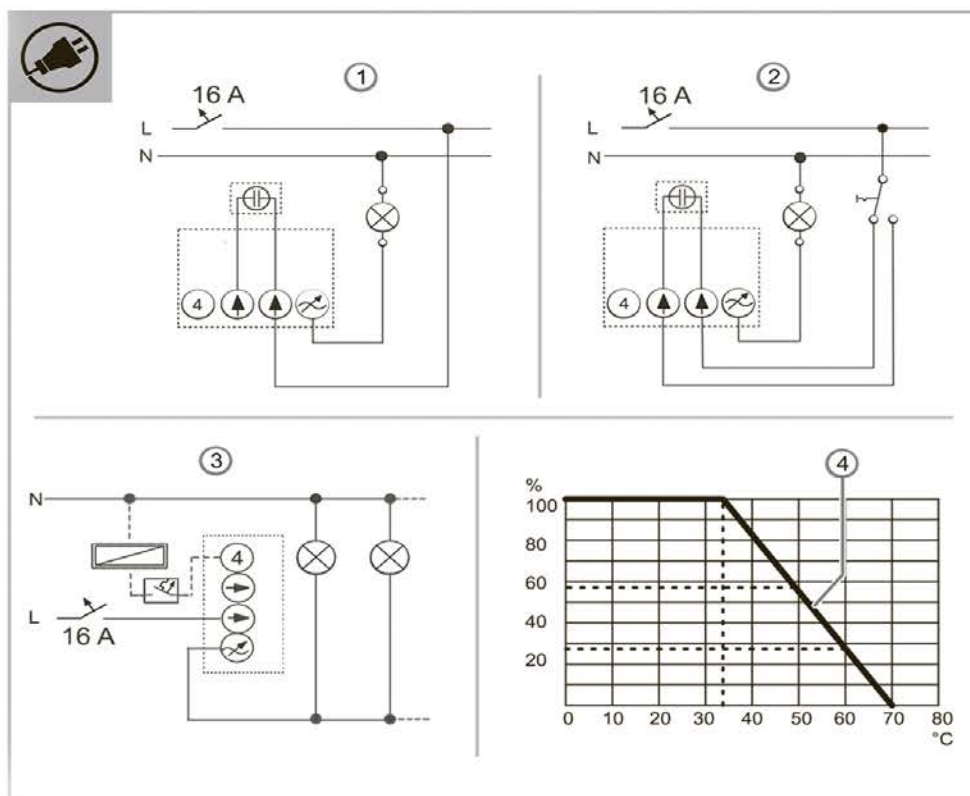




6523-102-500  
6523 U-102-500



0073-1-8780 / 14.08.2015



## СИД-светорегулятор (скрытая / рядная установка)

### ОПАСНО!



При прямом или непрямом контакте с токоведущими деталями происходит опасное протекание тока через тело человека. Последствиями этого могут быть электрический шок, ожоги или смерть. При ненадлежащем выполнении работ на токоведущих деталях существует опасность возгорания.



- Перед монтажом и демонтажом оборудования отключите питание!
- Работы в сети с напряжением 230 В должны производиться только специалистами по электрооборудованию.

- Внимательно прочитайте и сохраните руководство по монтажу.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В AC ± 10 %, 50/60 Гц
Номинальная мощность (зависит от температуры окружающей среды):	2–250 Вт / ВА
Размер блока (только для рядных встраиваемых устройств REG):	3 НР (1 НР = 18 мм)
Защита от токов короткого замыкания:	электронная
Защита от перегрузки:	электронная
Степень защиты:	IP20
Температура окружающей среды:	0 °С ... +35 °С

### Применение по назначению

СИД-светорегулятор представляет собой светорегулятор с импульсно-фазовым управлением и предназначен для переключения и регулирования яркости всех ламп, перечисленных в главе «Типы нагрузки», в первую очередь категории LEDi (светодиодных ламп с интегрированным пускорегулирующим аппаратом).



### Типы нагрузки

- [1] Мин./макс. нагрузка
- [2] Настройка потенциометра
- [3] Макс. количество

- Допустимые типы нагрузки см. в таблице
- <sup>1)</sup> Используйте только трансформаторы типов L или LC. Использование трансформаторов типа C в случае с фазовым управлением с отсечением переднего фронта синусоиды недопустимо.
- При применении трансформаторов следуйте указаниям соответствующего изготовителя. Обязательно соблюдайте ограничения по минимальной нагрузке.

### Монтаж

- Механизм с/у разрешается монтировать только в монтажные коробки для скрытой установки стандарта DIN 49073-1 или в соответствующие корпуса для открытой установки.
- Рядные встраиваемые устройства (REG) разрешается устанавливать только на монтажных шинах стандарта DIN EN 50022. REG крепится к монтажной шине путем защелкивания.
- Обе модификации устройства рассчитаны на монтаж только внутри сухих помещений. При этом должны соблюдаться действующие нормы и положения.



### Подключение

- Подключение следует выполнять согласно схемам:
  - [1] Стандартный режим;
  - [2] Режим работы по схеме включения и выключения с нескольких мест
  - [3] Выключение расцепителем напряжения сети
- Клемма 4 должна быть защищена линейным защитным автоматом ABB S271-C 0,5 или равнозначным на 0,5 А.
- Клемма 4 предусмотрена для эксплуатации с системами обесточивания цепи.

		①	②	③
	<b>LEDi 230 V~</b>	2 W / VA, 100 W / VA	<b>A</b>	20
	<b>LEDi</b>	2 W / VA, 100 W / VA	<b>A</b>	20
		10 W / VA, 250 W / VA	<b>A</b>	—
	<b>LEDi 230 V~</b>	2 W / VA, 100 W / VA	<b>B</b>	—
	<b>LEDi</b>	2 W / VA, 100 W / VA	<b>B</b>	—
		10 W / VA, 250 W / VA	<b>B</b>	—
	<b>230 V~</b>	10 W, 250 W	<b>B</b>	—
	<b>230 V~</b>	10 W, 250 W	<b>B</b>	—

**A**

**B**

**ОПАСНО!**  
Риск перегрева и поломки устройства.

- При использовании трансформаторов каждый трансформатор в соответствии с указаниями изготовителя должен иметь с первичной стороны отдельную защиту или предохранитель с тепловым реле.
- Разрешается использовать только понижающие трансформаторы с малым выходным напряжением с обмоткой стандарта DIN EN 61558.

**Уменьшение присоединенной мощности:**

- При работе светорегулятор нагревается, так как часть присоединенной мощности уходит как мощность потерь, преобразовываясь в тепловую энергию. Указанная номинальная мощность подразумевает монтаж светорегулятора в массивную каменную или кирпичную стену.
- Если светорегулятор вмонтирован в стену из газобетона, дерева или гипсокартона, максимальная присоединенная мощность должна быть уменьшена на 20 %.
- Снижение присоединенной мощности необходимо также при монтаже нескольких светорегуляторов друг под другом или при наличии рядом дополнительных источников тепла. В сильно нагреваемых помещениях максимальная присоединенная мощность должна быть снижена согласно диаграмме.
- Диаграмма [4]: % = номинальная мощность, °C = температура окружающей среды

Для расчета номинальной мощности используется следующая формула:

— Номинальная мощность = потери трансформатора\* + мощность осветительных приборов

\* при использовании электронных трансформаторов 5 % номинальной мощности трансформатора

\* при использовании обычных трансформаторов 20 % номинальной мощности трансформатора

При определении присоединенной мощности устройства следует учитывать коэффициент мощности регулируемых светодиодов.

**Настройка (потенциометром)**  
Управление СИД-светорегулятор осуществляется в помощью нажимного двустороннего выключателя для включения-выключения и поворотным потенциометром для регулировки яркости освещения. Поворотный потенциометр имеет точки легкой промежуточной фиксации.

**Примечание**  
В случае с рядными встраиваемыми устройствами (REG) перед установкой крышки следует настроить начальную яркость.

**Настройка минимальной яркости:**

- [Рис. А] = фазовое управление с отсечением переднего фронта синусоиды
  - Возможность установки минимальной яркости
- [Рис. В] = фазовое управление с отсечением заднего фронта синусоиды
  - Возможность установки минимальной яркости

**Устранение неисправностей**  
Освещение мерцает:

- Задать минимальную яркость,
- Изменить положение потенциометра (отсечение переднего / заднего фронта),