12/16
PSQ203	186	227	93	96	305	277	355	233	47	60	35	M8/M10	16/20
PSQ503	235	278	109	111	277	328	416	240	66	80	48	M10/M12	18
PSQ703						353						M12/M16	18/24
PSQ1003													

Электрические неполнооборотные приводы PSQ. Маркировка

PSQ103	230VAC	130Nm	16s	2WE
Модель привода	Напряжение питания	Момент отключения (максимальный момент)	Время поворота на 90°	Дополнительные опции

Технические характеристики электроприводов PSQ52-1002

Тип	Крутящий момент		ISO-фланец	Время поворота на 90°, (с)				Макс. потребляемая мощность, (кВт)			Масса, (кг)
	мин. (Нм)	макс., (Нм)		~220В	~380В	~24	=24	~220В/24В	~380В	=24	
PSQ 103	65	130	F05+F07	8	—	—	8	0,146	—	0,089	7
				16				0,093	0,110	0,072	
				32			36	0,081	0,102	0,041	
				57			—	0,044	0,062	—	
PSQ 203	125	250	F07+F10	20	—	20	—	0,1	—	0,072	13
				28			—	0,093	0,110	—	
				69			60	0,081	0,102	0,041	
PSQ 503	250	500	F10/F12	29	40	—	—	0,295	0,295	—	27
				43	60	43		0,100	0,070	0,125	
				93			—	0,100	0,144	—	
PSQ 703	350	700	F10/F12/ F14*	29	40	—	—	0,295	0,295	—	
				43	60	43		0,100	0,070	0,125	
				93			—	0,100	0,144	—	
PSQ 1003	500	1000	F12/F14	29	—	—	—	0,295	—	—	
				43	—	43		0,100	—	0,125	
				93			—	0,100	0,144	—	

* По запросу

Установка на арматуру

1 – Фланцы EN ISO 5211

2 – Монтажная муфта с выступающим зубцом-индикатором (3) для определения исходной позиции крепления. (Может быть отшлифован при потребности в других ориентациях)

3 – Шестеренчатые зубцы монтажной муфты.

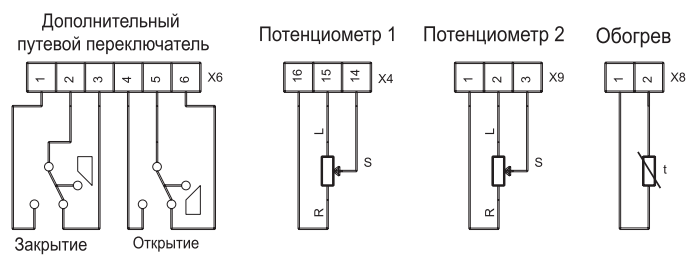
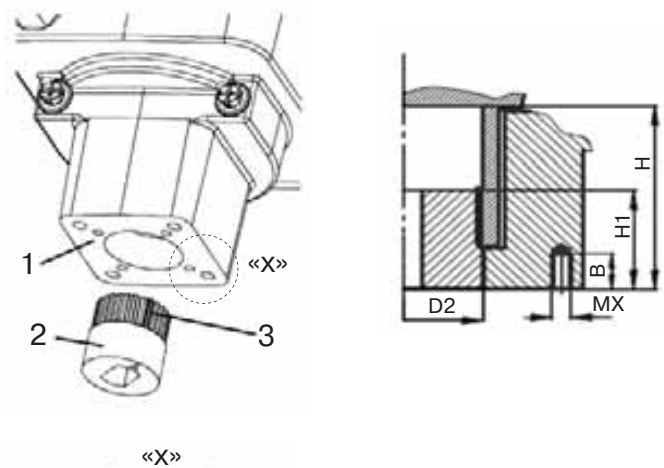
Установить электропривод на арматуру.

Закрутить гайки в диагональной последовательности.

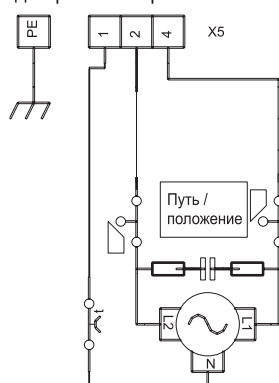
Электрическая схема подключения приводов

Приводы PSQ не снабжены внутренним выключателем питания. Поэтому необходимо обеспечить главный выключатель питания при монтаже. Этот выключатель должен быть расположен поблизости от устройства и обязательно иметь маркировку главного выключателя питания привода.

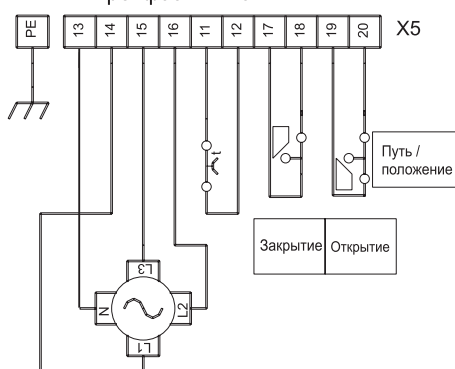
Установка также должна выключаться при скачке напряжения или содержать предохранители в соответствии со стандартом IEC 364-4-41 класса защиты 1 на соединения привода.



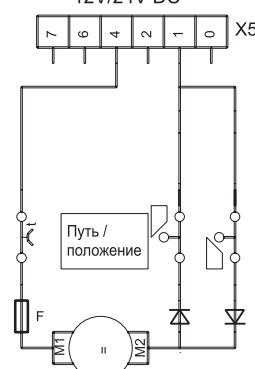
Однофазный перем. ток



Трёхфазный ток



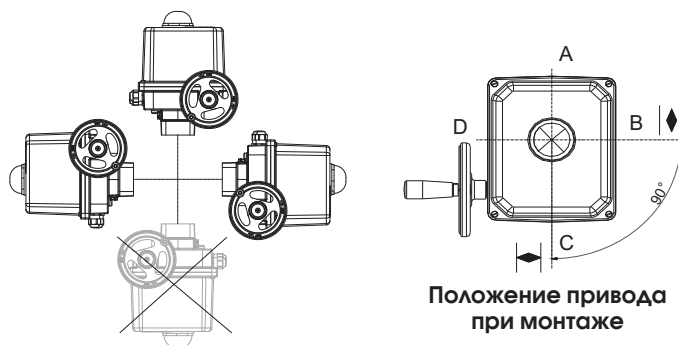
12V/24V DC



Стандартное исполнение:

- + фланец по ISO 5211;
- + пара настраиваемых концевых выключателей (на открытие и закрытие), без возможности снятия с них сигнала положения;
- + пара настраиваемых моментных выключателей для моделей PSQ103-1003 (на открытие и закрытие);
- + ручной дублер / маховик;
- + переставляемый мех. индикатор положения;
- + 2 резьбовых отверстия по ISO M20x1,5 для кабелей с диаметром от 8 до 13 мм;
- + плата для крепления доп.оборудования/опций.

Монтажное положение / сверление монтажных муфт



Примечание: Другие варианты – по запросу

Дополнительное оборудование / опции

Для электропитания:	Обознач.	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 В AC 1~	380 В 3~	24 В DC
Допол. концевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) для уровня сигнала от 100 мА до 5 А при 24-220 В AC/DC	2WE	доступно	доступно	доступно	доступно	доступно
Допол. концевые выключатели с позолоченными контактами для уровня сигнала от 0,1 мА до 100 мА при 1-24 В AC/DC	2WE Gold	доступно	доступно	доступно	доступно	доступно
Допол. моментные выключатели	2DE	доступно	доступно	доступно	доступно	доступно
Одинарный/двойной потенциометр 1 или 2 кОм	PD	доступно	доступно	доступно	доступно	доступно
Позиционер* (сигнал вход/выход 4...20mA или 0...10V)	PSAP	доступно	доступно	1	2	–
Датчик положения* (выходной сигнал 4...20mA)	PSPT	доступно	доступно	доступно	доступно	доступно
Внутренний обогрев 12...36 В AC/DC или 110 - 220 В AC/DC, 8 Вт	HR	доступно	доступно	доступно	доступно	доступно
Блок локального управления (на англ.яз)	PSC	доступно	доступно	доступно	2	–
Защита от коррозии (включая внутренний обогрев HR)	K2	доступно	доступно	доступно	доступно	доступно
Степень защиты	EN60529	IP 68 (глубина воды 6 м, 72 часа)				
Хладостойкое исполнение (от -40°C до +60°C)		230 В AC 1~ (в других вариантах по запросу)				

1 – требуется установка доп.реле (для моделей PSQ103-1003).

2 – только вместе с блоком защиты от поворота WSM01.

Примечание:

* – Только в комплекте с потенциометром PD