

# LF24/LF230



## Привод для заслонок с пружинным возвратом (тип Открыть/Заккрыть), 4 Nm

Приводы LF24 и LF230 с пружинно-возвратным механизмом (тип сигнала "открыть/заккрыть") используются для управления воздушными заслонками площадью до 0.8 м<sup>2</sup>, обеспечивающими функцию защиты от заморозки, дыма, пыли и т.п.

Направление вращения выбирается любое.

Пружинно-возвратный механизм выполняет предохранительные функции при отключении питания. Степень открытия заслонки можно задать заранее.

Направление вращения. ....устанавливается  
Индикация позиции. .... механическая

### Соответствие стандартам

EMC, излучение .....SS EN 50081-1  
EMC, помехоустойчивость .....SS EN 50082-1  
LVD Безопасность; LF230 .....SS EN 60335-1

### Класс защиты

LF24. .... III (безопасное низкое напряжение)  
LF230. .... II (все изолировано)  
Степень защиты. .... IP 54  
Допустимая влажность. ....EN 60335-1

### Допустимая температура

При работе. ....от -30 до +50 °C  
При хранении. .... от -40 до +80 °C

### Уровень шума

Привод. .... макс. 50 dB (A)  
Пружина ..... примерно. 62 dB (A)  
Срок службы ..... мин. 60 000 операций  
Обслуживание ..... не требуется

### Вес

LF24. ....1.4 кг  
LF230. .... 1.55 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Спец. номера

LF24. .... 874-0003-000  
LF230. .... 875-0003-000

### Источник питания

LF24. ....24 V AC ±20%, 50–60 Hz,  
24 V DC -10%, +20%  
LF230. ....230 V AC ±14%, 50–60 Hz

### Потребляемая мощность

LF24, открытие ..... 5 W  
LF24, открыт .....2.5 W  
LF230, открытие ..... 5 W  
LF230, открыт ..... 3 W

### Для определения сечения кабелей

LF24. .... 7 VA ( $I_{max}=5.8$  A для 5 мсек)  
LF230. ....7 VA ( $I_{max}=150$  mA для 10 мсек)  
Соединительный кабель ..1 м, 2×0.75 мм<sup>2</sup> (AWG 18)  
Угол вращения ..... макс. 95°  
(регулируется 37–100% S с доп. блокировкой остановки ZDB-LF)

### Крутящий момент

Привод. .... мин. 4 Nm (при номин. напряжении)  
Пружина возврата ..... мин. 4 Nm

### Время исполнения

Привод. .... 40–75 сек (0–4 Nm)  
Пружина возврата .. прим. 20 сек (от -20 до +50 °C,  
..... макс. 60 сек (при -30 °C)

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

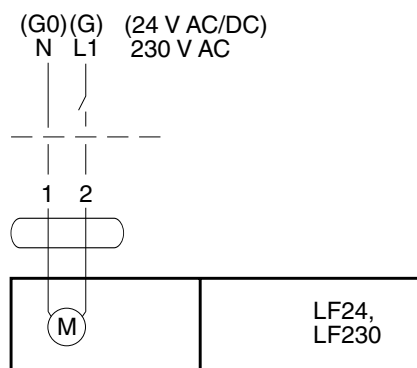


LF24: Подключать через изолирующий трансформатор.

LF230: Для отключения от основного источника питания в системе должно быть предусмотрено устройство разъединения фазовых проводников (с контактным зазором не менее 3 мм).

Возможно параллельное соединение нескольких приводов. Обратите внимание на технические характеристики.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## РЕЖИМ РАБОТЫ

Привод имеет универсальный осевой зажим для быстрого монтажа непосредственно на ось заслонки. Привод также снабжён защитной стопорной планкой, позволяющей фиксировать нужные положения.

Управление приводом осуществляется по однопроводной линии.

В приводе предусмотрен механический угол ограничения вращения, который регулируется при помощи дополнительного концевого упора.

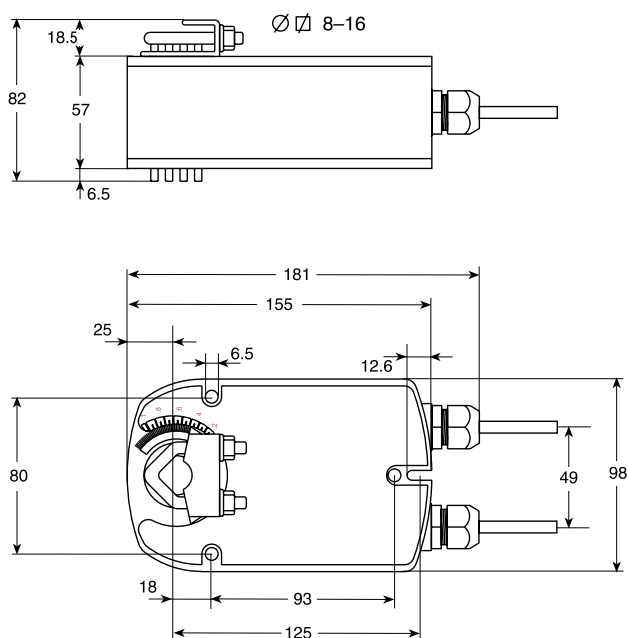
Привод перемещает заслонку в рабочую позицию и одновременно взводит возвратную пружину.

При отключении питания пружина возвращает заслонку в исходное положение.

Привод имеет заводскую уставку в 5°. Ее можно отключить вручную при помощи ключа или автоматически - напряжением питания. После этого привод вернется в исходное положение.

Привод прошел испытания на перегрузку, и для его работы не требуются ограничивающие переключатели. Привод останавливается автоматически по достижении концевого упора.

## РАЗМЕРЫ мм



## ПРИМЕЧАНИЕ

При расчёте крутящего момента, необходимого для управления заслонкой, важно учитывать данные от производителя заслонки: площадь сечения, конструкция, способ монтажа и прохождение воздушных потоков.

## ДОПОЛНЕНИЯ

См. техническое описание G-30-90 "Дополнительные устройства для приводов, управляющих заслонками" (арт. 0-003-2251).