

Руководство по эксплуатации

**Приводы для клапанов серий 227 CS / CSZ**

Быстрое срабатывание 1 – 5 с / 90°, 2,5 – 15 Нм,
плавное управление

GRUNER AG

PF 1149

D-78560 Wehingen

Tel. (++49) 74 26 / 948 - 0

Fax (++49) 74 26 / 948 - 200

<http://www.gruner.de>E-Mail: info@gruner.de

Применение

Приводы серий 227CS/CSZ применяются в системах быстрого срабатывания для управления и диспетчеризации помещений и вытяжных систем лабораторий. Приводы должны устанавливаться в сухой среде, свободной от агрессивных веществ. В случае наружного монтажа привод должен быть соответствующим образом защищен от внешних воздействий.



Указания по безопасности

- Используйте приводы только в целях, для которых они предназначены.
- Все работы с приводами (монтаж, электрические соединения, модификация и ремонт) должны производиться при отключенном электропитании.
- Подвод электропитания должен выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих правил.
- Приводы непригодны для использования во взрывоопасной среде.
- **С безопасно низким напряжением работают только версии на 24 В.**
- Подключение привода на 24 В к напряжению в 230 В разрушит привод.

Версии

Тип 227CS - с зажимом для вала и антиторсионной дугой

Тип 227CSZ - под квадратный вал с фланцевым креплением

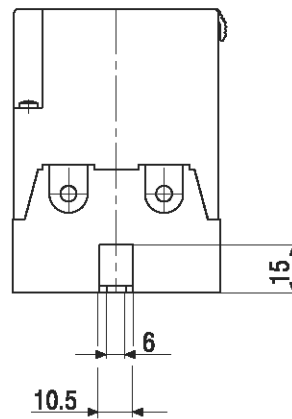
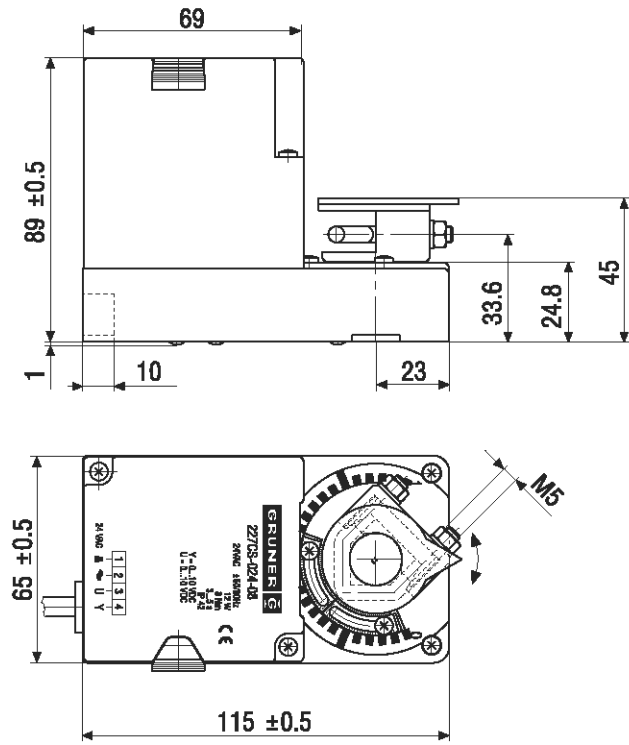
Тип	Время срабатывания	Момент	Питающее напряжение	Потребление электроэнергии	Класс защиты
227CS/CSZ-024-02	1 с/90°	2,5 Нм	24 В ~ (50/60 Гц)/= ± 20%	18.0 Вт / 22.0 ВА	III
227CS/CSZ-024-08	4 с/90°	8 Нм	24 В ~ (50/60 Гц)/= ± 20%	14.0 Вт / 19.0 ВА	III
227CS/CSZ-024-15	5 с/90°	15 Нм	24 В ~ (50/60 Гц)/= ± 20%	20.0 Вт / 26.0 ВА	II

Дополнительный переключатель и потенциометр невозможны!

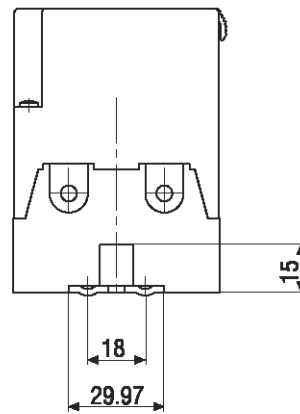
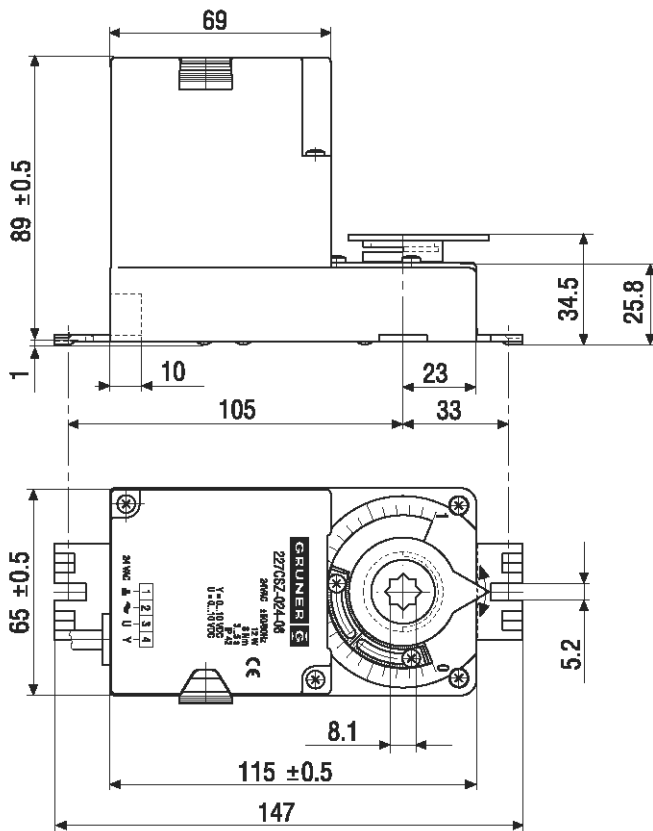
R1.X= переключатель с твердотельным реле, срабатывающий в точке X% угла вращения

Размеры

Тип 227CS



Тип 227CSZ



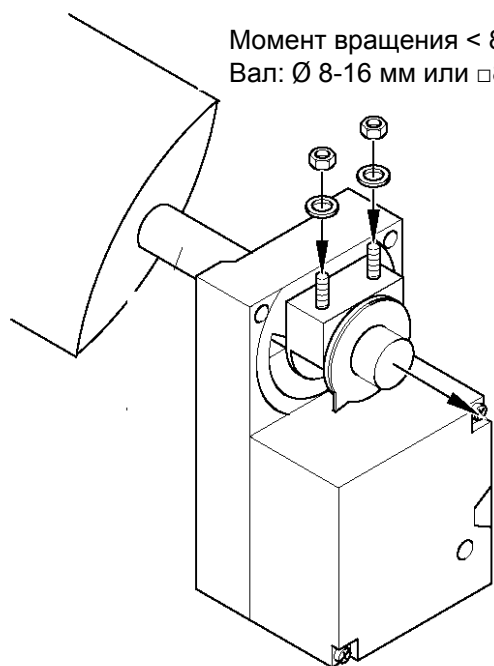
Транспортировка и хранение

Исключайте попадание влаги внутрь устройств. Берегите их от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам.

До монтажа храните устройства в сухом помещении, температура окружающей среды — между -5 и $+40$ °С. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

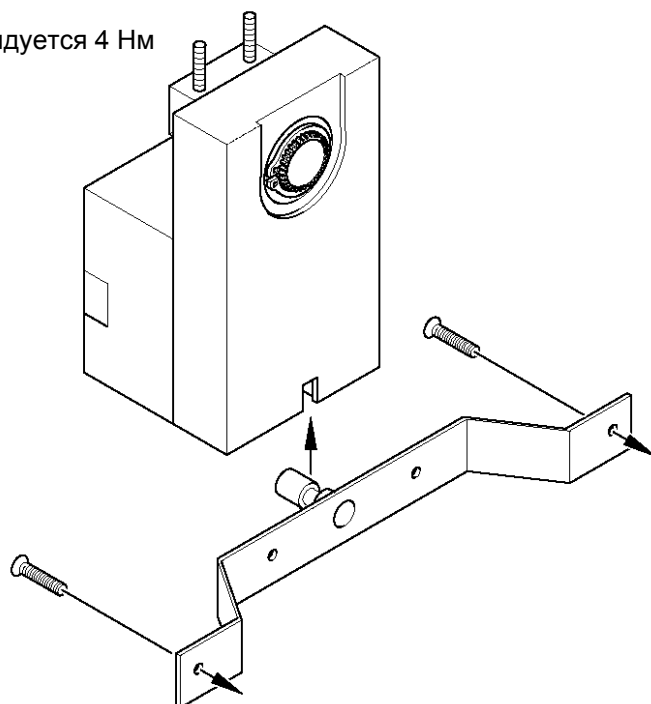
Монтаж

Крепление на вал с помощью зажима, тип 227CS



Момент вращения < 8 Нм, рекомендуется 4 Нм
Вал: \varnothing 8-16 мм или \square 8-12 мм

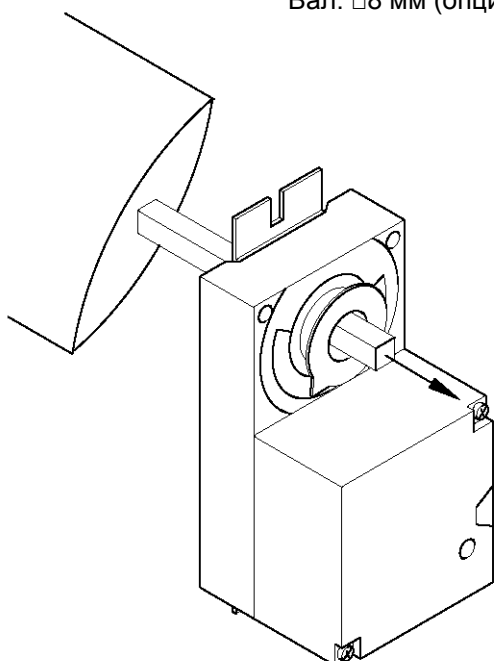
Непосредственный монтаж зажимом на валу клапана



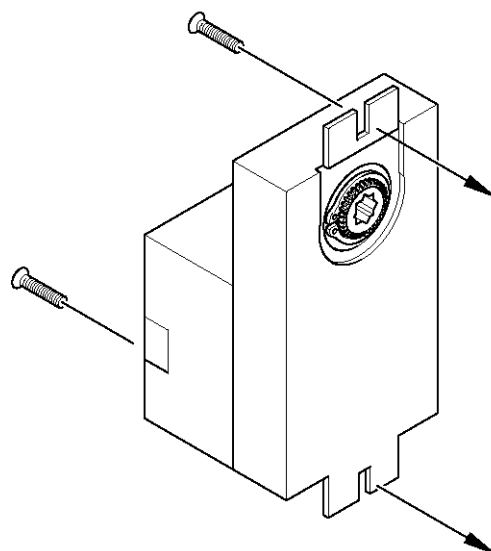
Крепление с помощью входящей в комплект антиторсионной дуги.

Разъем под квадратный вал и фланцевое крепление, тип 227CSZ

Вал: \square 8 мм (опция: 10 или 12 мм)



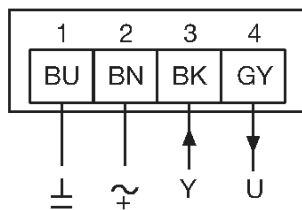
Непосредственный монтаж путем насаживания на вал клапана.



Крепление двумя фланцами с помощью винтов М5

Схемы подключения

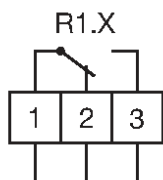
Плавное управление



BU-BN напряжение питания
BU-GY сигнал обратной связи
BU-BK сигнал управления
Выходная нагрузка GY:

24 В \sim \pm 20%
(0)2-10 В
(0)2-10 В
макс. 0,5 мА

Точка переключения

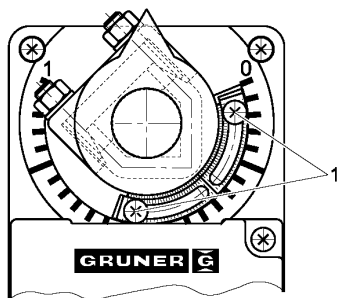


1 Общий макс. 400 В=
2 Нормально замкнут макс. 30 мА / пиково 300 мА
3 Нормально разомкнут включение 30 Ом+70 пФ

Точка переключения обозначается в маркировке. Вместо «X» указывается % угла вращения, при котором происходит переключение. Например, R1.90 означает 90%. Если угол вращения 90°, точка переключения будет 81°.

Функции

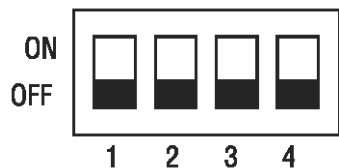
Настройка угла вращения



Концевые ограничители настроены на 0° и 90°. Для настройки меньших углов вращения ослабьте винты на металлических концевых ограничителях, установите концевые ограничители на требуемые значения и снова закрепите винты. Минимальный момент затягивания 1 Нм.

Убедитесь, что при закрытом клапане двигатель останавливается. При необходимости вновь отрегулируйте металлический ограничитель.

Настройка функций плавного управления



Переключатели DIP на электрической плате.

Переключатели, которые не используются в данный момент, должны находиться в положении OFF.

Все переключатели установлены в положение OFF заводской настройкой.

	OFF	ON
Направление вращения		
По часовой стрелке (0°..90°)	3	-
Против часовой стрелки (0°..90°)	-	3
Сигнал управления Y		
2-10 В= (стандарт)	1, 2	-
0-10 В=	2	1
4-20 мА	1	2
0-20 мА	-	1, 2

Настройка на диапазон углов >30° (плавное управление)

1. Настройте механические концевые ограничители
2. Подайте питание на привод
3. Включите переключатель 4
4. Привод начинает процесс настройки диапазона углов (10-5 с)
5. Выключите переключатель 4
6. Привод приводит Y в соответствие новому углу.

Эксплуатация

Запрещается:

- эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединениях;
- накрывать изделие какими-либо материалами, размещать на нем приборы и другие предметы.

Обслуживание

При нормальной эксплуатации изделия не требуют технического обслуживания, кроме очистки.

Утилизация

Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии на изделие 2 года с момента продажи.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

Для выполнения гарантийных обязательств обращайтесь к продавцу.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не распространяется:

на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.)

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения; использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;

наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;

ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;

стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;

неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;

дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;

неправильного хранения изделия;

дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;

дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

В случае рекламаций принимаются целые изделия в оригинальной упаковке.

Покупатель	Дата продажи	
Продавец		
	 (наименование, адрес, телефон)
		М.П. (.....) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)