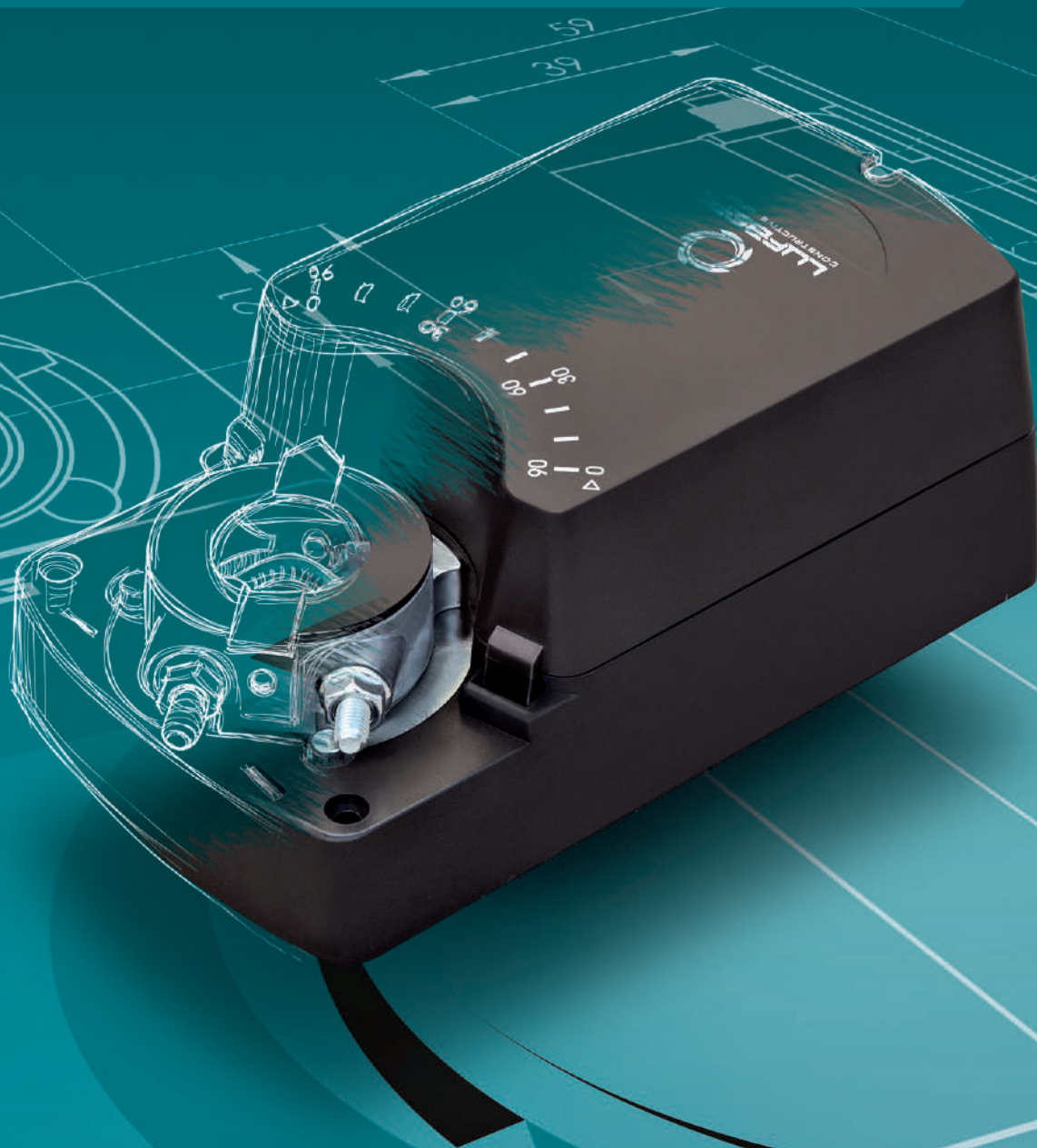




LUFBERG
CONSTRUCTIVE DECISIONS

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

КАТАЛОГ



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

ЭЛЕКТРОПРИВОД БЕЗ ПРУЖИННОГО ВОЗВРАТА		Стр.
2 Нм	DA02N	05
4 Нм	DA04N	06
8 Нм	DA08N	07
16 Нм	DA16N	07
24 Нм	DA24N	07
32 Нм	DA32N	08



ЭЛЕКТРОПРИВОД БЕЗ ПРУЖИННОГО ВОЗВРАТА УСКОРЕННЫЙ		Стр.
8 Нм	DA08F	09
16 Нм	DA16F	09

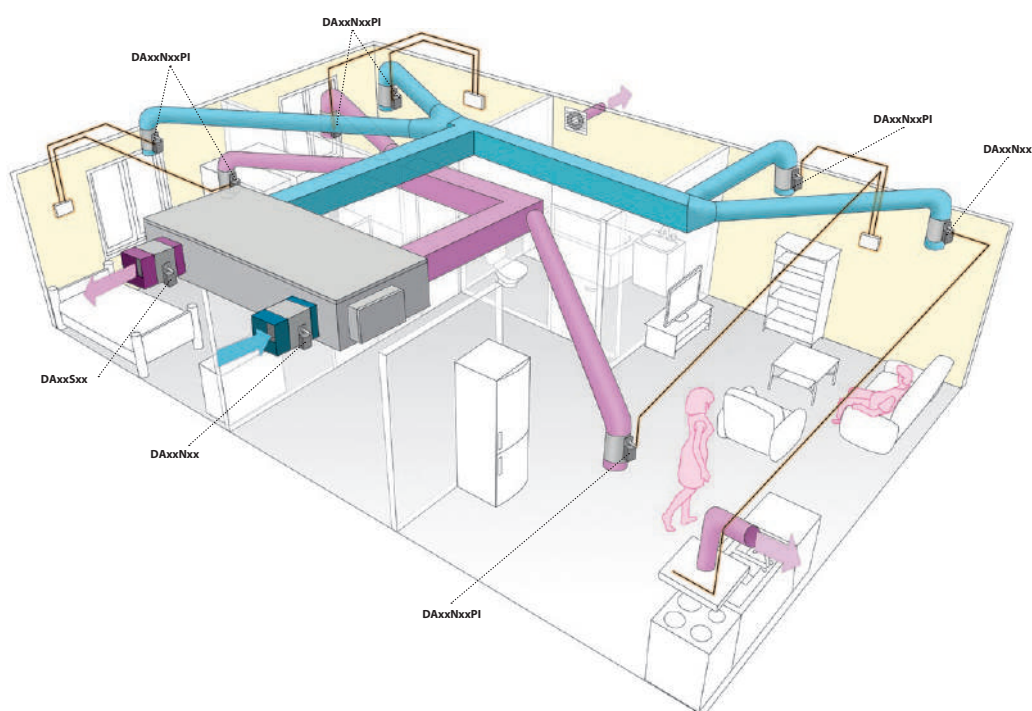


ЭЛЕКТРОПРИВОД С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ		Стр.
3 Нм	DA03S	10
5 Нм	DA05S	11
10 Нм	DA10S	12
15 Нм	DA15S	13



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ПРИВОДОВ

- **Электроприводы без пружинного возврата** используются для регулирования систем отопления и вентиляции в зданиях. В их число, помимо прочего, входят воздушные и водяные клапаны.
- **Электроприводы без пружинного возврата ускоренные** часто применяются в промышленности, где оборудование должно быстро реагировать на изменения в технологическом процессе.
- **Электроприводы с пружинным возвратом** используются при необходимости установить клапаны или другое оборудование в конкретное положение при потере электроснабжения.
- **Электроприводы для противопожарных клапанов с пружинным возвратом** используются в системах пожарной вентиляции при необходимости установить клапаны или другое оборудование в конкретное положение при потере или отключении электроснабжения.
- **Электроприводы для клапанов дымоудаления без пружинного возврата** используются исключительно в системах пожарной вентиляции, обеспечивающих вытяжную вентиляцию в горящих зданиях, что позволяет безопасно эвакуировать людей.
- **2-позиционное управление** подходит для оборудования, которое требуется устанавливать в два положения. Это обычно означает открытие/закрытие.
- **3-позиционное управление** позволяет работать как в режиме открыто/закрыто, так и получить плавное регулирование с помощью внешнего контроллера.
- **Пропорциональное управление** подходит для точного управления положением управляемого оборудования с обратной связью касательно текущего положения. В число такого оборудования входят вентиляционные системы с переменным расходом воздуха, создание воздушных смесей, регулирование температуры, регулирование подачи воды и т. п.



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ LUFBERG

DA08N24PIS

ВСТРОЕННЫЕ УСТРОЙСТВА	S - вспомогательные переключатели T - термодатчик (только для серии FS) Без обозначений - при отсутствии опций
УПРАВЛЕНИЕ	P - пропорциональное – сигнал напряжения I - пропорциональное – сигнал тока PI - пропорциональное – сигнал напряжения/сигнал тока Без обозначения - 2/3-позиционное управление
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	24–24 В AC/DC 220–230 В AC
ТИП	N - без пружинного возврата F - без пружинного возврата ускоренный S - с пружинным возвратом
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	02–2 Нм (также доступно: 3, 4, 5, 8, 10, 15, 16, 24, 30, 32 Нм)
ЭЛЕКТРОПРИВОД	DA - Электропривод для воздушных заслонок FS - Электропривод для противопожарных клапанов

Пример: Модель DA04N24P – без возвратной пружины, 24 В, пропорциональное управление – сигнал напряжения

2 Нм



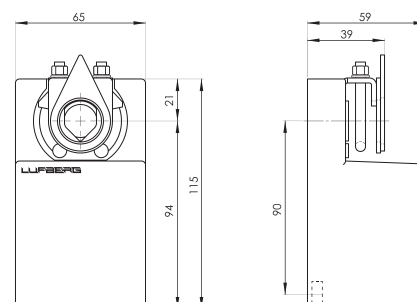
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление		2/3-позиционное		Пропорциональное 2 -10В DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC
Крутящий момент 2 Нм Площадь заслонки < 0,4 м ² *		DA02N24 0,49 кг	DA02N220 0,51 кг	DA02N24P 0,50 кг
	1 вспомо- гательный переключа- тель SPDT**	DA02N24S 0,53 кг	DA02N220S 0,55 кг	DA02N24PS 0,54 кг
Время срабатывания – двигатель		35-45 с		45-55 с
Частота		50/60 Гц (AC)		
Потребляемая мощность				
- во время работы		3,0 Вт	3,0 Вт	3,0 Вт
- в состоянии покоя		0,6 Вт	0,7 Вт	0,9 Вт
- расчетная		4,5 ВА	4,5 ВА	4,5 ВА
Угол поворота		0~90°		
- настройка		0°~90° (бесступенчато)		
Направление вращения		направление вращения регулируется переключателем на приводе		
Уровень шума – двигатель		< 45 дБ(А)		
Тип плавного сигнала обратной связи		-	-	2 -10В DC
Электрическое подключение		подсоединенный кабель 1м		
Вспомогательные переключатели		3 (1,5) А, 230 В		
Степень защиты		IP54		
Класс защиты		III низкое напряжение	II	III низкое напряжение
Влажность окружающей среды		95 % RH, без образования конденсата		
Температура окружающей среды		-30~+50 °С		
Температура хранения		-40~+70 °С		
Срок службы		60 000 циклов работы		
Механическое подключение				
- круглых штоков		от ø6 до ø16 мм		
- квадратных штоков		от 5x5 до 12x12 мм		
Ручное управление		вывод из зацепления с помощью кнопки на крышке привода		
Соответствие стандартам		ISO, CE, EAC		

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

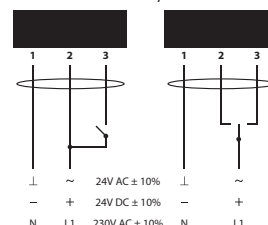
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

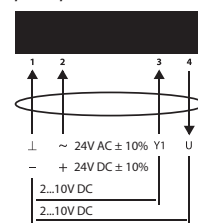


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

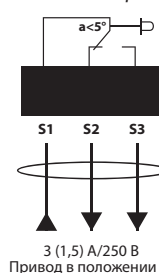
2/3-позиционное



Пропорциональное 24 В



Вспомогательные переключатели



4 Нм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление		2/3-позиционное		Пропорциональное	
				...P: 0-10В DC	0-10В DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC	230 В AC
Крутящий момент 4 Нм Площадь заслонки < 0,8 м²*	2 вспомо- гательных переключате- ля SPDT**	DA04N24 0,73 кг	DA04N220 0,75 кг	DA04N24P 0,75 кг	DA04N220P 0,76 кг
		DA04N24S 0,74 кг	DA04N220S 0,76 кг	DA04N24I 0,75 кг	DA04N220PS 0,77 кг

Время срабатывания – двигатель	30–60 с			
Частота	50/60 Гц (AC)			
Потребляемая мощность				
- во время работы	3,0 Вт	3,0 Вт	4,0 Вт	2,5 Вт
- в состоянии покоя	0,9 Вт	0,9 Вт	0,9 Вт	0,9 Вт
- расчетная	8,0 ВА	8,0 ВА	4,0 ВА	5,0 ВА
Угол поворота	0~90°			
- настройка	два концевых ограничителя с параметрами 0°–30° и 60°–90° (бесступенчато)			
Направление вращения	регулируется переключателем на приводе			
Уровень шума – двигатель	< 45 дБ(А)			
Тип плавного сигнала обратной связи	-		0-10В DC	
Электрическое подключение	Винтовые клеммы			кабель 1м
Вспомогательные переключатели	3 (1,5) А, 230 В			
Степень защиты	IP54			
Класс защиты	III низкое напряжение	II	III низкое напряжение	II
Влажность окружающей среды	95 % RH, без образования конденсата			
Температура окружающей среды	-30~+50 °С			
Температура хранения	-40~+70 °С			
Срок службы	60 000 циклов работы			
Механическое подключение				
- круглых штоков	от Ø10 до Ø16 мм			
- квадратных штоков	от 9х9 до 12х12 мм			
Ручное управление	вывод из зацепления с помощью кнопки на крышке привода			
Соответствие стандартам	ISO, CE, EAC			

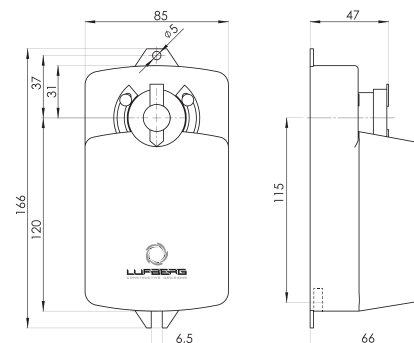
* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

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

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

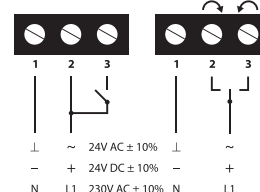
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

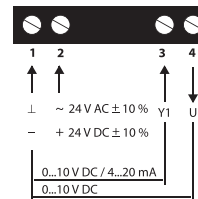


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

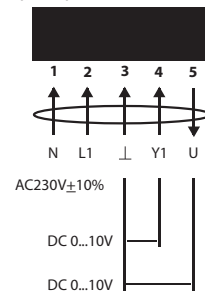
2/3-позиционное



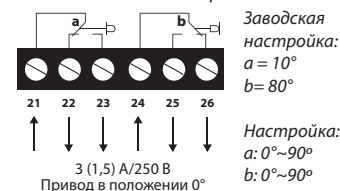
Пропорциональное 24 В



Пропорциональное 230 В



Вспомогательные переключатели



8 Нм, 16 Нм, 24 Нм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

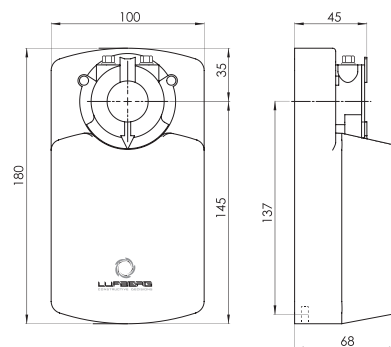
Управление		2/3-позиционное		Пропорциональное	
				0(2)-10В/ 0(4)-20мА DC	0-10В DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC	230 В AC
Крутящий момент 8 Нм Площадь заслонки < 1,6 м²*		DA08N24 1,08 кг	DA08N220 1,08 кг	DA08N24PI 1,08 кг	DA08N220P 1,10 кг
	2 вспомо- гательных переключате- ля SPDT**	DA08N24S 1,09 кг	DA08N220S 1,10 кг	DA08N24PIS 1,09 кг	DA08N220PS 1,13 кг
Крутящий момент 16 Нм Площадь заслонки < 3,2 м²*		DA16N24 1,08 кг	DA16N220 1,09 кг	DA16N24PI 1,08 кг	DA16N220P 1,10 кг
	2 вспомо- гательных переключате- ля SPDT**	DA16N24S 1,09 кг	DA16N220S 1,10 кг	DA16N24PIS 1,11 кг	DA16N220PS 1,13 кг
Крутящий момент 24 Нм Площадь заслонки < 4,8 м²*		DA24N24 1,08 кг	DA24N220 1,09 кг	DA24N24PI 1,09 кг	DA24N220P 1,10 кг
	2 вспомо- гательных переключате- ля SPDT**	DA24N24S 1,09 кг	DA24N220S 1,10 кг	DA24N24PIS 1,12 кг	DA24N220PS 1,12 кг

Время срабатывания – двигатель		
- 8 Нм		30–40 с
- 16 Нм		70–95 с
- 24 Нм		115–160 с
Частота		50/60 Гц (AC)
Потребляемая мощность		
- во время работы	4,5 Вт	4,8 Вт
- в состоянии покоя	0,4 Вт	1,2 Вт
- расчетная	6,5 ВА	6,5 ВА
Угол поворота		0~90°
- настройка		5°~85° (с шагом 5°)
Направление вращения		переключается поворотом разъема двигателя на электронной плате
Уровень шума – двигатель		< 45 дБ(А)
Тип плавного сигнала обратной связи		-
Электрическое подключение		Винтовые клеммы
Вспомогательные переключатели		3 (1,5) А, 230 В
Степень защиты		IP54
Класс защиты		III низкое напряжение
Влажность окружающей среды		95 % RH, без образования конденсата
Температура окружающей среды		-30~+50 °С
Температура хранения		-40~+70 °С
Срок службы		60 000 циклов работы
Механическое подключение		
- круглых штоков		от Ø10 до Ø20 мм
- квадратных штоков		от 10х10 до 16х16 мм
Ручное управление		вывод из зацепления с помощью кнопки на крышке привода
Соответствие стандартам		ISO, CE, EAC

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

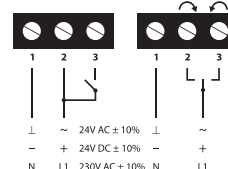
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

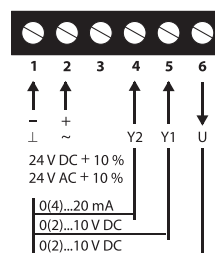


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

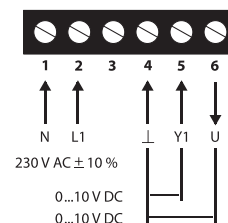
2/3-позиционное



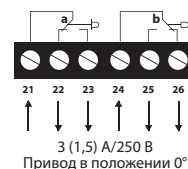
Пропорциональное 24 В



Пропорциональное 230 В



Вспомогательные переключатели



Заводская настройка:
a = 10°
b = 80°

Настройка:
a: 0°~90°
b: 0°~90°

32 Нм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

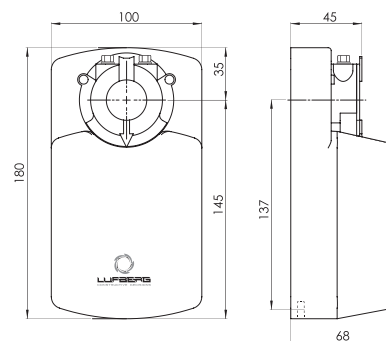
Управление		2/3-позиционное		Пропорциональное 0(2)-10 В/ 0(4)-20 мА DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC
Крутящий момент 32 Нм Площадь заслонки < 6,4 м²*	2 вспомо- гательных переключате- ля SPDT**	DA32N24 1,09 кг	DA32N220 1,10 кг	DA32N24PI 1,09 кг
		DA32N24S 1,10 кг	DA32N220S 1,11 кг	DA32N24PIS 1,12 кг

Время срабатывания – двигатель	135–185 с		
Частота	50/60 Гц (AC)		
Потребляемая мощность			
- во время работы	4,5 Вт	5,5 Вт	4,5 Вт
- в состоянии покоя	0,5 Вт	1,0 Вт	0,7 Вт
- расчетная	6,5 ВА	6,5 ВА	6,5 ВА
Угол поворота	0~90°		
- настройка	5°~85° (с шагом 5°)		
Направление вращения	переключается поворотом разъема двигателя на электронной плате	переключается переключателем внутри привода	
Уровень шума – двигатель	< 45 дБ(А)		
Тип плавного сигнала обратной связи	-	0(2)-10В DC	
Электрическое подключение	Винтовые клеммы		
Вспомогательные переключатели	3 (1,5) А, 230 В		
Степень защиты	IP54		
Класс защиты	III низкое напряжение	II	III низкое напряжение
Влажность окружающей среды	95 % RH, без образования конденсата		
Температура окружающей среды	-30~+50 °С		
Температура хранения	-40~+70 °С		
Срок службы	60 000 циклов работы		
Механическое подключение			
- круглых штоков	от Ø10 до Ø20 мм		
- квадратных штоков	от 10x10 до 16x16 мм		
Ручное управление	вывод из зацепления с помощью кнопки на крышке привода		
Соответствие стандартам	ISO, CE, EAC		

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

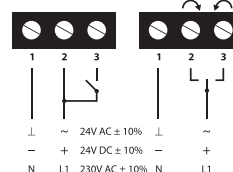
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

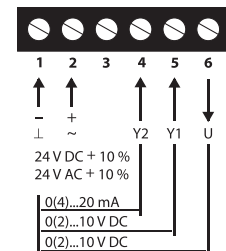


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

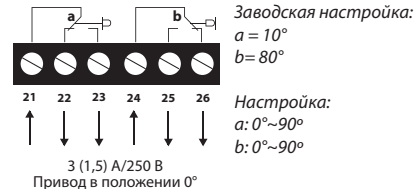
2/3-позиционное



Пропорциональное 24 В



Вспомогательные переключатели



8Нм, 16Нм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

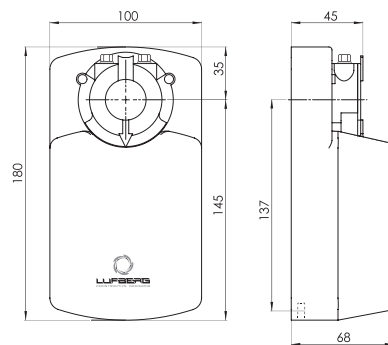
Управление		2/3-позиционное		Пропорциональное 0(2)–10 В/ 0(4)–20 мА DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC
Крутящий момент 8 Нм Площадь заслонки < 1,6 м²*	2 вспомо- гательных переключате- ля SPDT**	DA08F24 1,08 кг	DA08F220 1,09 кг	DA08F24PI 1,09 кг
		DA08F24S 1,09 кг	DA08F220S 1,10 кг	DA08F24PIS 1,11 кг
Крутящий момент 16 Нм Площадь заслонки < 3,2 м²*	2 вспомо- гательных переключате- ля SPDT**	DA16F24 1,08 кг	DA16F220 1,09 кг	DA16F24PI 1,09 кг
		DA16F24S 1,09 кг	DA16F220S 1,10 кг	DA16F24PIS 1,11 кг

Время срабатывания – двигатель	
- 8 Нм	8 с
- 16 Нм	16 с
Частота	50/60 Гц (AC)
Потребляемая мощность	
- во время работы	12,0 Вт
- в состоянии покоя	0,5 Вт
- расчетная	13,0 ВА
Угол поворота	0~90°
- настройка	5°~85° (с шагом 5°)
Направление вращения	переключается поворотом разъема двигателя на электронной плате
Уровень шума – двигатель	< 55 дБ(А)
Тип плавного сигнала обратной связи	0(2)-10В DC
Электрическое подключение	Винтовые клеммы
Вспомогательные переключатели	3 (1,5) А, 230 В
Степень защиты	IP54
Класс защиты	III низкое напряжение
Влажность окружающей среды	95 % RH, без образования конденсата
Температура окружающей среды	-30~+50 °С
Температура хранения	-40~+70 °С
Срок службы	60 000 циклов работы
Механическое подключение	
- круглых штоков	от Ø10 до Ø20 мм
- квадратных штоков	от 10х10 до 16х16 мм
Ручное управление	вывод из зацепления с помощью кнопки на крышке привода
Соответствие стандартам	ISO, CE, EAC

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

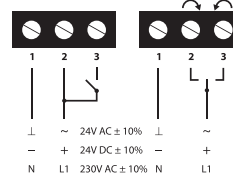
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

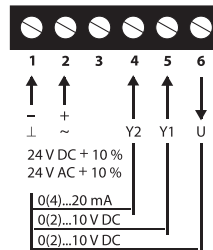


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

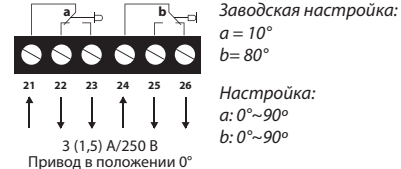
2/3-позиционное



Пропорциональное 24 В



Вспомогательные переключатели



3 Нм



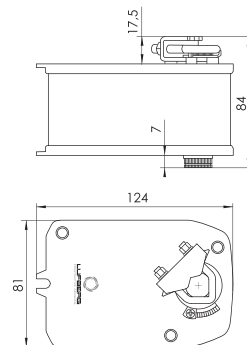
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление		Открытие/закрытие		Пропорциональное 0-10 В DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC
Крутящий момент 3 Нм Площадь заслонки < 0,5 м²**		DA03S24 0,98 кг	DA03S220 0,99 кг	DA03S24P 1,02 кг
	2 вспомога- тельных переключа- теля SPDT**	DA03S24S 1,08 кг	DA03S220S 1,09 кг	
	1 вспомога- тельный переключа- тель SPDT**			DA03S24PS 1,07 кг
Время срабатывания – двигатель/возвратная пружина		60 с / 30 с		
Частота		50/60 Гц (AC)		
Потребляемая мощность				
- во время работы		2,5 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт
- в состоянии покоя		1,6 Вт	1,6 Вт	1,6 Вт
- расчетная		5,0 ВА	5,0 ВА	7,0 ВА
Угол поворота		-5°~90°		
- настройка		45°~90° (с шагом 5°)		
Направление вращения		определяется стороной монтажа привода L/R (лев./прав.)		
Уровень шума - двигатель/возвратная пружина		< 50 дБ(А)/< 65 дБ(А)		
Тип плавного сигнала обратной связи		-	-	0-10 В DC
Электрическое подключение		подсоединенный кабель 1 м		
Вспомогательные переключатели		3 (1,5) А, 230 В		
Степень защиты		IP54		
Класс защиты		III низкое напряжение	II	III низкое напряжение
Влажность окружающей среды		95 % RH, без образования конденсата		
Температура окружающей среды		-30~+50 °C		
Температура хранения		-40~+70 °C		
Срок службы		60 000 циклов работы		
Механическое подключение				
- круглых штоков		от Ø6 до Ø12 мм		
- квадратных штоков		от 5x5 до 8x8 мм		
Ручное управление		недоступно		
Соответствие стандартам		ISO, CE, EAC		

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

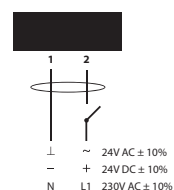
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

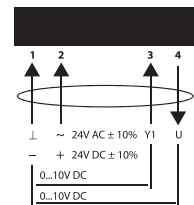


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

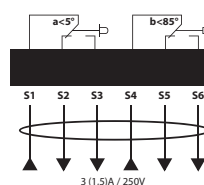
Открытие/закрытие



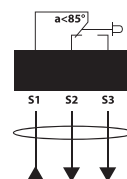
Пропорциональное



Вспомогательные переключатели



Вспомогательные переключатели



Только DA05S24PS

5 Нм



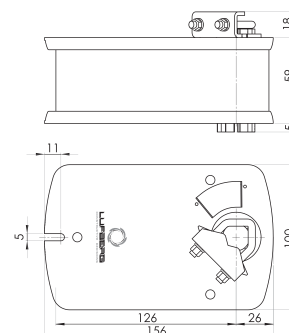
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление		Открытие/закрытие		Пропорциональное 0–10 В DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC
Крутящий момент 5 Нм Площадь заслонки $< 1,0 \text{ м}^2$		DA05S24 1,58 кг	DA05S220 1,58 кг	DA05S24P 1,54 кг
	2 вспомога- тельных переключа- теля SPDT**	DA05S24S 1,68 кг	DA05S220S 1,68 кг	
	1 вспомога- тельный переключа- тель SPDT**			DA05S24PS 1,64 кг
Время срабатывания – двигатель/возвратная пружина		70 с / < 20 с	70 с / < 20 с	120 с / < 20 с
Частота		50/60 Гц (AC)		
Потребляемая мощность				
- во время работы		5,0 Вт	5,0 Вт	5,0 Вт
- в состоянии покоя		3,0 Вт	3,0 Вт	2,0 Вт
- расчетная		5,0 ВА	5,0 ВА	10,0 ВА
Угол поворота		-5°~90°		
- настройка		5°~85° (с шагом 5°)		
Направление вращения		определяется стороной монтажа привода L/R (лев./прав.)		
Уровень шума - двигатель/ возвратная пружина		< 45 дБ(А)/< 62 дБ(А)		
Тип плавного сигнала обратной связи		-	-	0–10 В DC
Электрическое подключение		подсоединенный кабель 1 м		
Вспомогательные переключатели		3 (1,5) А, 230 В		
Степень защиты		IP54		
Класс защиты		III низкое напряжение	II	III низкое напряжение
Влажность окружающей среды		95 % RH, без образования конденсата		
Температура окружающей среды		-30~+50 °C		
Температура хранения		-40~+70 °C		
Срок службы		60 000 циклов работы		
Механическое подключение				
- круглых штоков		от $\varnothing 10$ до $\varnothing 16$ мм		
- квадратных штоков		от 7x7 до 11x11 мм		
Ручное управление		недоступно		
Соответствие стандартам		ISO, CE, EAC		

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

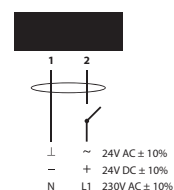
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

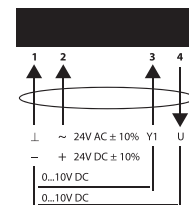


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

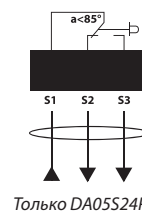
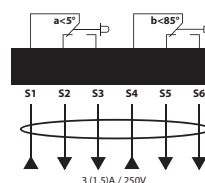
Открытие/закрытие



Пропорциональное



Вспомогательные переключатели



10 Нм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление		Открытие/закрытие		Пропорциональное 0–10 В DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC
Крутящий момент 10 Нм Площадь заслонки < 2,0 м ² *	2 вспомо- гательных переключа- теля SPDT**	DA10S24 2,24 кг	DA10S220 2,24 кг	DA10S24P 2,30 кг
		DA10S24S 2,37 кг	DA10S220S 2,37 кг	DA10S24PS 2,42 кг
Время срабатывания – двигатель/возвратная пружина		100 с/ < 25 с	100 с/ < 25 с	120 с/ < 20 с
Частота		50/60 Гц (AC)		
Потребляемая мощность				
- во время работы		5,0 Вт	5,0 Вт	2,5 Вт
- в состоянии покоя		3,0 Вт	3,0 Вт	0,4 Вт
- расчетная		10,0 ВА	10,0 ВА	10,0 ВА
Угол поворота		-5°~90°		
- настройка		5°~85° (с шагом 5°)		
Направление вращения		определяется стороной монтажа привода L/R (лев./прав.)		
Уровень шума - двигатель/ возвратная пружина		< 50 дБ(А)/< 62 дБ(А)		
Тип плавного сигнала обратной связи		-	-	0–10 В DC
Электрическое подключение		подсоединенный кабель 1м		
Вспомогательные переключатели		3 (1,5) А, 230 В		
Степень защиты		IP54		
Класс защиты		III низкое напряжение	II	III низкое напряжение
Влажность окружающей среды		95 % RH, без образования конденсата		
Температура окружающей среды		-30~+50 °С		
Температура хранения		-40~+70 °С		
Срок службы		60 000 циклов работы		
Механическое подключение				
- круглых штоков		от Ø10 до Ø19 мм		
- квадратных штоков		от 10х10 до 16х16 мм		
Ручное управление		недоступно		
Соответствие стандартам		ISO, CE, EAC		

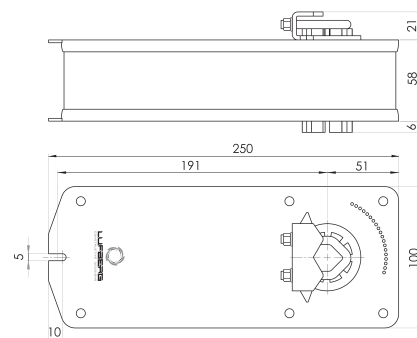
* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

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

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

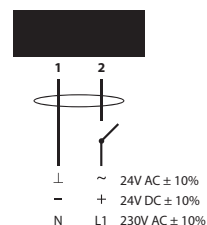
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

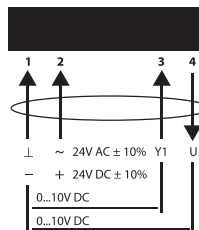


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

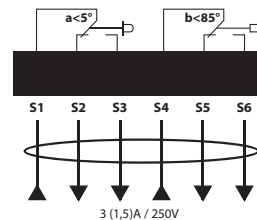
Открытие/закрытие



Пропорциональное



Вспомогательные переключатели



15 Нм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

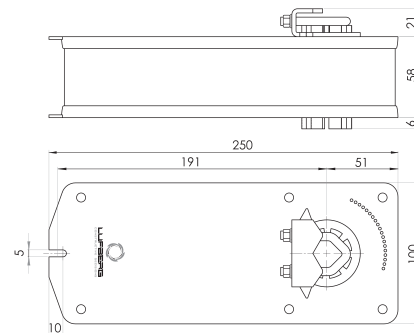
Управление		Открытие/закрытие		Пропорциональное 0–10 В DC
Напряжение		24 В AC/DC	230 В AC	24 В AC/DC
Крутящий момент 15 Нм Площадь заслонки < 3,0 м²*	2 вспомога- тельных переключа- теля SPDT**	DA15S24 2,37 кг	DA15S220 2,58 кг	DA15S24P 2,41 кг
		DA15S24S 2,54 кг	DA15S220S 2,72 кг	DA15S24PS 2,55 кг

Время срабатывания – двигатель/возвратная пружина	150 с/ < 30 с		
Частота	50/60 Гц (AC)		
Потребляемая мощность			
- во время работы	6,5 Вт	6,5 Вт	3,5 Вт
- в состоянии покоя	2,5 Вт	2,5 Вт	1,2 Вт
- расчетная	10,0 ВА	10,0 ВА	10,0 ВА
Угол поворота	-5°~90°		
- настройка	5°~85° (с шагом 5°)		
Направление вращения	определяется стороной монтажа привода L/R (лев./прав.)		
Уровень шума - двигатель/ возвратная пружина	< 50 дБ(А)/< 62 дБ(А)		
Тип плавного сигнала обратной связи	-	-	0–10 В DC
Электрическое подключение	подсоединенный кабель 1 м		
Вспомогательные переключатели	3 (1,5) А, 230 В		
Степень защиты	IP54		
Класс защиты	III низкое напряжение	II	III низкое напряжение
Влажность окружающей среды	95 % RH, без образования конденсата		
Температура окружающей среды	-30~+50 °C		
Температура хранения	-40~+70 °C		
Срок службы	60 000 циклов работы		
Механическое подключение			
- круглых штоков	от Ø10 до Ø19 мм		
- квадратных штоков	от 10x10 до 16x16 мм		
Ручное управление	недоступно		
Соответствие стандартам	ISO, CE, EAC		

* Максимальная площадь заслонки рассчитана ориентировочно на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т. д.).

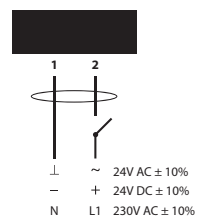
** SPDT (Single-Pole Double-Throw) – однополюсная группа переключающих контактов.

РАЗМЕРЫ (мм)

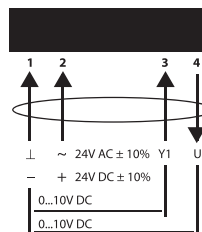


ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Открытие/закрытие



Пропорциональное



Вспомогательные переключатели

