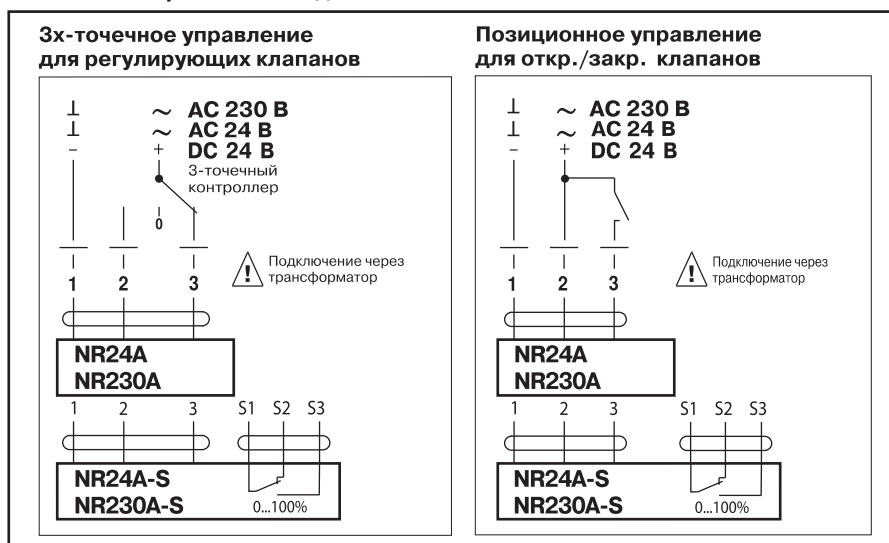


Схема электрических соединений



Технические характеристики	NR24A, NR24A-S	NR230A, NR230A-S
Напряжение питания	AC 24В 50/60Гц, DC 24В	AC 100...240В 50/60Гц
Диапазон напр. питания	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 85...265 В
Расчетная мощность	3,5 ВА	5,5 ВА
Потребляемая мощность:		
- при движении	1,5 Вт	2,5 Вт
- при удержании	0,2 Вт	0,6 Вт
Соединительный кабель:		
- двигателя	Длина 1 м, 3x0,75 мм <sup>2</sup>	
- вспомог. переключ.	Длина 1 м, 3x0,75 мм <sup>2</sup>	
Ручное управление	Кнопка-рычаг (самовозврат)	
Крутящий момент	Мин. 10 Нм (при номин. напр.)	
Угол поворота	90°	
Время полного поворота	90 с (NRC...A = 45 с)	
Вспомогательный переключатель (-S)	1 шт безпотенциальный, перекидной, 3 (0,5) А, AC 250 В	
-точка переключения	Настраивается 0...100%	
Уровень шума	Макс. 45 дБ(А)	
Индикация положения	Механическая	
Окружающая температура	0 ... +50 °С	
Температура регулируемой среды	-10 °С ... +120 °С	
Температура хранения	-40 °С ... +80 °С	
Окружающая влажность	95 %	
Степень защиты	IP 54	
Класс защиты	III (для низких напряжений) II (все изолир.)	
Техн. обслуживание	Не требуется	
Вес	1,0 кг (без клапана)	

**Электроприводы для 2х- и 3х-ходовых регулирующих и позиционных шаровых клапанов DN 15...50**

Электроприводы с трехточечным управлением.

Управление:

- 3х-точечная схема
- сигнал: откр./закр.

### Применение

Управление регулирующим или позиционным (откр./закр.) шаровым клапаном.

### Принцип действия

3х-точечная схема обеспечивает управление регулирующим шаровым клапаном. Открытие или закрытие шарового клапана осуществляется управлением по однопроводной схеме.

### Особенности изделия

- Простой монтаж. Привод легко крепится на клапан при помощи одного винта, горизонтально в любом из четырех положений.
- Высокая надежность. Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.
- Ручное управление. Возможность механического управления при помощи рычага. При нажатии кнопки на корпусе, редуктор выводится из зацепления и клапаном можно управлять вручную.

### Пример определения кода

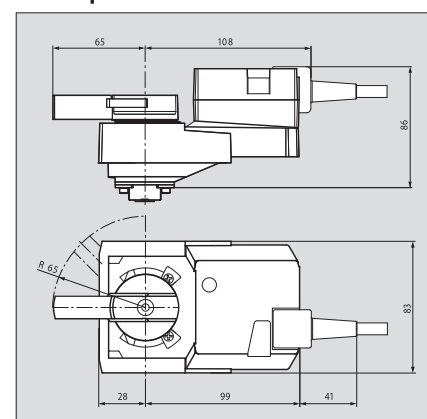
- Электропривод NR24A с регулирующим шаровым клапаном R... - в сборе: **R...+NR24A**.
- Электропривод NR24A и регулирующий шаровый клапан R... - раздельно: **R.../NR24A**.
- Электропривод NR24A, поставляемый самостоятельно: **NR24A**.

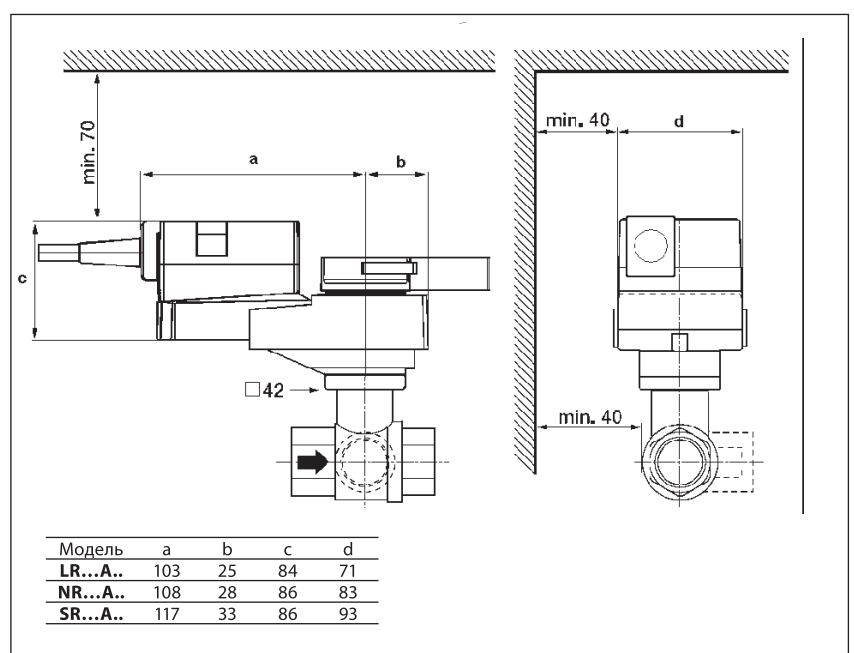
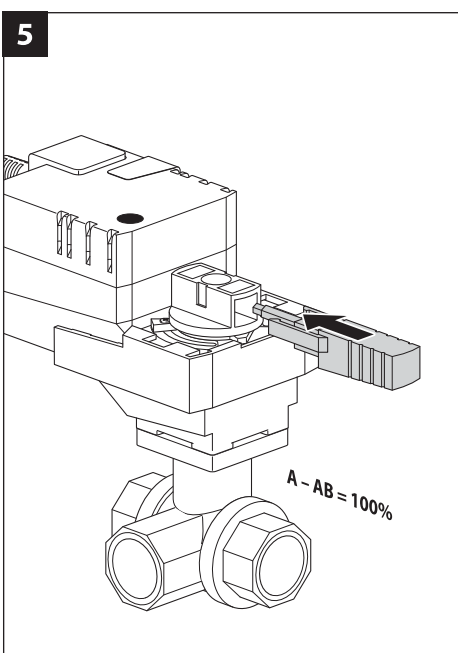
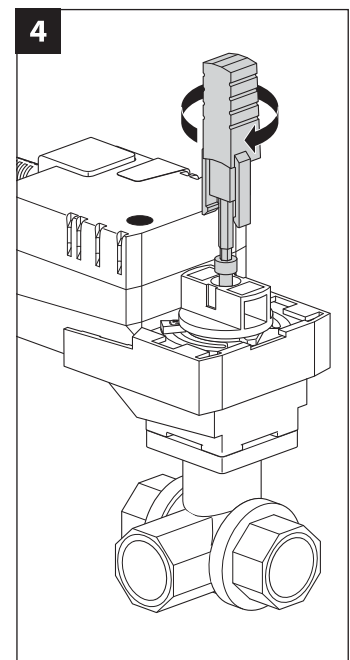
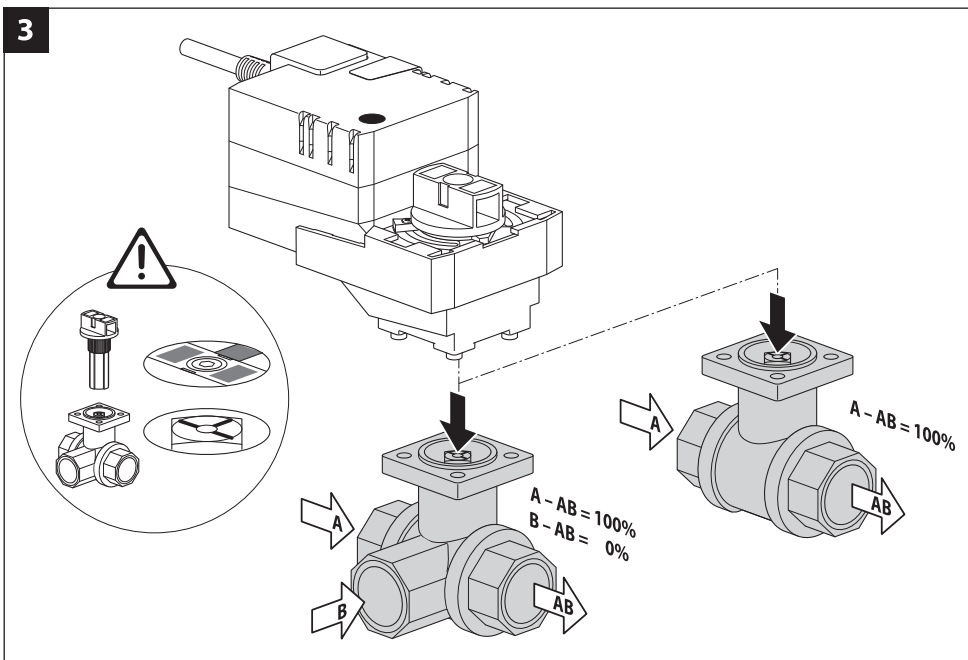
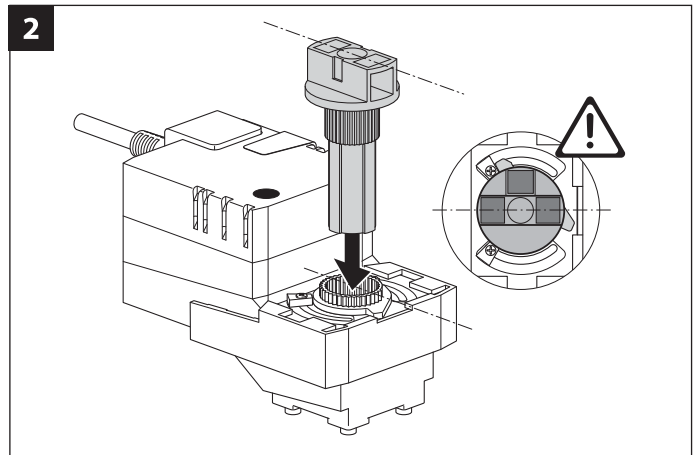
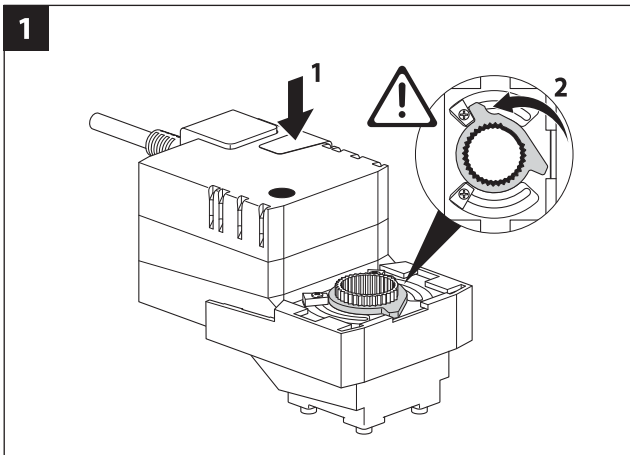
### Электрические аксессуары

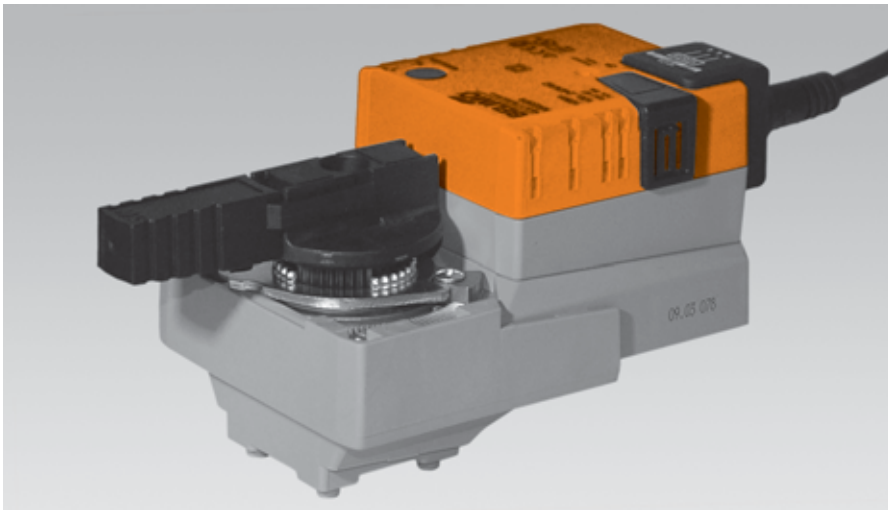
S..A Вспомогательные переключатели (См. страницу 47).

P..A Потенциометры обратной связи (См. страницу 46).

### Размеры







**Электропривод для 2х- и 3х-ходовых регулирующих шаровых клапанов DN 15...50**

Электропривод с аналоговым управлением ( AC/DC 24 В ).  
Управляющий сигнал DC 0...10 В

**Применение**

Управление регулирующим шаровым клапаном.

**Принцип действия**

Плавная регулировка осуществляется посредством стандартного управляющего сигнала DC 0...10 В.

**Особенности изделия**

- Простой монтаж. Привод легко крепится на клапан при помощи одного винта, горизонтально в любом из четырех положений.
- Высокая надежность. Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.
- Ручное управление. Возможность механического управления при помощи рычага. При нажатии кнопки на корпусе, редуктор выводится из зацепления и клапаном можно управлять вручную.

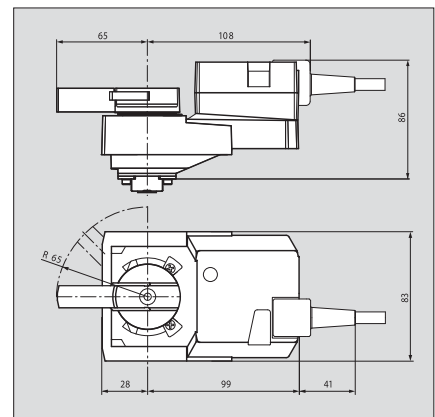
**Пример определения кода**

- Электропривод NR24A-SR с регулирующим шаровым клапаном R...- в сборе: **R...+NR24A-SR**.
- Электропривод NR24A-SR и регулирующий шаровый клапан R...- раздельно: **R.../NR24A-SR**.
- Электропривод NR24A-SR, поставляемый самостоятельно: **NR24A-SR**.

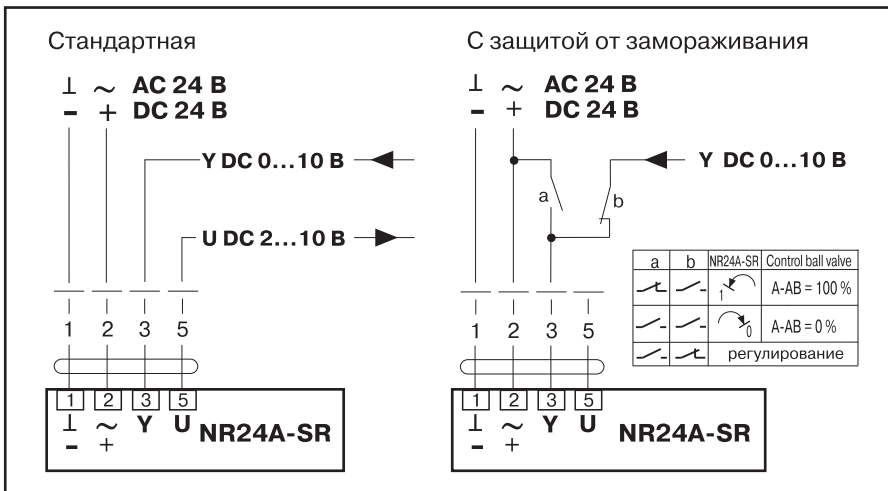
**Электрические аксессуары**

S..A Вспомогательные переключатели (См. страницу 47).  
P..A Потенциометры обратной связи (См. страницу 46).

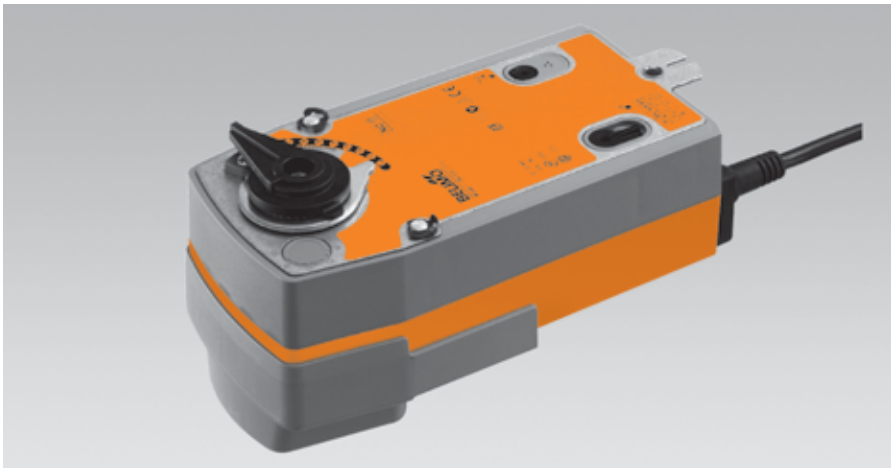
**Размеры**



**Схема электрических соединений**



Технические характеристики	NR24A-SR
Напряжение питания	AC 24 В 50/60 Гц, DC 24 В
Диапазон напр. питания	AC 19,2...28,8 В, DC 21,6...28,8 В
Расчетная мощность	3,5 ВА
Потребляемая мощность:	
-при движении	1,5 Вт
-при удержании	0,2 Вт
Соединительный кабель	Длина 1 м, 4x0,75 мм <sup>2</sup>
Управляющий сигнал Y	DC 0...10В, вх. сопр. = 100 кОм
Рабочий диапазон U	DC 2...10В, для угла 0...90°
Напряжение обр. связи	DC 2...10В, макс. 1 мА
Точность позиционирования	±5%
Ручное управление	Кнопка-рычаг (самовозврат)
Крутящий момент	Мин. 10 Нм (при номин. напр.)
Угол поворота	90°
Время полного поворота	90 с (NRC 24 A-SR = 45 с)
Уровень шума	Макс. 45 дБ(А)
Индикация положения	Механическая
Окружающая температура	0 ...+50 °С
Температура регулируемой среды	≤+5 °С- с подогревателем шейки клапана
Температура хранения	-40 °С ...+80 °С
Окружающая влажность	95 %
Степень защиты	IP 54
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Техн. обслуживание	Не требуется
Вес	1.0 кг (без клапана)



**Электроприводы с возвратной пружиной для 2х- и 3х-ходовых регулирующих шаровых клапанов DN 32...50**

Электропривод с аналоговым управлением (AC/DC 24 В).  
Управляющий сигнал 0...10 В

### Применение

Управление регулирующим шаровым клапаном.

### Принцип действия

Одновременно с поворотом шарового клапана, в нормальное рабочее положение, взводится возвратная пружина. В случае отключения напряжения питания, шаровый клапан автоматически возвращается в охранное положение за счет энергии пружины.

### Особенности изделия

- Простой монтаж. Привод легко крепится на клапан при помощи специального переходника и одного винта, горизонтально в любом из четырех положений.
- Высокая надежность. Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.

### Настройка угла поворота

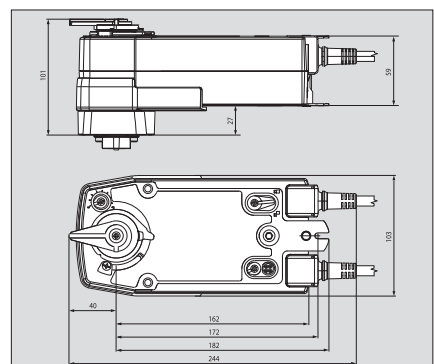
Осуществляется с помощью механических упоров или электронным способом (только для NRF24A-MF).

### Система сигнализации

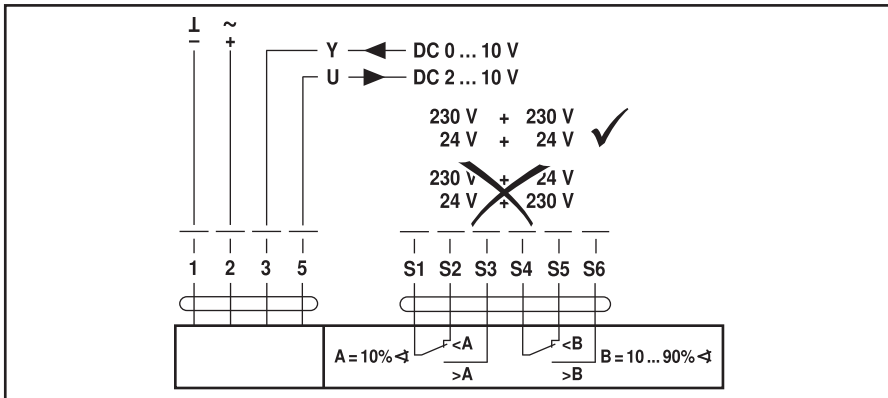
Напряжение обратной связи 2...10 В= обеспечивает электрическое отображение положения заслонки в пределах 0...100%, а также может выполнять роль управляющего сигнала для других приводов.

Приводы NRF24A-SZ-S2 оборудованы двумя вспомогательными переключателями: стационарным и настраиваемым, которые сигнализируют поворот клапана на 10% и в пределах 10...90% соответственно.

### Размеры



### Схема электрических соединений



Технические характеристики	NRF24A-SZ, NRF24A-SZ-S2
Напряжение питания	24 В ~, 50/60 Гц; 24 В =
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В ~ 21,6...28,8 В =
Расчетная мощность	7 ВА
Потребляемая мощность	
- при движении	5 Вт
- при удержании	3 Вт
Соединительный кабель	
- двигателя	Длина 1м, 4x0,75 мм <sup>2</sup>
- вспомогат. перекл.	Длина 1м, 6x0,75 мм <sup>2</sup> (для NRF24A-SZ-S2)
Управляющий сигнал	0...10 В= (входное сопротивление 100 кОм)
Рабочий диапазон	0,5...10 В=
Напряж. обратной связи U	0,5...10 В=
Точность позиционирования	±5%
Вспомог. переключатель (для NRF24A-SZ-S2)	2 шт. однополюсный перекидной
- точки переключения	3(0,5)А, 250В~ (двойная изоляция) Стационарная 10%, настраиваемая 10...90%
При обесточивании:	
NRF24A-SZ:	клапан закрыт (A-AB=0%)
NRF24A-SZ-O:	клапан открыт (A-AB=100%)
Направление поворота	
- двигателя	Выбирается переключателем
- возвратной пружины	Выбирается установкой привода L/R
Крутящий момент	
- двигателя	Мин. 10 Нм (при номинальном напряжении)
- возвратной пружины	Мин. 10 Нм
Ручное управление	С помощью шестигранного ключа
Угол поворота	Макс. 95° (можно ограничить с помощью специального фиксатора)
Время поворота	Двигатель - 150 сек, пружина - 20 сек
Срок службы	Мин. 60 000 полных циклов
Индикация положения	Механическая
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты	IP54
Температура эксплуатации	-30...+50°C
Температура хранения	-40...+80°C
Окружающая влажность	95%, без конденсации
Уровень шума	Двиг. макс. 40 дБ (А), пружина ≈62 дБ (А)
Тех. обслуживание	Не требуется
Вес	2300 г

