

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<http://phc.nt-rt.ru> || [pce@nt-rt.ru](mailto:pce@nt-rt.ru)



# Russian Version

## PHC Electronic Products (Beijing) Co., Ltd

# Каталог

серии приводы воздушной заслонки

3005N .....	1
3010N .....	2
3015N .....	3
4005N .....	4
4010N .....	5
4015N .....	6
5002N .....	7
5004N .....	8
5008/16/24N .....	9-10
5012N .....	11-12
5014N .....	13-14
5015N .....	15-16
6010N .....	17

## 3005-N Серии пружинный возвратный клапан

### 1. Главная Информация

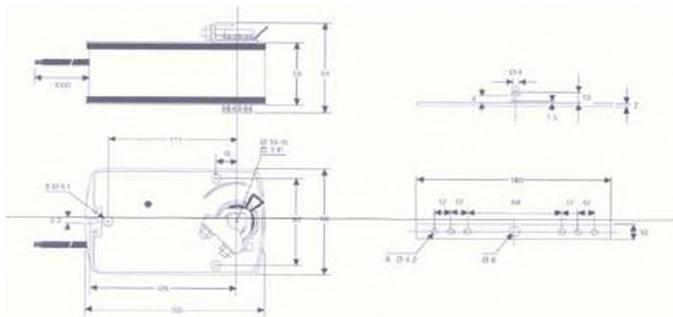
- РНС 3005N серии пружинный возвратный клапан разрабатывался специально для применения на рынке HVAC.
- Качественные приводы демпфера разработаны для использования с воздушной заслонкой, дроссельной заслонкой, шаровым краном и другими устройствами, которые требуют отказоустойчивой функции. Привод приводит в действие электродвигатель демпфера или других устройств при включении питания и возвратом в исходное положение при отключении питания.
- Для работы воздушных заслонок, которые выполняют функции безопасности (например, защита от замерзания и дыма, гигиена и т.д.). Привод перемещает демпфер в его нормальное рабочее положение одновременно с одновременным натяжением возвратной пружины. Если прерванная подача прервана, демпфер возвращается в безопасное положение.



### 2. Особенности продукта

- Управление 2 точками вкл/выкл
- Размер заслонки до 1.0м²
- Напряжение AC/DC 24В и 230В доступны
- Универсальный шпindelный зажим для лёгкого прямого монтажа
- Размер вала Ø10...16мм/7...11ммквadrat
- Минимальная длина вала 40мм.
- Антиротационный кронштейн для стабилизирование
- Регулируемый угол поворота
- Выбираемое направление вращения при помощи реверсивного привода
- 1 регулируемые вспомогательные переключатели SPDT по запросу
- Экономия энергии на конечных остановках
- Приводы с кабелем 1м
- Индивидуальная версия доступна по запросу

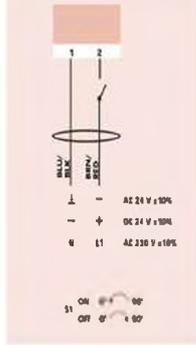
### 3. Размеры привода(мм)



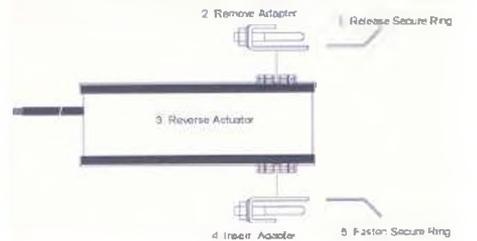
### 4. Техническая спецификация

	3005-N/24В	3005-N/230В
Крутящий момент* -двигатель (номинальное напряжение) -пружина	Мин. 5Нм Мин. 5 Нм	Мин. 5 Нм Мин. 5 Нм
Размер демпфера	1м²	1м²
Источник питания	AC/DC 24В	AC 230В
Частота	50-60Гц	50-60Гц
Потребление действующий	5.0Вт	5.0Вт
Расход на конечных упорах	2.5Вт	2.5Вт
Для калибровки проводов	7.0ВА	7.0ВА
Эффект вспомогательных переключателей(усилителя и напряжения)	3(1.5A/230В (для 24В и 230В))	3(1.5A/230В (для 24В и 230В))
Класс защиты	II (безопасное низкое напряжение)	II (полная изоляция)
Управляет сигналом	2 точки вкл/выкл	2 точки вкл/выкл
Угол поворота	90°/95°(Механический)	90°/95°(Механический)
Ограничение угла поворота	5° - 85° в 5° шагов	5° - 85° в 5° шагов
Вес	1,8 кг	1,9 кг
Жизненный цикл	60.000 цикл	60.000 цикл
Уровень звука	ниже 62дБ	ниже 62дБ
Степень защиты корпуса	IP54	IP54
Температура окружающей среды	-20° - 50° согласно IEC721-3-2	-20° - 50° согласно IEC721-3-2
Влажность окружающей среды	≤ 95%отн. Не конденсир	≤ 95%отн. Не конденсир
Температура заласов	+70° согласно 721-3-2	+70° согласно 721-3-2
Поддержка	бесплатная поддержка	бесплатная поддержка
Сертификат	CE	CE

### Схема соединений

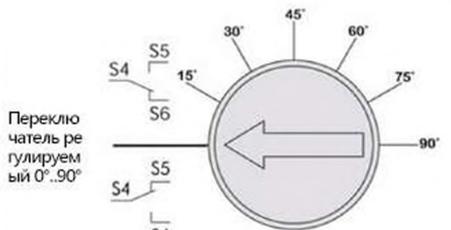
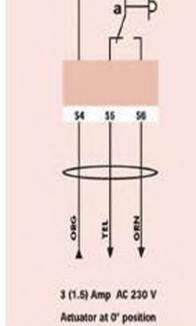


### Изменение направления вращения



- ⚠ AC/DC 24В: Сподключается через защитный раздельный трансформатор.  
AC 230В: для изоляции от основного источника питания система должна включать в себя устройство, которое отключает фазовые провода (с минимальным контактным промежутком 3мм).

### Настройка вспомогательных переключателей



Встроенная регулировка микропереключателя поверните винт от 0° до 90° в соответствии с масштабом.

### Ограничение угла поворота

для регулировки от 5° до 45° ( Диаграмма 1 )

1. Ослабьте винт механической ограничительной пластины.
2. Переместите ограничительную пластину в соответствующее положение.
3. Затяните винт.

Для регулировки от 45° до 85° ( Диаграмма 2 )

1. Отпустите безопасное кольцо адаптера.
2. Снять адаптер и повернуть на 45°.
3. ставьте адаптер и закрепите переходное кольцо.
4. Ослабьте винт механической ограничительной пластины.
5. Переместите ограничительную пластину в соответствующее положение.
6. Затяните винт.

### Угол поворота ограничивает 5° до 85°.

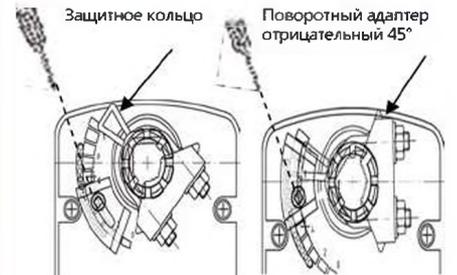
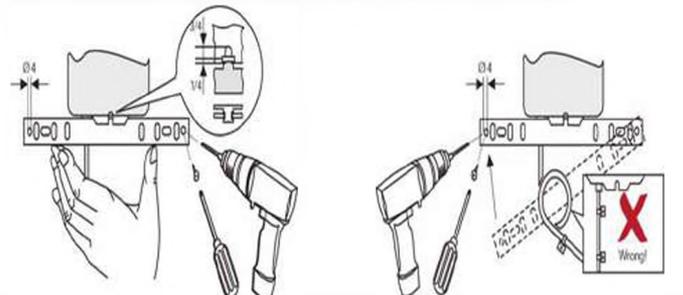


Диаграмма1  
от 5° до 45°

Диаграмма2  
45° до 85°

### 5.EM-индивидуальная версия

РНС предлагает актуаторы в индивидуальной версии по запросу в вашей собственной торговой марке. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дальнейшей информации.



## 3010-N серии пружинного возврата заслонки привода



### 1. Общая информация

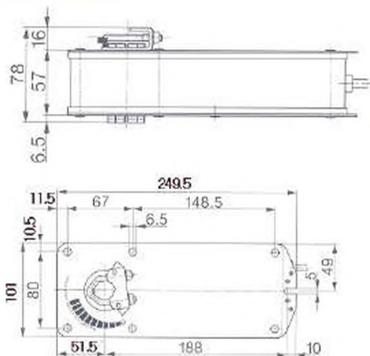
РНС 3010-N серии пружинного возврата заслонки привода, серии разработаны специально для применения на рынке вентиляции и кондиционирования.

### 2. Особенности продукта

- 2 точки управление включением/выключением
- Размер заслонка до 2.0m<sup>2</sup>
- Напряжение AC/DC 24В и AC 230В доступны
- Размер вала Ø10...19мм/10...16мм квадрат.
- Антиротационный кронштейн для стабилизации
- Индивидуальная версия доступна
- Регулируемый угол поворота
- Выбираемое направление вращения при помощи реверсивного привода
- 2 регулируемые вспомогательные переключатели SPDT по запросу
- Экономия энергии на конечных остановках
- Приводы с кабелем 1м

### 3. Размеры привода(мм)

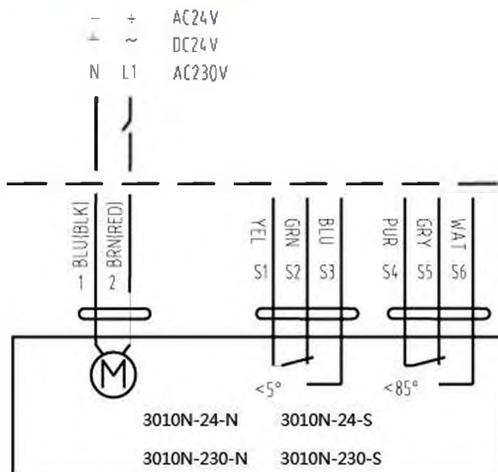
- 10...19
- 10...16



### 4. Техническая спецификация

Модель	3010N-24-N	3010N-24-S	3010N-230-N	3010N-230-S
Крутящий момент	10Nm			
Размер демпфер	2м <sup>2</sup>			
Источник питания	AC/DC 24В		AC 230В	
Частота	50.60Гц		50.60Гц	
Потребляемая мощность	5Вт операция/2.5Вт остановить		6.5Вт операция/2.5Вт остановить	
Для провода проклейки	10ВА			
Время выполнения	двигатель 100сек; возвратная пружина < 25сек			
Электрический уровень	Ш(для низких напряжений)		П(полностью изоляции)	
Контроль сигнала	2 точки вкл/выкл			
Угол поворота	90°(95°механический)			
Угол поворота ограничение	5°.85° в 5° share			
Вес	2.7кг			
Жизненный цикл	>60,000 раз			
Уровень шума	50дБ(А) и 62дБ(А)			
Степень защиты корпуса	IP54			
Температура окружающей среды	-20°.....50°согласно IEC721-3-3			
Влажность окружающей среды	5.....95% RH			
Температура хранения	+70° согласно 721-3-2			
Обслуживание	Обслуживание бесплатно			
Сертификат	CE			

### 5. Монтажная схема и форма



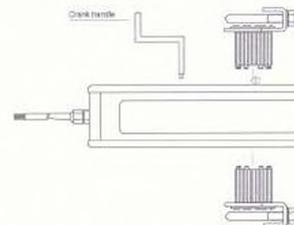
Wiring diagram



AC 24 V ±10%  
DC 24 V ±10%  
AC 230 V ±10%

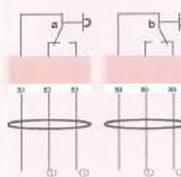
ON OFF ON OFF

Changing direction of rotation



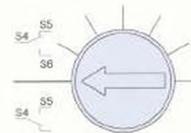
24VAC/DC 230 VAC Connect via safety isolating transformer. To adjust from the main power supply, the system must incorporate a device which disconnects the phase conductors (with at least a 3 mm contact gap).

Auxiliary switches (S)



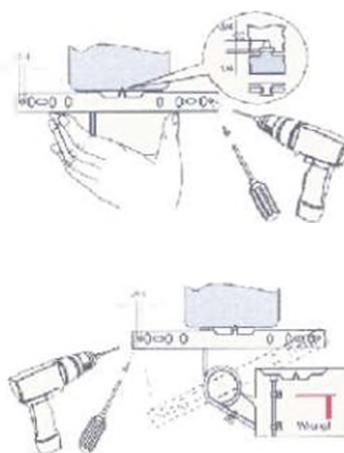
Auxiliary switch adjustment S6061-08 Switch a Factory set at 6°

Switch is adjustable 40°-90°



Push in Microswitch Adjustment (for S606) Move the screw of the microswitch

### 6. Установка / Монтаж



## 3015N серии приводов заслонок с возвратной пружины



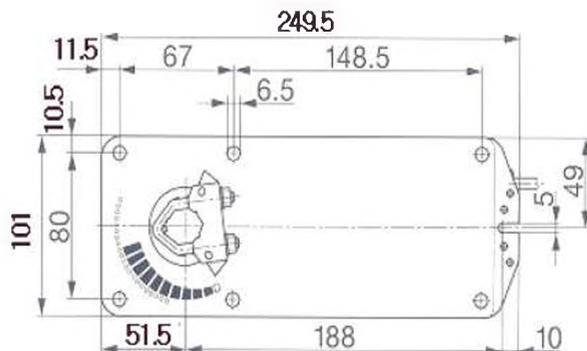
### 1. Общая информация

3015N с возвратной пружиной серия привода заслонок разработана специально для применения на рынок вентиляции и кондиционирования.

### 2. Особенности продукта

- Управление 2 точками вкл/выкл
- Размер заслонки до 3.0м<sup>2</sup>
- Напряжение AC/DC 24В и 230В доступны
- Размер вала  $\square$ 10...19мм/10...16ммквдрат
- Антирациональный кронштейн для стабилизирование
- Индивидуальная версия доступна по запросу
- Регулируемый угол поворота
- Выбираемое направление вращения при помощи реверсивного привода
- 2 регулируемые вспомогательные переключатели SPDT по запросу
- Экономия энергии на конечных остановках
- Приводы с кабелем 1м соединение

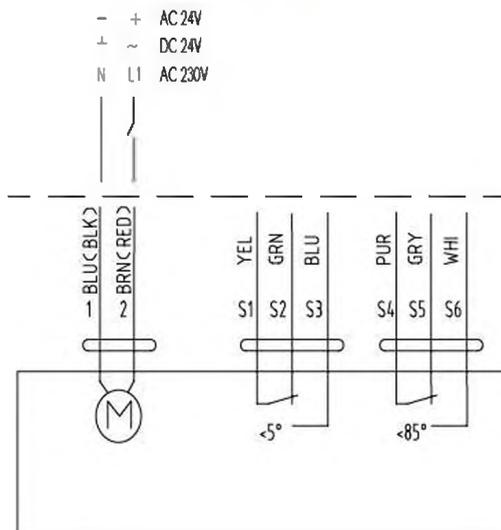
### 3. Размеры привода(мм)



### 4. Техническая спецификация

Модель	3015N-24-N	3015N-24-S	3015N-230-N	3015N-230-S
Крутящий момент	15Нм			
Размер демпфер	3м <sup>2</sup>			
Источник питания	AC/DC 24В		AC230В	
Частота	50.....60Гц			
Потребляемая мощность	6Вт операция/2.5Вт остановить		6.5Вт операция/2.5Вт остановить	
Для провода проклейки	10ВА			
Электрический уровень	Ш(Безопасность низкого давления)		П(Изоляция)	
Контроль сигнала	2 точки вкл/выкл			
Угол поворота	5°...85° в 5° шаге			
Вес	около 3.0 кг			
Жизненный цикл	> 60,000 раз			
Шум	Двигатель макс 50дБ(А); прижина макс 62дБ(А)			
Степень защиты корпуса	IP54			
Температура окружающей среды	-20°...50° согласно IEC 721-3-3			
Влажность окружающей среды	5.....95% RH			
Температура хранения	+70° согласно 721-3-2			
Обслуживание	Обслуживание бесплатно			
Сертификат	CE			

### 5. Монтажная схема и форма



## 4005-N серии электропривода от дыма и пожара

### 1. Общая информация

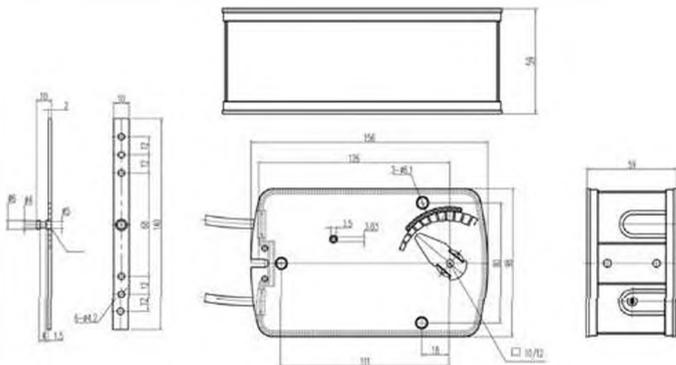
- При 4005-N серии электроприводы от дыма и пожара разработаны специально для пожаротушения и дымоудаления.
- Электропривод РНС разработаны для использования с противопожарным и дымоудалением. Исполнительный механизм приводит в действие электродвигатель заслонки или другие устройства при включении питания и возвращении в исходное положение при отключении питания или срабатывании термодатчика.
- Для работы воздушных заслонок, которые выполняют функции безопасности (например, защиту от мороза и дыма, гигиену и т.д.). Привод перемещает демпфер в его нормальное рабочее положение, в то время как напряжение источника питания прерывается, демпфер возвращается в безопасное положение.



### 2. Особенности продукта

- 2 точки управления включением/выключением
- Размер заслонки до 1.0м<sup>2</sup>
- Напряжение AC/DC 24В и AC 230В доступны
- Размер вала соответствует форме 12мм квадрат
- Адаптер, входящий в комплект форм 8 или 10 мм
- Ручное управление с помощью рукоятки при необходимости
- Антивибрационный кронштейн для стабилизации
- Выбираемое направление вращения при помощи реверсивного привода
- 2 SPDT фиксирован как вспомогательный переключатель в стандарт
- Экономия энергии на конечных остановках
- Приводы с кабелем 1м
- Датчик температуры по запросу
- Индивидуальная версия предоставляется по запросу

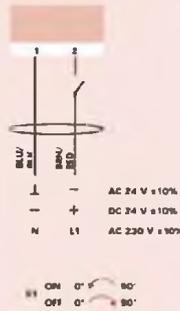
### 3. Размеры привода (мм)



### 4. Техническая спецификация

	4005-N(24V AC/DC)	4005-N(230V AC)
Крутящий момент-двигатель/номинально с напряжением /рукоятка	Мин. 5Нм	Мин. 5Нм
Размер демпфера	1м <sup>2</sup>	1м <sup>2</sup>
Источник питания	AC/DC 24В	AC 230В
Частота	50/60Гц	50/60Гц
Потребление действующий	6В	6В
Расход на конечных упорах	2,5В <sup>+</sup>	2,5В <sup>+</sup>
Для калибровки проводов	7,0В	7,0В
Рейтинг вспомогательных переключателей/усилителя и наложения	3(1,5A/230В (для 24В и 230В))	3(1,5A/230В (для 24В и 230В))
Класс защиты	III (безопасное низкое напряжение)	I (полная изоляция)
Управляет сигналом	2 точки выключат	2 точки выключат
Угол поворота	90°(95°)Механический	90°(95°)Механический
Температурное отклонение	>72° Цельсий	>72° Цельсий
Вес	1,8 кг	1,9 кг
Жизненный цикл	60,000 цикл	60,000 цикл
Уровень звука	ниже 62дБ	ниже 62дБ
Степень защиты корпуса	IP54	IP54
Температура окружающей среды	-20° - 60° согласно IEC721-3-3	-20° - 60° согласно IEC721-3-3
Влажность окружающей среды	5 - 95%отн. Не конденс.	5 - 95%отн. Не конденс.
Температура запасов	+70° согласно 721-3-2	+70° согласно 721-3-2
Поддержка	бесплатная поддержка	бесплатная поддержка
Сертификат	CE	CE

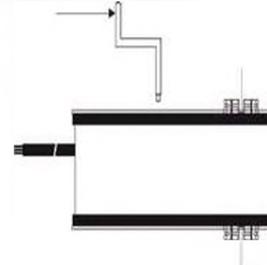
### Схема соединений



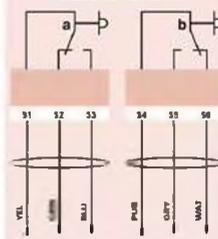
- ⚠ AC/DC 24V: Подключается через защитный разделительный трансформатор.
- ⚠ AC 230V: Для изоляции от основного источника питания система должна включать в себя устройство, которое отключает фазные проводники (минимум на 3 м)

### Изменение направления вращения

Кривошипная рукоятка для ручного переключения передач



### Вспомогательные выключатели



### Вспомогательные выключатели

Вспомогательные фиксируются при 5° для выключателя (a) и 85° для выключателя (b) вспомогательные переключатели не регулируются.

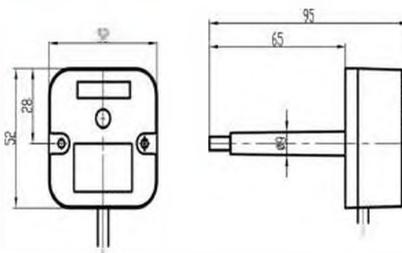
### Термодатчик

Термический датчик состоит из датчика (TS1) и датчика канала (TS2).

TS1 отключается, когда температура окружающей среды поднимается выше 72°.

TS2 отключается, когда температура канала поднимается выше 72°.

### Термодатчик

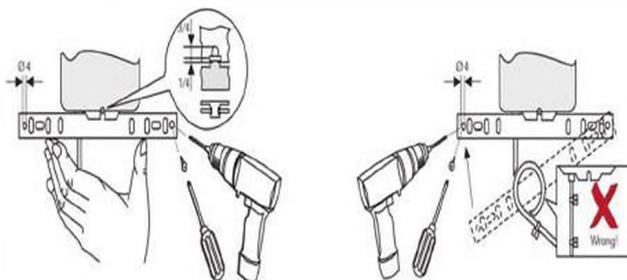


### 5. Примечание: инструкция по ручному управлению

Вставьте рукоятку в шестигранное отверстие, плавно и медленно поверните ручку по часовой стрелке (или против часовой стрелки), согласно диаграмме на этикетке изделия. В то же время, выходной вал будет вращаться и вращаться по часовой стрелке (или против часовой стрелки). Когда выходной вал переместится в требуемое положение, затем поверните рукоятку обратно против часовой стрелки (или по часовой стрелке) на 90°, выходной вал будет заблокирован. Затем слегка поверните рукоятку еще по часовой стрелке (или против часовой стрелки), выходной вал будет двигаться снова.

Внимание: пожалуйста, не работайте вручную, когда привод быстро отскакивает, в противном случае он может легко разблокироваться с помощью ручного или сбросного повреждения.

Инструкция по монтажу / монтажу



## 4010-N серии электропривода от дыма и пожара



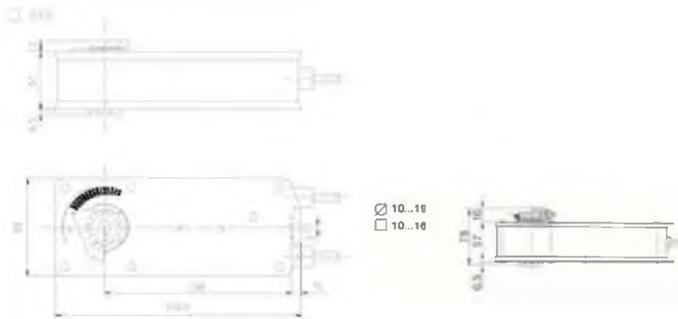
### 1. Общая информация

- Общая информация
- Электропривод РНС разработаны для использования с противопожарным и дымоудалением. Исполнительный механизм приводит в действие электродвигатель заслонки или другие устройства при включении питания и возвращении в исходное положение при отключении питания или срабатывании термодатчика.

### 2. Особенности продукта

- 2 точка управление включением/выключением
- Напряжение AC/DC 24В и AC 230В доступны
- Размер круглого вала соответствует форме 10-19мм(диаметр)или квадрат вала 10-16мм
- Ручное управление с помощью рукоятки при необходимости
- Антиротационный кронштейн для стабилизирование
- Выбираемое направление вращения при помощи реверсивного привода
- 2 SPDT фиксирован как вспомогательный переключатель в стандарт
- Экономия энергии на конечных остановках
- Датчик температуры по запросу
- Индивидуальная версия предоставляется по запросу

### 3. Размеры привода(мм)



### 4. Техническая спецификация

Модели	4010N-24-S	4010N-24-ST	4010N-230-S	4010N-230-ST
Крутящий момент	10Нм			
Размер демпфер	2м <sup>2</sup>			
Источник питания	AC/DC 24В		AC 230В	
Частота	50, 60Гц		50, 60Гц	
Потребляемая мощность	5Вт операция/2.5Вт остановить		6.5Вт операция/2.5Вт остановить	
Для провода проклейки	10ВА			
Время выполнения	двигатель 100сек; возвратная пружина + 25сек			
Электрический уровень	Ш (для низких напряжений)		II (полностью изоляции)	
Контроль сигнала	2 точки вкл/выкл			
Угол поворота	90°(95°механический)			
Температурное отключение	> 72°Цельсий		> 72°Цельсий	
Вес	2.7кг			
Жизненный цикл	60,000 раз			
Уровень шума	двигательмакс 50дБ(А); пружина макс 62дБ(А)			
Степень защиты корпуса	IP54			
Температура окружающей среды	-20°.....50° согласно IEC721-3-3			
Влажность окружающей среды	5.....95% RH			
Температура хранения	+70° согласно 721-3-2			
Обслуживание	Обслуживание бесплатно			
Сертификат	CE			

### 5. Электрическая схема и форма

Усилитель AC230V  
Привод в положении 0°

230V  
AC24V  
DC24V

**Изменение направления вращения**  
Рукоятка для ручного управления  
Reverse Actuator

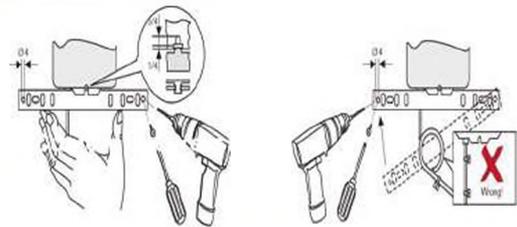
AC/DC 24В: Подключается через защитный разделительный трансформатор.  
AC 230В: Чтобы изолировать от основного источника питания, система должна включать устройство, которое отключает фазные провода (с минимальным контактным промежутком 3 мм).

**Вспомогательные выключатели**  
Вспомогательные фиксируются при 5° для выключателя (а) и 85° для выключателя (б) вспомогательные переключатели не регулируются.

**Термодатчик**  
Термодатчик

Технический документ содержит информацию о датчике (TSD) и датчике температуры (TSD).  
TSD устанавливается, когда температура окружающей среды превышает заданный порог.  
TSD устанавливается, когда температура окружающей среды превышает заданный порог.

### 6. Установка / Монтаж



### 7. Примечание: инструкция по ручному управлению

Вставьте рукоятку в шестигранное отверстие, плавно и медленно поверните ручку по часовой стрелке (или против часовой стрелки), согласно диаграмме на этикетке изделия. В то же время, выходной вал будет вращаться и вращаться по часовой стрелке (или против часовой стрелки). Когда выходной вал переместится в требуемое положение, затем поверните рукоятку обратно против часовой стрелки (или по часовой стрелке) на 90°, выходной вал будет заблокирован. Затем слегка поверните рукоятку еще по часовой стрелке (или против часовой стрелки), выходной вал будет двигаться снова.

**Внимание:** пожалуйста, не работайте вручную, когда привод быстро отскакивает, в противном случае он может легко разблокироваться с помощью ручного или сборочного повреждения.

## 4015N серии электропривода от дыма и пожара



### 1. Общая информация

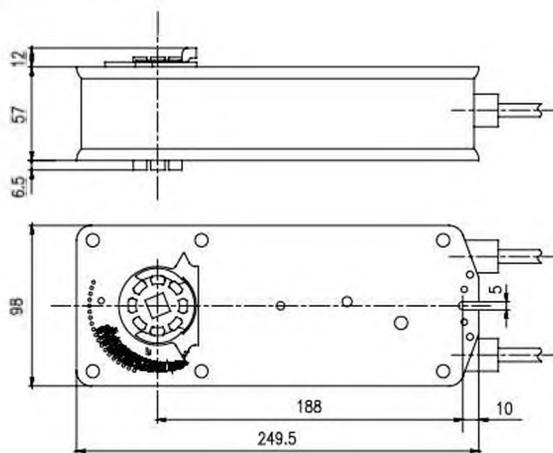
- 15Nm специально для пожаротушения и дымоудаления.
- Электропривод РНС разработаны для использования с противопожарным и дымоудалением. Исполнительный механизм приводит в действие электродвигатель заслонки или другие устройства при включении питания и возвращении в исходное положение при отключении питания или срабатывании термодатчика.

### 2. Особенности продукта

- 2 точка управление включением/выключением
- Напряжение AC/DC 24В и AC 230В доступны
- Ручное управление с помощью рукоятки при необходимости
- Антиротационный кронштейн для стабилизирование
- Выбираемое направление вращения при помощи реверсивного привода
- 2 SPDT фиксирован как вспомогательный переключатель в стандарт
- Экономия энергии на конечных остановках
- Датчик температуры по запросу
- Индивидуальная версия предоставляется по запросу
- Размер круглого вала соответствует форме 10-19мм(диаметр) или квадрата вала 10-16мм

### 3. Размеры привода(мм)

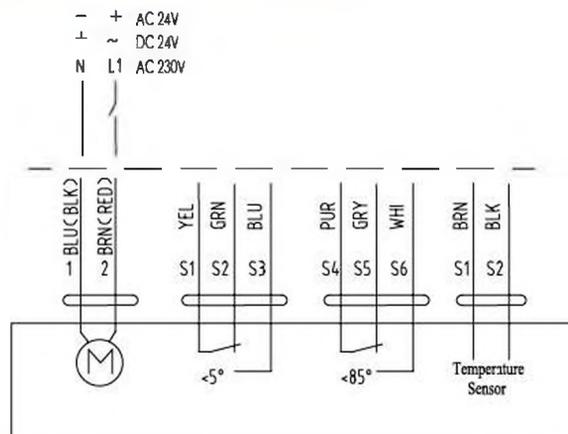
□ 12X12



### 4. Техническая спецификация

Модели	4015N-24-S	4015N-24-ST	4015N-230-s	4015N-230-ST
Крутящий момент	10Nm			
Размер демпфер	3м²			
Источник питания	AC/DC 24В		AC 230В	
Частота	50..60Гц		50..60Гц	
Потребляемая мощность	6Вт операция/2.5Вт остановить			
Для провода проклейки	10ВА			
Электрический уровень	Ш(для низких напряжений)		Ш(для низких напряжений)	
Контроль сигнала	2 точки вкл/выкл			
Угол поворота	90°(95°механический)			
Температурное отключение	> 72°Цельсий			
Вес	Около 3.0кг			
Жизненный цикл	60,000 раз			
Уровень шума	двигатель макс 50дБ(А); пружина макс 62дБ(А)			
Степень защиты корпуса	IP54			
Температура окружающей среды	-20°.....50°согласно IEC721-3-3			
Влажность окружающей среды	5.....95% RH			
Температура хранения	+70° согласно 721-3-2			
Обслуживание	Обслуживание бесплатно			
Сертификат	CE			

### 5. Электрическая схема и форма



### 6. Примечание: инструкция по ручному управлению

Вставьте рукоятку в шестигранное отверстие, плавно и медленно поверните ручку по часовой стрелке (или против часовой стрелки), согласно диаграмме на этикетке изделия. В то же время, выходной вал будет вращаться и вращаться по часовой стрелке (или против часовой стрелки). Когда выходной вал переместится в требуемое положение, затем поверните рукоятку обратно против часовой стрелки (или по часовой стрелке) на 90 °, выходной вал будет заблокирован. Затем слегка поверните рукоятку еще по часовой стрелке (или против часовой стрелки), выходной вал будет двигаться снова.

**Внимание: пожалуйста, не работайте вручную, когда привод быстро отскакивает, в противном случае он может легко разблокироваться с помощью ручного или сборочного повреждения.**

## 5002 Серии привод демпферов

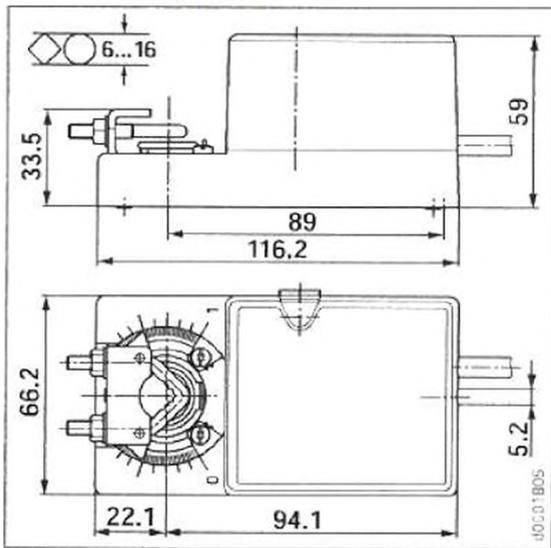
Этот привод заслонки используется в Отоплении/Вентиляции автоматизации управления кондиционирования.



### 1. Особенности продукта

- Удобная установка: зафиксировать на осидроссельной заслонки через универсальное удерживающее устройство.
- Ручное управление: ручное управление с помощью кнопок, доступны в случае
- Высокая надежность: привод сам имеет возможность перегрузки защиты.
- Он останавливается автоматически без концевых выключатели
- Механическое ограничение: механический предельный оператор помещается внутрь.
- Выходной сигнал: Выходная величина сигнала 0-100%.

### 2. Размеры привода (мм)

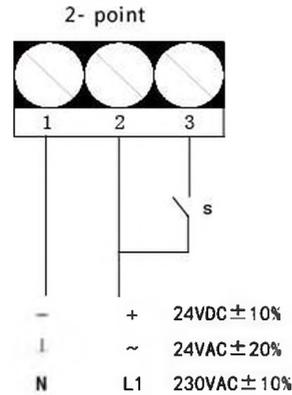


### 3. Технические характеристики

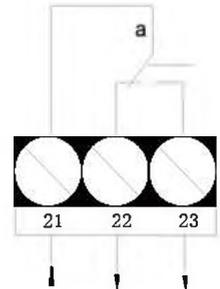
Проект	5002M-24-N	5002N-24-N	5002N-230-N
Крутящий момент	не менее 2Нм		
Площадь заслонки	0.5м <sup>2</sup>		
Время работы	80-110сек	25-35сек	
Источник питания	AC/DC24В 50/60Гц		AC220В
Рабочая мощность	2,5Вт	2Вт	1,5Вт
Размер провода	4,5ВА	3ВА	1,5ВА
Вес с упаковкой	0.6кг		
Контрольный сигнал	2-10В	Сигнальная линия	
Угол поворота	Макс.95°		
Вращение пути	L/R Выключатель		
Вспомогательный выключатель рейтинг	1*однополюсной двухполюсчатый рубильник 5(2,5)А, AC250В		
Жизненный цикл	60,000циклы		
Уровень шума	Макс. 45дБ		
Степень защиты корпуса	IP54		
Температура окружающей среды	-20~+50°С и -30~+50°С		
Влажность окружающей среды	5~95%отн		
Хранение	-40~+70°С		
Сертификат	CE		

## 4. Монтажная схема

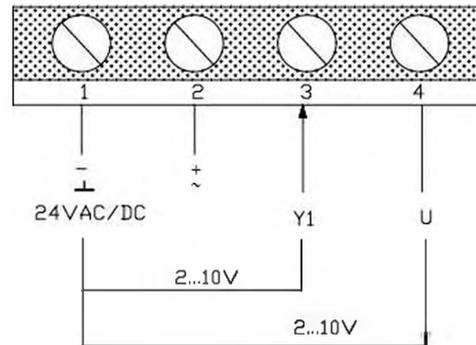
5002N Схема соединений



Вспомогательные выключатели



5002M Схема соединений

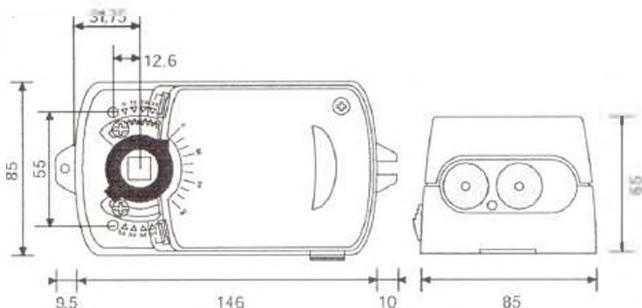


## 5004 Серии роторный привод заслонки



Этот компактный, безрессорный возвратный привод имеет вращающий момент 4 Нм в компактном, легком в установке корпусе. Он имеет номинальное время прогона в 35 секунд для вращения на 90°.

### 1. Размеры привода(мм)



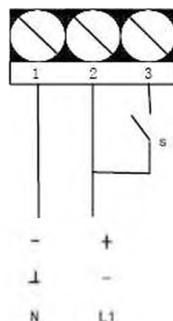
### 2. Технические характеристики

Модель	5004N-24	5004N-230	5004M-24
Крутящий момент	4Нм		
Площадь демпфера	1м²		
Продолжительность	35сек		
Источник питания	24VAC/DC	230VAC	24VAC/DC.4~20mA
Частота	50/60Гц		
Потребляемая мощность	Операционная: 2.5Вт(24В) 4.0Вт(230В)		
	На конечных остановках: 0.85Вт(24В) 3.0Вт(230В)		
Размер провода	4.1ВА	5.0ВА	4.1ВА
Вес с упаковкой	0.9кг	1.0кг	0.9кг
Управляющий сигнал	2 точки и 3 точки		0~10VDC
Угол поворота	0~90°		
Предельный угол	5~85°(5°Прирост)		
Номинальная мощность вспомогательного выключателя	3(1.5) А 230В		
Жизненный цикл	60.000циклы		
Уровень шума	45дБ		
Класс защиты	II		
Степень защиты корпуса	IP44 или IP54		
Степень защиты корпуса	-20~+50 °С		
Влажность окружающей среды	5~95%отн.		
Хранение	-40~+70 °С		
Сертификат	CE		

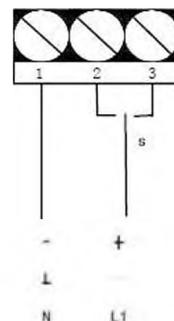
Примечание: растягивая проводку привода через соединение PG, уровень защиты может достигать IP54.

### 3. Монтажная схема

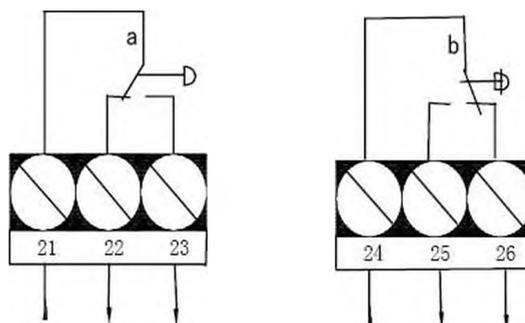
2-точка



3-точка

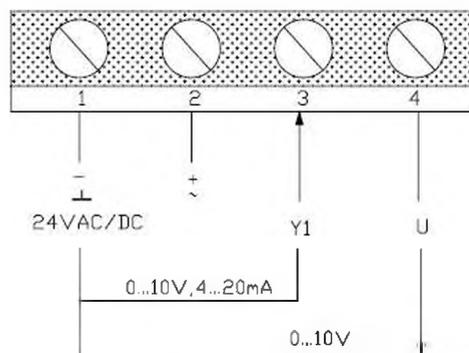


### Вспомогательные выключатели



3(1.5)Усилитель AC230V  
Привод в положении 0°

4-1



4-2

## 5008/16/24 Роторный привод заслонки

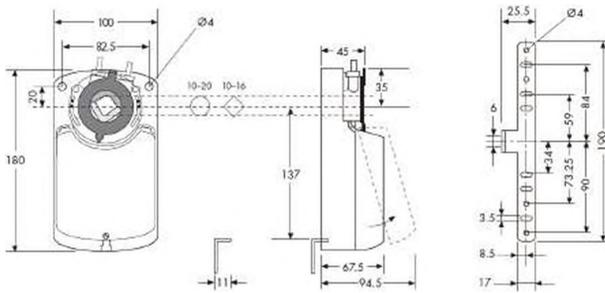


Высококачественные приводы клапанов были разработаны для использования с воздушной заслонкой, дроссельной за спонкой, шаровым клапаном и шаровым краном с использованием специального адаптера.

### 1. Особенность продукта

- 0(2)...10 VDC и 0(4) ...20 mA контрoлирование
- Универсальный шпindelный зажим для простого монтажа
- Антиповоротный кронштейн обеспечивает стабильность
- Ручное управление с помощью кнопки при необходимости
- Регулируемый угол поворота
- Параллельное подключение до 10 приводов
- 2 однополюсного двойного бросока регулируемых вспомогательных переключателя по запросу
- Энергосбережение на конечных остановках
- По заказу возможна индивидуальная версия

### 2. Размеры привода (мм)



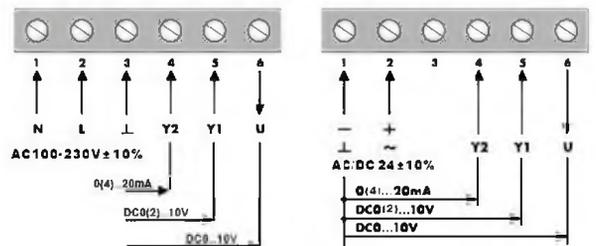
### 3. Технические характеристики

Пункт	5008N	5016N	5024N
Крутящий момент	8Нм	16Нм	24Нм
Площадь демпфера	1.5 м²	3 м²	4.5 м²
Рабочее время	30сек	80сек	125сек
Источник питания	AC/DC24В; AC100-230В		
Частота	Частота 50/60Гц		
Потребляемая мощность	Действующий: 3.5Вт(24В) 4Вт(230В)		
	На конечных остановках: 0.3Вт(24В) 0.5Вт(230В)		
Размер провода	6.5Ва		
Вес с упаковкой	1.1кг(24В) ; 1.2кг(230В)		
Управляющий сигнал	2 точки и 3 точки		
Угол поворота	0~90°		
Предельный угол	5~85°(5°погрешность)		
Вспомогательный выключатель	3(1,5) А 230В		
Жизненный цикл	60.000 циклы		
Уровень шума	45дБ		
Класс защиты	II		
Степень защиты корпуса	IP44 или IP54		
Температура окружающей среды	-20~+50 °С		
Влажность окружающей среды	5~95% отн.В		
Кладовая	-30~+60 °С		
Сертификат	CE		

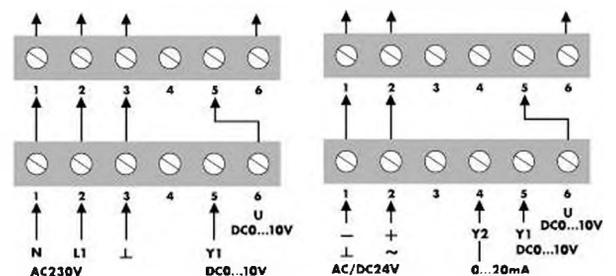
Пункт	5008M	5016M	5024M
Крутящий момент	8Нм	16Нм	24Нм
Площадь демпфера	1.5 м²	3 м²	4.5 м²
Рабочее время	30сек	80сек	125сек
Источник питания	AC/DC24В; AC100-230В		
Частота	50/60Гц		
Потребляемая мощность	Действующий: 3.5Вт(24В) 4Вт(230В)		
	На конечных остановках: 0.3Вт(24В) 0.5Вт(230В)		
Размер провода	6.5Ва		
Вес с упаковкой	1.1кг(24В) ; 1.2кг(230В)		
Управляющий сигнал	0(2) ...10 VDC 0(4) ...20 mA		
Угол поворота	0~90°		
Предельный угол	5~85°(5°погрешность)		
Вспомогательный выключатель	3(1.5) А 230В		
Жизненный цикл	60.000 циклы		
Уровень шума	45дБ		
Класс защиты	II		
Степень защиты корпуса	IP44 или IP54		
Температура окружающей среды	-20~+50 °С		
Влажность окружающей среды	5~95% отн.В		
Кладовая	-30~+60 °С		
Сертификат	CE		

Примечание: вытягивание проводки привода через соединение PG? Уровень защиты может достигать IP54.

### 4. Электрическая схема



5008/16/24 А Главный / вспомогательный



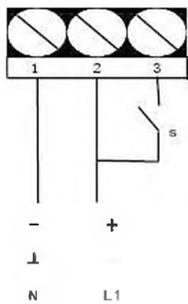
max. 5

## Вспомогательные выключатели

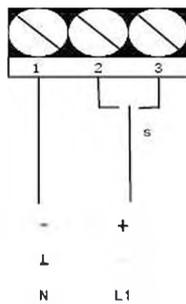


3(1.5)Усилитель AC230V  
Привод в положении 0°

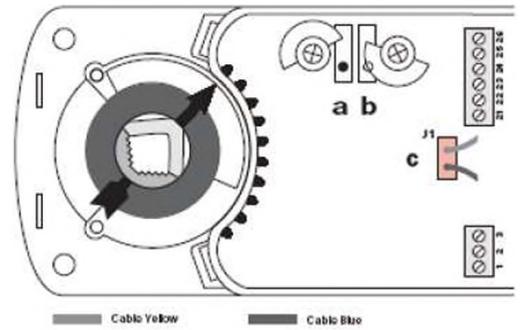
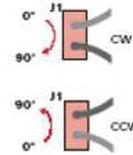
### 2-точка



### 3-точка



The direction of rotation can be changed by reversing plug c  
Factory setting

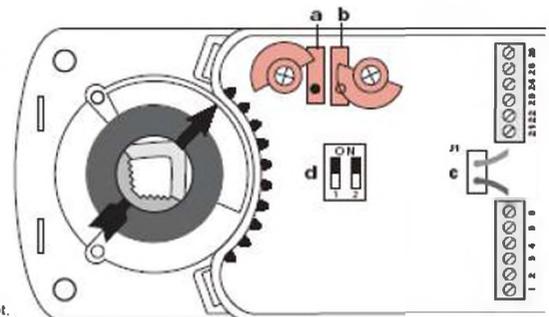


## 6. Настройка вспомогательного выключателя

Factory setting

Switch a at 10°  
Switch b at 80°

The switching position can be manually changed to any required position by turning the ratchet.



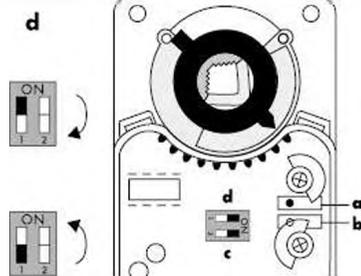
## 5. Выбор направления вращения

микровыключатель микровыключатель

DC0...10V  
0-20mA



DC2...10V  
4-20mA



## 5102 Электропривод воздушного клапана

### 1. Описание

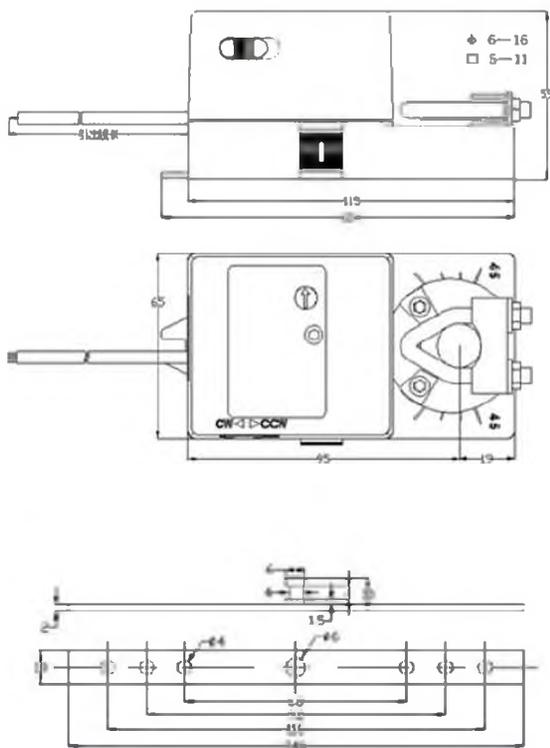
Данный привод предназначен для воздушных заслонок малого и среднего размера, а также для блока управления клеммами системы объема воздуха специальной конструкции, небольшого размера и гибкого управления; это подходит для положения узкого пространства.



### 2. Характеристики

Пропорциональный контроль. Настройка времени автономной работы. Клеммное соединение вала. Трансформация универсального шарнира: круглый вал  $\phi$  6-16 мм, квадратный вал  $\phi$  5-11 мм. Можно выбрать угол поворота, можно выбрать вспомогательный переключатель, это может эффективно установить заранее.

### 3. Габаритные размеры

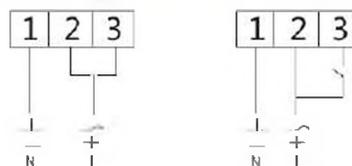


### 4. Технические параметры

Модель	5102N-24-N 5102N-24-S	5102N-230-N 5102N-230-S
Крутящий момент	2Нм	
Площадь заслонки	0.5 м <sup>2</sup>	
Время срабатывания	50 ~ 70S	
Рабочее напряжение	AC/DC 24V±10% 50/60Hz	AC 230V±10% 50/ 60Hz
Мощность	2.5W	
Резервное питание	0.5W	
Вес	0.5KG	
Тип управления	2-х/3-х позиционное	
Угол поворота	0 ~ 90°	
Предельный угол	10 ~ 80°	
Срок службы	60000 циклов	
Источник питания	3 (1.5) A, AC 250V; 2A, DC 30V	
Уровень шума	40dB (A)	
Класс защиты	II (Полностью изолированный)	
Степень защиты корпуса	IP54	
Рабочая температура	-20 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +60 °C	
Влажность окружающей среды	5 ~ 95% RH	
Сертификация	CE	

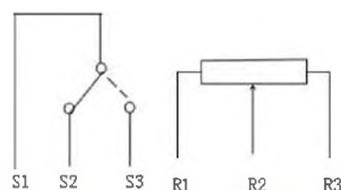
Модель	5102M-24-N / 5102M-24-S
Крутящий момент	2Нм
Площадь заслонки	0.5 м <sup>2</sup>
Время срабатывания	50 ~ 70С
Рабочее напряжение	AC/DC 24V±10% 50/60Hz
Рабочая мощность	2.5W
Резервное питание	0.5W
Вес	0.5KG
Тип управления	Регулирование Y : DC 0(2)...10V
Тип обратной связи	U : DC 0...10V
Угол поворота	0 ~ 90°
Предельный угол	10 ~ 80°
Срок службы	60000 циклов
Источник питания	3 (1.5) A, AC 250V; 2A, DC 30V
Уровень шума	40dB (A)
Класс защиты	II (Полностью изолированный)
Степень защиты корпуса	IP54
Рабочая температура	-20 ~ +50 °C
Температура хранения	-30 ~ +60 °C
Влажность окружающей среды	5 ~ 95% RH
Сертификация	CE

## 5. 2 / 3 Схема подключения

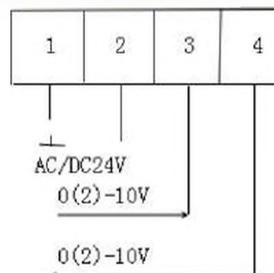


AC 24 V ± 10%  
DC 24V ± 10%  
AC 230V ± 10%

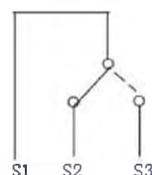
Вспомогательный выключатель и резистор обратной связи



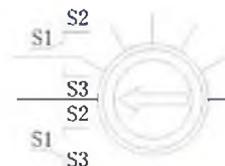
## 6. Модульная схема подключения



Вспомогательный выключатель и резистор обратной связи



## 7. Внутренняя ручка микропереключателя



## 8. Регулировка направления вращения



Примечание: Нажмите переключатель направления на корпусе, он может изменить направление вращения.

## 5104 Электропривод воздушного клапана

### 1. Описание

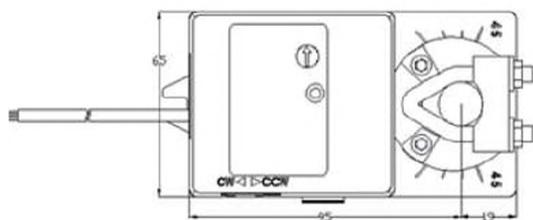
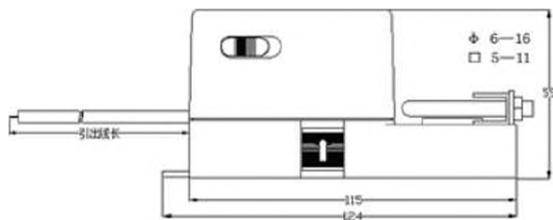
Данный привод предназначен для воздушных заслонок малого и среднего размера, а также для блока управления клеммами системы объема воздуха специальной конструкции, небольшого размера и гибкого управления; это подходит для положения узкого пространства.



### 2. Характеристики

Пропорциональный контроль. Настройка времени автономной работы. Клеммное соединение вала трансформация универсального шарнира: круглый вал  $\phi$  6-16 мм, квадратный вал  $\phi$  5-11 мм. Можно выбрать угол поворота, можно выбрать вспомогательный переключатель, это может эффективно установить заранее.

### 3. Габаритные размеры

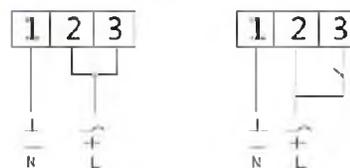


### 4. Технические параметры

Модель	5104N-24-N 5104N-24-S	5104N-230-N 5104N-230-S
Крутящий момент	4Нм	
Площадь заслонки	1 м <sup>2</sup>	
Время срабатывания	50 ~ 70S	
Рабочее напряжение	AC/DC 24V±10% 50/60Hz	AC 230V±10% 50/ 60Hz
Рабочая мощность	2.5W	
Резервное питание	0.5W	
Вес	0.55KG	
Тип управления	2-х/3-х позиционное	
Угол поворота	0 ~ 90°	
Предельный угол	10 ~ 80°	
Срок службы	60000 циклов	
Источник питания	3 (1.5) A, AC 250V; 2A, DC 30V	
Уровень шума	40dB (A)	
Класс защиты	II (Полностью изолированный)	
Степень защиты корпуса	IP54	
Рабочая температура	-20 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +60 °C	
Влажность окружающей среды	5 ~ 95% RH	
Сертификация	CE	

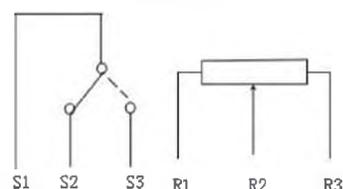
Модель	5104M-24-N / 5104M-24-S
Крутящий момент	4Nm
Площадь демфера	1 м <sup>2</sup>
Продолжительность	50 ~ 70S
Рабочее напряжение	AC/DC 24V±10% 50/60Hz
Рабочая мощность	2.5W
Резервное питание	0.5W
Вес	0.55KG
Тип управления	Регулирование Y : DC 0(2)...10V
Тип обратной связи	U : DC 0...10V
Угол поворота	0 ~ 90°
Предельный угол	10 ~ 80°
Срок службы	60000 циклов
Источник питания	3 (1.5) A, AC 250V; 2A, DC 30V
Уровень шума	40dB (A)
Класс защиты	II (Полностью изолированный)
Степень защиты корпуса	IP54
Рабочая температура	-20 ~ +50 °C
Температура хранения	-30 ~ +60 °C
Влажность окружающей среды	5 ~ 95% RH
Сертификация	CE

## 5. 2/3 Схема подключения

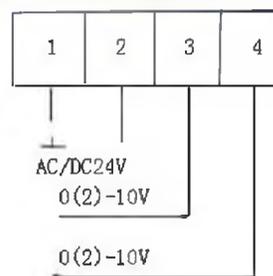


AC24 V±10%  
DC24V±10%  
AC230V±10%

Вспомогательный выключатель и резистор обратной связи

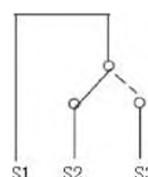


## 6. Модульная схема подключения

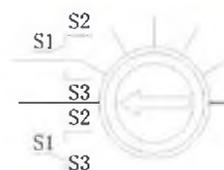


Вспомогательный выключатель и резистор обратной связи

связи



## 7. Внутренняя ручка микропереключателя



## 8. Регулировка направления вращения



Примечание: Нажмите переключатель направления на корпусе, он может изменить направление вращения.

## 5105 Электропривод воздушного клапана

### 1. Описание

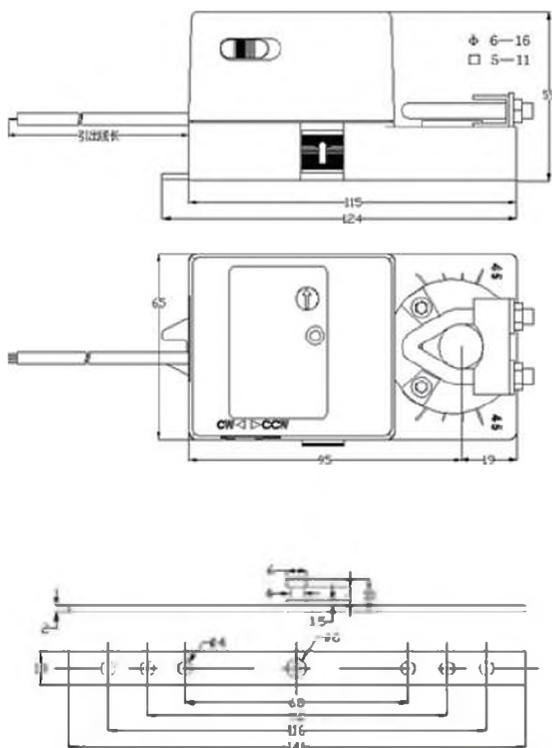
Данный привод предназначен для воздушных заслонок малого и среднего размера, а также для блока управления клеммами системы объема воздуха специальной конструкции, небольшого размера и гибкого управления; это подходит для положения узкого пространства.



### 2. Характеристики

Пропорциональный контроль настройка времени автономной работы. Клеммное соединение вала трансформация универсального шарнира: круглый вал ф 6-16 мм, квадратный вал ф 5-11 мм. Можно выбрать угол поворота, можно выбрать вспомогательный переключатель, это может эффективно установить заранее.

### 3. Габаритные размеры

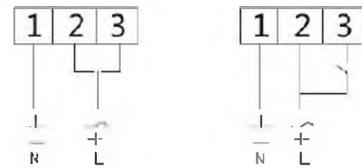


### 4. Технические параметры

Модель	5105N-24-N 5105N-24-S	5105N-230-N 5105N-230-S
Крутящий момент	5Нм	
Площадь заслонки	1 м <sup>2</sup>	
Время срабатывания	50 ~ 70С	
Рабочее напряжение	AC/DC 24V±10% 50/60Hz	AC 230V±10% 50/ 60Hz
Рабочая мощность	2.5W	
Резервное питание	0.5W	
Вес	0.55KG	
Тип управления	2/3 с плавающей точкой	
Угол поворота	0 ~ 90°	
Предельный угол	10 ~ 80°	
Срок службы	60000 циклов	
Источник питания	3 (1.5) A, AC 250V; 2A, DC 30V	
Уровень шума	40dB (A)	
Класс защиты	II (Полностью изолированный)	
Степень защиты корпуса	IP54	
Рабочая температура	-20 ~ +50 °C	
Температура хранения	-30 ~ +60 °C	
Влажность окружающей среды	5 ~ 95% RH	
Сертификация	CE	

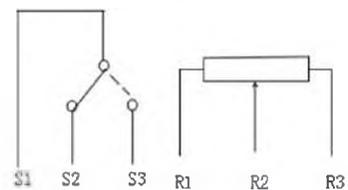
Модель	5105M-24-N / 5105M-24-S
Крутящий момент	5Нм
Площадь заслонки	1 м <sup>2</sup>
Время срабатывания	50 ~ 70С
Рабочее напряжение	AC/DC 24V±10% 50/60Hz
Рабочая мощность	2.5W
Резервное питание	0.5W
Вес	0.55KG
Тип управления	Регулирование Y : DC 0(2)...10V
Тип обратной связи	U : DC 0...10V
Угол поворота	0 ~ 90°
Предельный угол	10 ~ 80°
Жизненный цикл	60000 циклы
Источник питания	3 (1.5) A, AC 250V; 2A, DC 30V
Уровень шума	40dB (A)
Класс защиты	II (Полностью изолированный)
Степень защиты корпуса	IP54
Рабочая температура	-20 ~ +50 °C
Температура хранения	-30 ~ +60 °C
Влажность окружающей среды	5 ~ 95% RH
Сертификация	CE

## 5. 2 / 3 Схема подключения

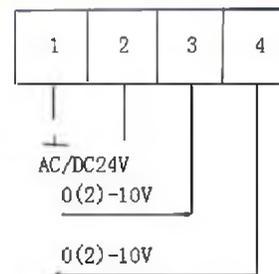


AC 24 V ± 10%  
DC 24V ± 10%  
AC 230V ± 10%

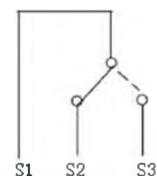
Вспомогательный выключатель и резистор обратной связи



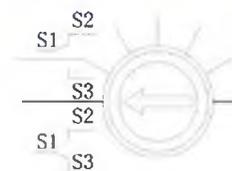
## 6. Модульная схема подключения



Вспомогательный выключатель и резистор обратной связи



## 7. Внутренняя ручка микропереключателя



## 8. Регулировка направления вращения



Примечание: Нажмите переключатель направления на корпусе, он может изменить направление вращения.

## 6010N серия противопожарный и противодымный электропривод

### 1. Резюме

- Р6010N серия противопожарные и противодымные электроприводы (без пружинного возврата) может использоваться для регулировки и управления заслонкой в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.



### 2. Функции

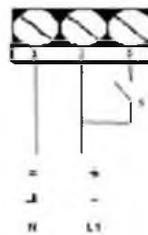
- Управление: открыто/закрыто или двухпозиционное и трёхпозиционное
- Установка времени работы автономно
- Винтовое соединение
- Квадратный вал: 12\*12mm (в большинстве)
- Ручное управление при помощи ползунка
- 2 SPDT фиксированные вспомогательные выключатели в стандартном исполнении
- По эксплуатации более езды на рукоятки при необходимости
- Стальной корпус с анти-шок, компактный и стабильности
- Постоянный герметический корпус соответствует стандарту IP-54
- Избирательное направление вращения с помощью реверсивного привода
- Energy saving at end stops
- Датчик температуры по запросу
- Приводы с кабелем 1м
- Адаптер поставляемый для формы по квадратной 8 или 10мм

### 3. Спецификация

Пункты	Единица	6010N-24-S	6010N-230-S
Крутящий момент	Nm	10Nm	10Nm
Размер демпфера	m <sup>2</sup>	2m <sup>2</sup>	2m <sup>2</sup>
Продолжительность	сек	Время работы двигателя: 45сек	
Мощность	В	AC24В	AC230В 50/60Hz
Рабочая мощность	ватт	7.5 ватт	5 ватт
Продолжительная мощность	ватт	2.5 ватт	2.5 ватт
Для калибровки проводов	VA	10	
Соединительные кабели		Мощность: 1м Кабель 2*0.75 m <sup>2</sup>	
		Вспомогательные выключатель (F): 1м Кабель 8*0.5 m <sup>2</sup>	
		Термодатчик(S): 1м Кабель 2*0.5 m <sup>2</sup>	
Вес	килограмм	1.68	1.75
Управляющий сигнал		2 и 3 Точки ON/OFF	
Угол поворота		В большинстве 95°	
Ограниченный Угол		5-85° ( за шаг 5° )	
Вспомогательный выключатель		1mA...3(0.5)A, AC250В	
Жизненный цикл		60,000 циклы	
Шум		50dB(A)	

### 4. Схема электропроводки

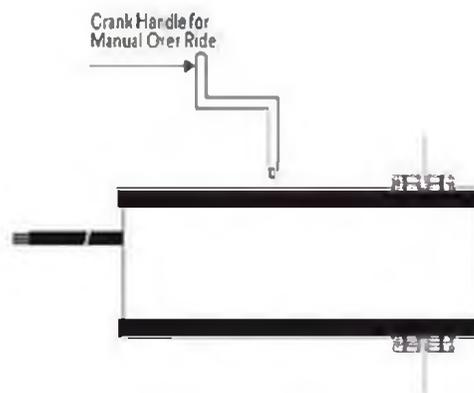
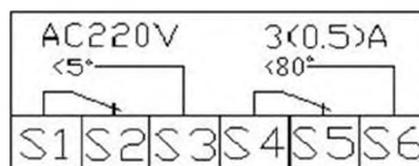
2-point



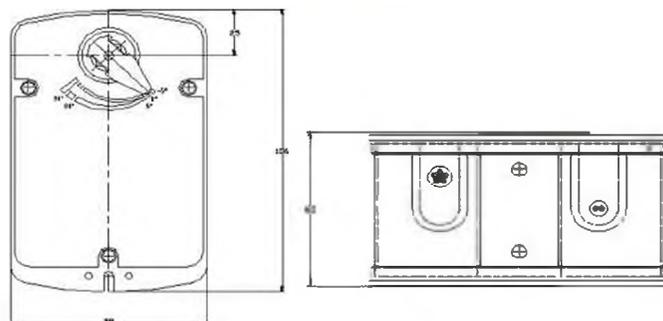
24VDC ± 10%

24VAC ± 10%

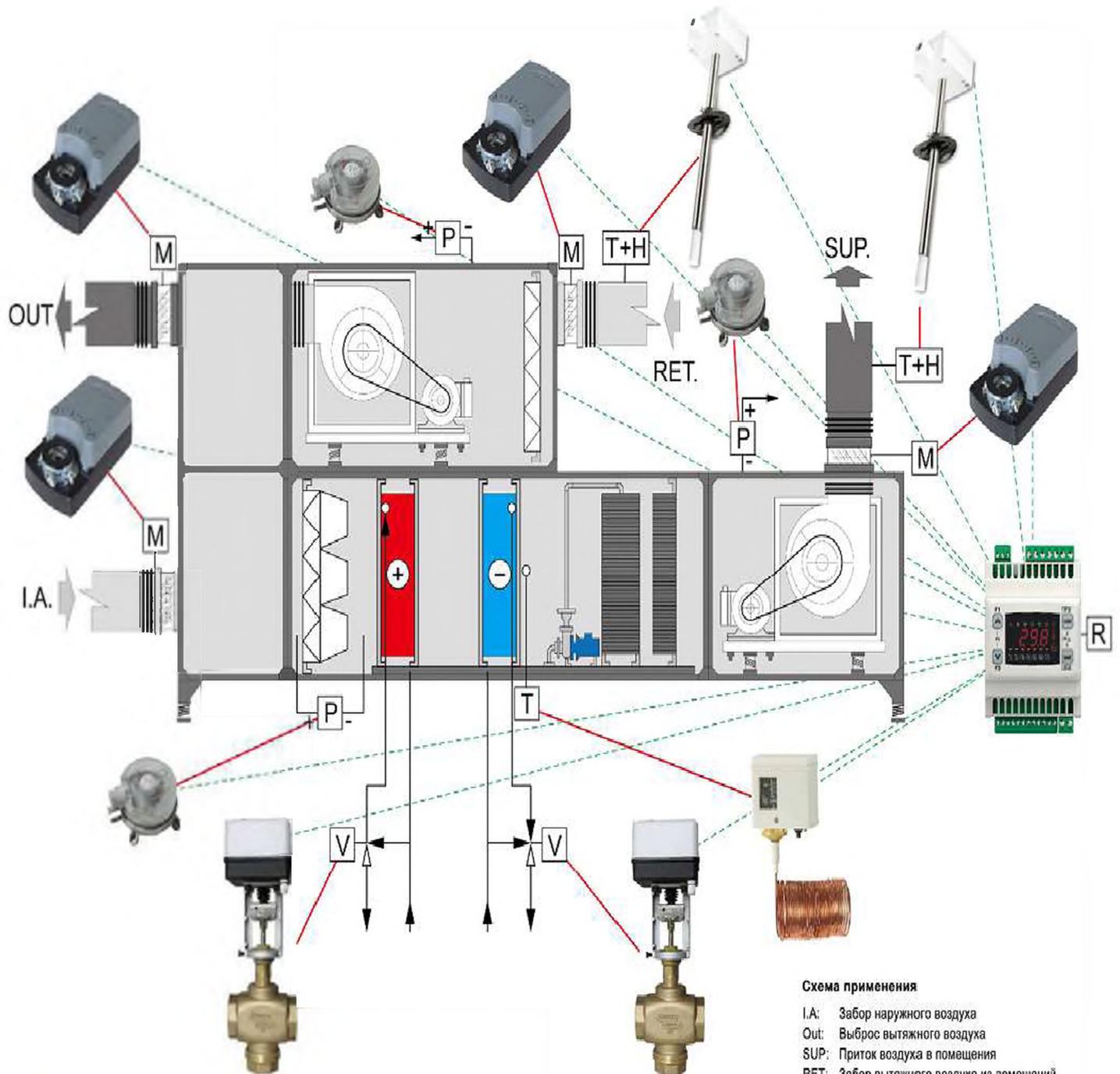
230VAC ± 10%



### 5. Внешний размер и установка



# Схема применения



## Схема применения

- I.A.: Забор наружного воздуха
- Out: Выброс вытяжного воздуха
- SUP: Приток воздуха в помещения
- RET: Забор вытяжного воздуха из помещений
- R: Контроллер
- M: Электропривод воздушной заслонки
- P: Дифференциальное реле давления
- V: Регулирующий клапан с электроприводом
- T: Термостат защиты от замерзания
- T+H: Датчик температуры и влажности воздуха



<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	<b>Таджикистан</b> (992)427-82-92-69	

<http://phc.nt-rt.ru> || [pce@nt-rt.ru](mailto:pce@nt-rt.ru)