

SY1-24-3-T, SY1-230-3-T Поворотные приводы для дисковых затворов



Поворотные электроприводы для дисковых затворов

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 поворотный затвор. Положение установки по отношению к поворотному затвору может выбираться с шагом 90°.

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.

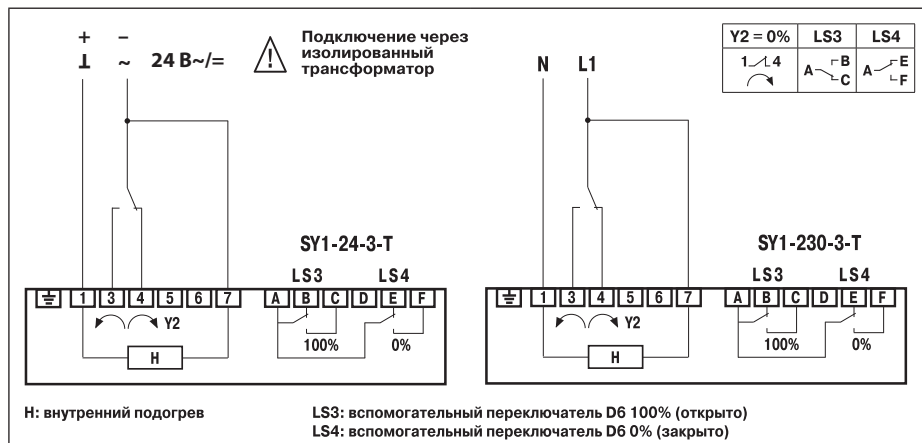
Индикация положения: Механическая.

Указания по безопасности

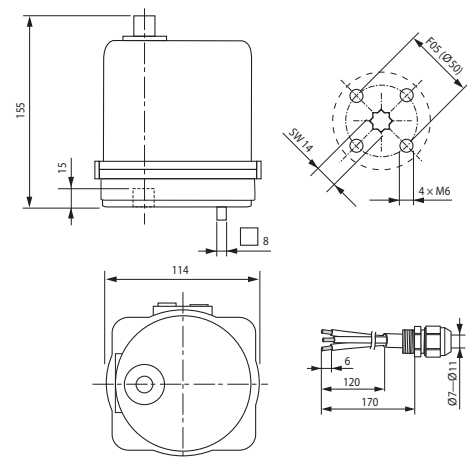
Поворотный электропривод не содержит компонентов, подлежащих замене или ремонту.

Технические характеристики	SY1-24-3-T	SY1-230-3-T
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц 24 В=	230 В~ 50/60 Гц
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...26,4 В=	198...253 В~
Расчетная мощность	14,4 ВА	
Потребляемая мощность	10 Вт	
— во время вращения	4,8 Вт	
— в состоянии покоя	0,6 А	
Ток потребления	0,6 А	
Соединение	Клеммы 1,5 мм ² (под провод 0,5...1,5 мм ²)	
Вспомогательные переключатели	2 x ОСДП, 1 x 3 ⁷ /1 x 87°, 3 А, 230 В~	
Ручное управление	Временное, при помощи гаечного ключа	
Поворотное усилие	35 Н	
Время срабатывания	15 с	
Рабочий цикл	30% (= время срабатывания 15 с / время работы 20 с)	
Уровень шума	70 дБ	
Индикация положения	Механическая	
Класс защиты	I (с заземлением)	
Степень защиты корпуса	IP67	
Температура окружающей среды	-20...+65°С	
Температура хранения	-30...+80°С	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Вес	2 кг	

Схема подключения



Габаритные размеры



Кулачки

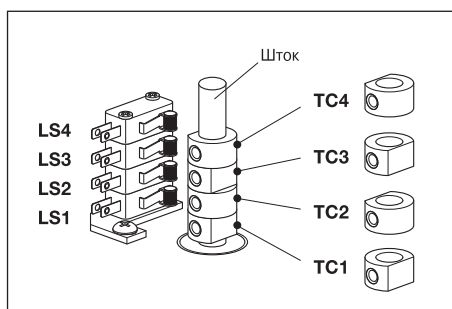
Доступ к кулачкам для настройки конечных и вспомогательных переключателей открывается при снятии крышки корпуса электропривода.

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.

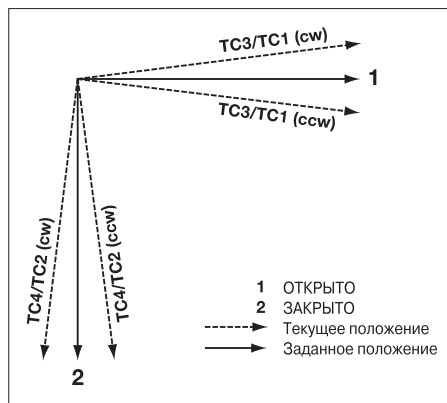


Положения кулачка ТС...

- TC4 для закрытого положения вспомогательного переключателя (заводская установка 3°)
- TC3 для открытого положения вспомогательного переключателя (заводская установка 87°)
- TC2 для закрытого положения конечного выключателя (заводская установка 0°)
- TC1 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

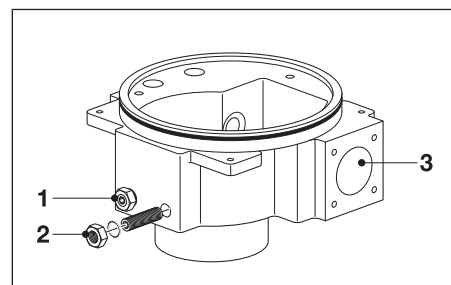


Механическое ограничение угла поворота (кроме электроприводов серии SY1...)

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

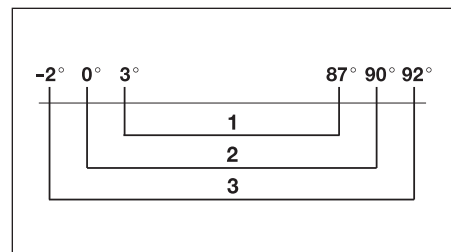
Ручное колесо поворачивает планетарный редуктор посредством червячного колеса. Редуктор останавливается механически при помощи двух настраиваемых винтов 1 и 2 (1 1/2 поворота настраиваемых винтов соответствует 2° угла поворота).

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