TECHNO

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

Руководство по эксплуатации для электропривода серии SF-20



Электропривод с возвратной пружиной для управления противопожарными клапанами

Описание:

Приводы TECHNO серии SF-20 с пружинным возвратом разработаны специально для управления противопожарными и дымовыми вентиляционными клапанами больших размеров.

Привод SF-20 обладает гибким управлением. При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение в электроприводе взводится возвратная пружина. После отключения питания привод возвращается в начальное положение при помощи пружины.

Особенности серии SF-20:

- Крутящий момент 20 Нм
- Номинальное напряжение 24 В / 230 В
- Вид управления: открыто/закрыто, аналоговое управление 0(2)~10 В
- Низкое энергопотребление
- Возможность выбрать угол поворота
- Размеры квадратного вала: до 12x12 мм.
- Два вспомогательных переключателя SPDT*
- Ручного управления, фиксирование его в любом положении
- Герметичный корпус соответствует требованиям IP54

Примечание. Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителями

Технические характеристики

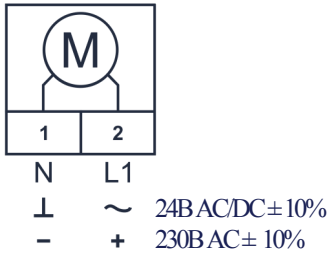
Модель	SF-20DF..(S)/24V	SF-20DF..(S)/230V	SF-20AF..(S)/24V
Крутящий момент	20 Нм		
Площадь заслонки	до 4 м²		
Рабочее время	M 130 с	30 с	M 130с 30с
Энергопитание	AC-DC 24В	AC 230В	AC-DC 24В
Энергопотребление	7Вт / 2,5Вт	7Вт / 2,5Вт	7 Вт / 2,5Вт
Расчетная мощность	10 ВА		
Масса	2,9 кг		
Управление	открыто/закрыто		0(2)~10 В
Направление вращения	Определяется стороной монтажа		
Угол поворота	0...90° (макс. 95°)		
Индикация положения	Механический указатель		
Max. напряжение SPDT*	..DF..(S)/24V - 2 шт	..DF..(S)/230V - 2 шт	..AF..(S)/24V - 2шт
Срок службы	70000 полных циклов хода штока		
Уровень шума	M 50 дБ, 62 дБ		
Класс защиты	III (низкое напряжение)	II (всё изолированно)	III (низкое напряжение)
Датчик температуры *S	SF-20DFS/24V	SF-20DFS/230V	SF-20AFS/24V
Степень защиты	IP54		
Диаметр вала	□12x12mm		
Рабочая температура	-30...+50°C		
Влажность	5~95% RH без конденсации		
Сертификация	CE и UL873		

***SPDT** (Single-Pole Double-Throw) –однополюсная группа переключающихся контактов.

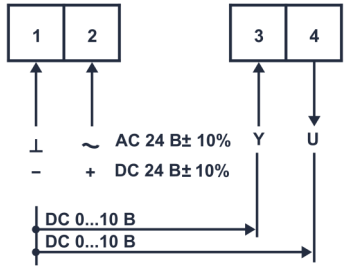
***S**- Термоэлектрическое устройство размыкает цепь при 72° С, возвратная пружина возвращает заслонку в начальное положение

Схема подключения:

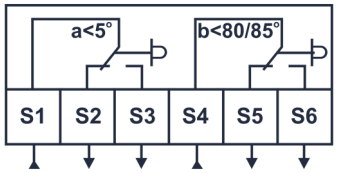
Привод SF-20DF...



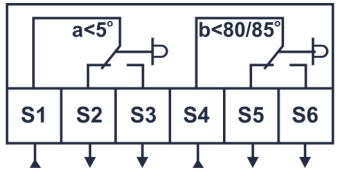
Привод SF-20AF...



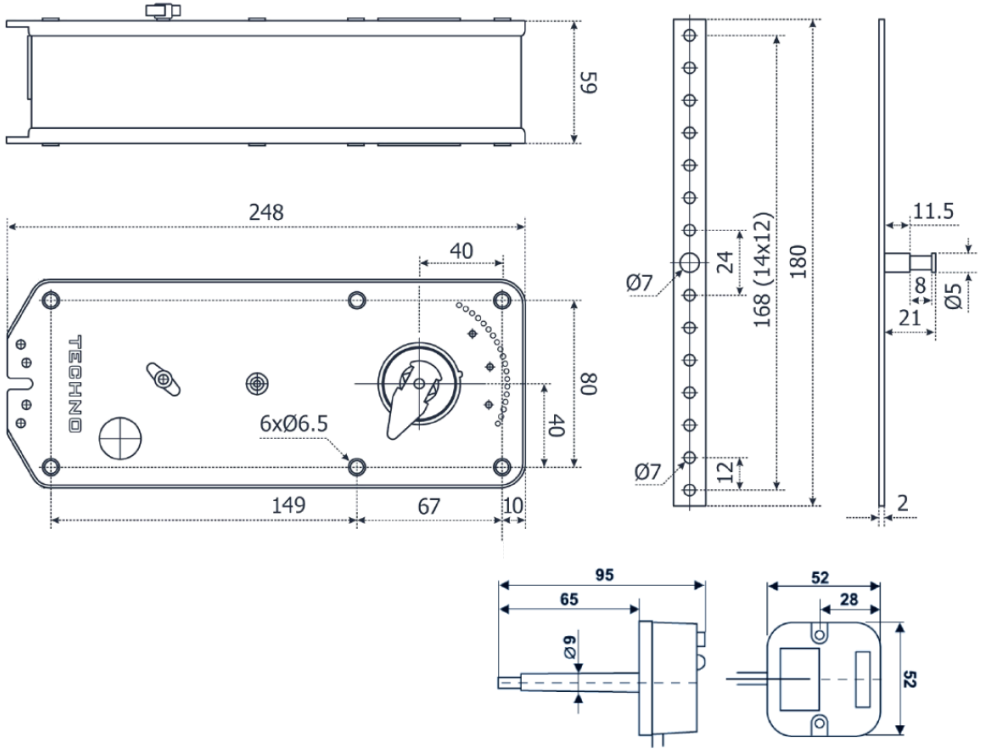
Вспомогательный переключатель для SF-20DF..



Вспомогательный переключатель для SF-20AF...

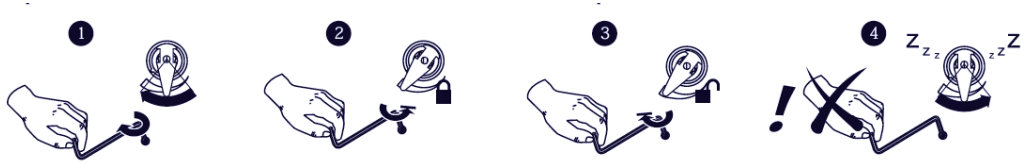


Габаритные размеры



Инструкция по ручному управлению:

Вставьте рукоятку в шестигранное отверстие и медленно поворачивайте её по часовой стрелке (или против часовой стрелки в зависимости от положения привода) с постоянной скоростью, согласно схеме на корпусе привода, передающее звено будет вращаться в том же направлении. Когда передающее звено будет находиться в требуемом положении, поверните рукоятку в противоположном направлении на 90° (не применять силы к рукоятке, когда пружина вращает приводной механизм, в противном случае это может пр вести к неисправности привода), это приведет к его блокировке в нужном положении. Для разблокировки поверните ручку по часовой или противчасовой стрелки в зависимости от положения привода.



Внимание:
Запрещено производить ручное управление рукояткой, когда пружина вращает передающее звено, так как это может повредить компоненты привода и привести к его неработоспособности.

Не разрешается применение электропривода в областях, выходящих за рамки, указанные в спецификации.

Устройство содержит 2 группы вспомогательных переключателей, которые предназначены для работы как с высоким напряжением, так и с низким. Совмещение различного напряжения на переключателях одного привода не допускается.