



Поворотные электроприводы для дисковых затворов DN 50...100

Применение

Приведение в действие дисковых затворов.

Принцип действия

Управление открыто/закрыто осуществляется по двухпроводной схеме напряжением 24 В~ или 230 В~.

Особенности изделия

Простой монтаж: Простая прямая установка на дисковую поворотную заслонку. Положение установки по отношению к поворотной заслонке может выбираться с шагом 90°.

Надежность функционирования: Внутренние концевые выключатели прерывают подачу питания на двигатель. Термостат двигателя обеспечивает дополнительную защиту от перегрузки, так как он тоже прерывает подачу питания при температуре 135°C.

Внутренний подогрев: Внутренний подогрев предотвращает образование конденсата внутри корпуса электропривода.

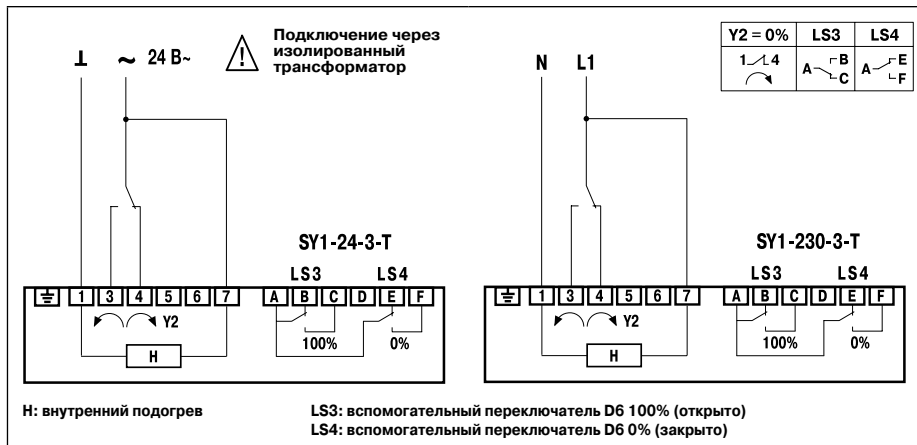
Ручное управление: Ручное управление осуществляется при помощи гаечного ключа. Поворот гаечного ключа по часовой стрелке приводит к открытию затвора.

Индикация положения: Механическая.

Указания по безопасности

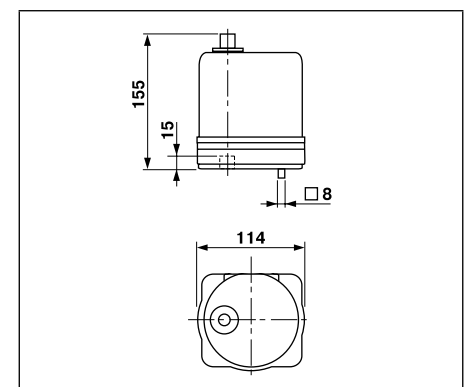
Поворотный электропривод не содержит компонентов, подлежащих замене или ремонту.

Схема подключения



Технические характеристики	SY1-24-3-T	SY1-230-3-T
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц	230 В~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~	198...253 В~
Расчетная мощность	0,6 ВА	0,3 ВА
Потребляемая мощность	10 Вт	
Соединение	Клеммы, 2 x 1,5 мм ² или 1 x 2,5 мм ²	
Вспом. переключатель	2 однополюсных с двойным переключением, 3А, 250 В~, II	
– Точка переключения	Настраивается	
Ручное управление	Временное при помощи гаечного ключа	
Крутящий момент	Мин. 35 Нм при номинальном напряжении	
Угол поворота	90° (внутренние концевые выключатели)	
Время поворота	15 с	13 с
Индикация положения	Механическая	
Класс защиты	III (для низких напряжений)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP 67	
Температура окружающей среды	–20...+65°C	
Температура теплоносителя	–20...+100°C (дисковый затвор)	
Температура хранения	–30...+80°C	
Электромагнитная совместимость	Соотв. 89/336/EEC, 93/68/EWG по CE	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	2 кг	

Габаритные размеры [мм]



SY...-24-3-T, SY...-230-3-T Поворотные электроприводы для дисковых затворов



Поворотные электроприводы для дисковых затворов DN 125...350

Применение

Приведение в действие дисковых затворов.

Принцип действия

Управление открыто/закрыто осуществляется по двухпроводной схеме напряжением 24 В или 230 В.

Особенности изделия

Простой монтаж на установочный фланец дискового затвора (ISO 5211) при помощи крепежного элемента WD6 и четырех винтов.

Надежность функционирования: Угол поворота электропривода ограничивается механическим способом до 94° при помощи упоров. Внутренние концевые выключатели прерывают подачу питания на двигатель. Термостат двигателя обеспечивает дополнительную защиту от перегрузки, так как он также прерывает подачу питания при температуре 135° C.

Ручное управление: поворот колеса по часовой стрелке закрывает клапан, поворот против часовой стрелки – открывает. Во время начала работы двигателя колесо не движется. Шток (дисковый затвор) остается в предыдущем положении до подключения питания (система автоматики имеет приоритет).

Индикация положения: Указатель находится в верхней части электропривода внутри смотрового окна.

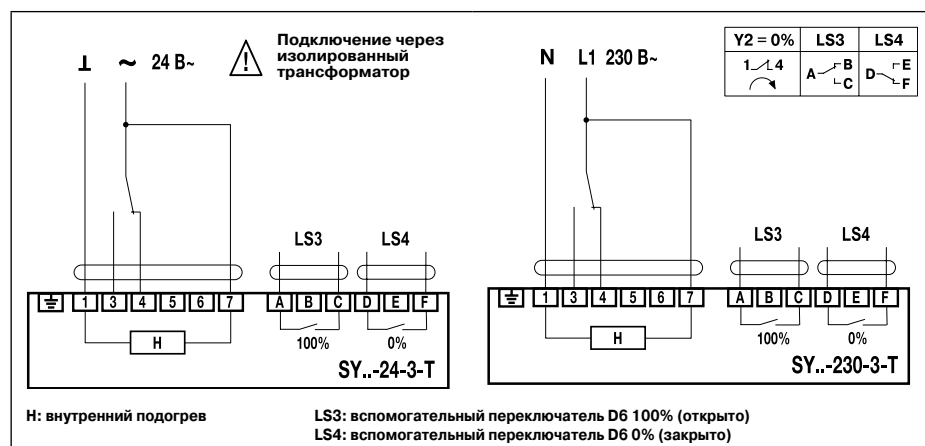
Примечание

Крепежный элемент WD6 включается в комплект поставки автоматически при одновременном заказе дискового затвора и электропривода.

Указания по безопасности

Поворотный электропривод не содержит компонентов, подлежащих замене или ремонту.

Схема подключения



Технические характеристики

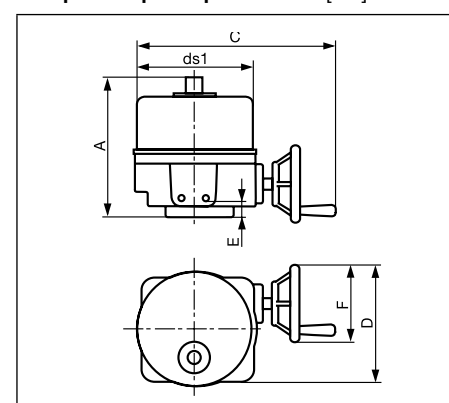
	SY...-24-3-T	SY...-230-3-T
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц	230 В~ 50/60 Гц
Диапазон напряжения питания	19,2...28,8 В~	198...264 В~
Расчетная мощность	См. таблицу внизу	
Потребляемая мощность	См. таблицу внизу	
Соединение	Клеммы, 2 x 1,5 мм ² или 1 x 2,5 мм ²	
Вспом. переключатель	2 однополюсных с двойным переключением, 3А, 250 В~, II	
– Точка переключения	Настраивается	
Ручное управление	Временное при помощи колеса (не вращается)	
Крутящий момент	См. таблицу внизу	
Угол поворота	90° (внутренние концевые выключатели)	
Время поворота	См. таблицу внизу	
Индикация положения	Внутреннее смотровое окно наверху	
Класс защиты	III (для низких напряжений)	II (все изолировано)
Степень защиты	IP 67	
Температура окружающей среды	–20...+65°C	
Температура теплоносителя	–20...+100°C (дисковый затвор)	
Температура хранения	–30...+80°C	
Электромагнитная совместимость	Соотв. 89/336/EEC, 93/68/EWG по CE	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	См. таблицу внизу	

Крутящий момент / Потребляемая мощность

Модель	Крутящий момент [Нм]	Мощность [Вт]		Время поворота [с]			Расчетная мощность [ВА]		Вес [кг]
		24 В~	230 В~	24 В~	230 В~		24 В~	230 В~	
SY2..	90	70	40	15	60 Гц	50 Гц	3	0,5	11
SY3..	150	70	40	22	22	26	3	0,5	11
SY4..	400	180	120	16	16	18	6	0,6	22
SY5..	500	180	120	22	22	25	6,5	0,7	22

Большие крутящие моменты и другие напряжения питания – по запросу

Габаритные размеры без WD6 [мм]



Модель	A [мм]	ds1 [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]
SY2../SY3..	255	200	330	200	30	125
SY4../SY5..	315	234	380	300	40	195

Кулачки

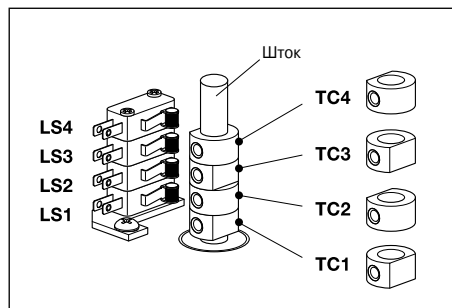
Доступ к кулачкам для настройки конечных и вспомогательных переключателей открывается при снятии крышки корпуса электропривода.

Производить перенастройку разрешается только квалифицированному персоналу.

Вспомогательные переключатели LS4/LS3 могут подключаться дополнительно для сигнализации положения.

Конечные выключатели LS2/LS1 прерывают подачу питания на двигатель и управляются при помощи кулачков ТС...

Кулачки поворачиваются вместе со штоком. При повороте штока по часовой стрелке (CW) дисковый затвор закрывается, при повороте против часовой стрелки (CCW) – затвор открывается.

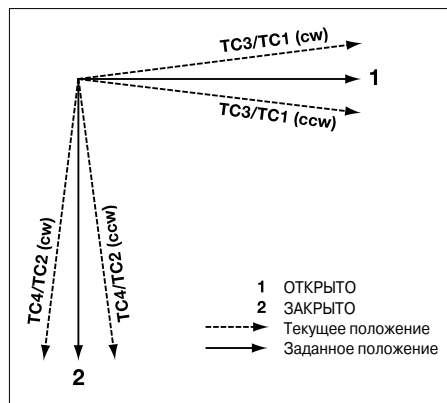


Положения кулачка ТС...

- ТС4 для закрытого положения вспомогательного переключателя (заводская установка 3°)
- ТС3 для открытого положения вспомогательного переключателя (заводская установка 87°)
- ТС2 для закрытого положения конечного выключателя (заводская установка 0°)
- ТС1 для открытого положения конечного выключателя (заводская установка 90°)

Настройка кулачков

- 1 Кулачки ТС... настраиваются при помощи шестигранного ключа 2,5 мм
- 2 Поверните кулачки шестигранным ключом
- 3 Настройте кулачки как показано на диаграмме внизу
- 4 Закрепите положение кулачков при помощи ключа

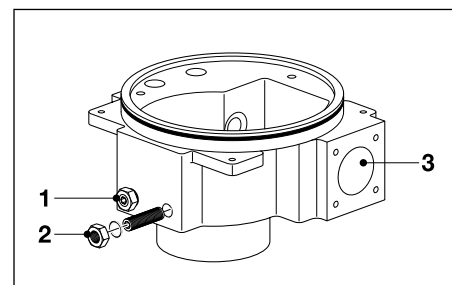


Механическое ограничение угла поворота (кроме электроприводов серии SY1...)

Угол поворота ограничен механическим способом на заводе-изготовителе на уровне 92°.

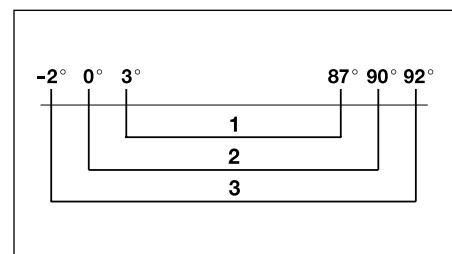
Ручное колесо поворачивает планетарный редуктор посредством червячного колеса. Редуктор останавливается механически при помощи двух настраиваемых винтов 1 и 2 (1 1/2 поворота настраиваемых винтов соответствует 2° угла поворота).

Два конечных выключателя (LS2/LS1) устанавливаются на уровне 90° угла поворота. Они всегда должны выключать двигатель **до того как** электропривод достигнет до упора.



- 1 Ограничение угла поворота ОТКРЫТО
- 2 Ограничение угла поворота ЗАКРЫТО
- 3 Соединение ручного колеса с ограничителем угла поворота

Взаимосвязь между механическим ограничением угла поворота и конечными/вспомогательными переключателями



- 1 Вспомогательный переключатель
- 2 Конечный выключатель
- 3 Механический ограничитель угла поворота