

Инструкция по монтажу и эксплуатации выключателя полупроводникового - универсального светорегулятора (диммера) 400 W

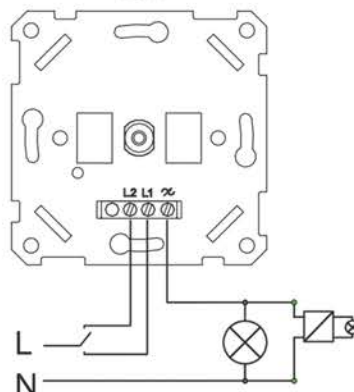
Информация о назначении низковольтного оборудования

Универсальный светорегулятор (диммер) скрытого типа, поворотной-нажимной, предназначен для коммутации и регулирования яркости ламп накаливания, галогеновых ламп или низковольтных галогеновых ламп с полупроводниковым понижающим преобразователем на базе высокочастотного или электромагнитного трансформатора, а также диммируемых светодиодных ламп в сети переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 230 В при внутренней и наружной установке в жилых, общественных и промышленных помещениях. На упаковке светодиодных ламп обязательно должна быть нанесена надпись «dimable» или иное указание, что светодиодная лампа поддерживает функцию регулирования яркости (диммирования). Климатическое исполнение УХЛ4.

Технические характеристики и параметры

Параметры	Значение		
Референс	ATN00...23	GSL00...23	SR-5S3--86
Серия	AtlasDesign	Glossa	W59
Вид поставки	Механизм		
Элемент управления	Поворотной-нажимная ручка		
Номинальная нагрузка	400/150W		
Минимальная нагрузка	10/3W		
Защита от перегрузки и короткого замыкания	Встроенная электронная		
Типы нагрузок:			
Лампы накаливания	10-400W		
Галогеновые лампы 230В	10-400W		
Низковольтные галогеновые лампы 12В	10-400VA		
Диммируемые светодиодные лампы	3-150W		
Тип подключаемой нагрузки	R, C, L		
Степень защиты от пыли и влаги	IP20		
Контактные зажимы	Торцевые, винтового типа для медных проводов сечением 0,75-2,5 мм ²		

Рис.1



Дополнительный вход L служит для подключения переключателя (сх.6 или сх.7)

ПРИМЕЧАНИЕ: Работа при повышенных температурах или напряжениях может привести к срабатыванию схемы тепловой защиты. Если это произойдет, уменьшите подключенную нагрузку, чтобы предотвратить повторное срабатывание.

Регулировка минимального уровня яркости ламп для всех типов нагрузки

При первом включении светорегулятора убедиться, что лампа горит с минимальным уровнем яркости. Если лампа не горит или горит слишком ярко, перейти к процедуре установки минимального уровня яркости. Для этого необходимо снять ручку, крышку, установить ручку. Включить лампу в любом положении яркости. Нажать 1 раз переключатель SW1 до щелчка. Светорегулятор перейдет в режим установки минимального уровня яркости. Поворотной ручкой выставить желаемый уровень минимальной яркости и нажать кратковременно переключатель SW1 еще раз. Лампа должна выключиться и включиться снова. Это подтверждает сохранение выбранного минимального уровня яркости.

Рис.2

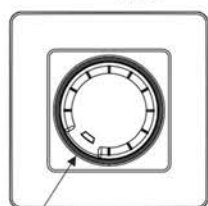


Рис.3



Переключатель SW1 для установки мин. яркости

Положение ручки в режиме минимальной яркости

Примечание:

Настройка должна быть выполнена в течение 10 секунд, если нет, то истечет время ожидания и произойдет автоматический выход из программы без сохранения.

Выбор режима диммирования

Светорегулятор имеет три режима диммирования:

TE auto (заводская настройка по умолчанию), подходит для большинства светодиодных ламп (*см. совместимые нагрузки таб.1)



TE – с отсечкой фазы по заднему фронту волны, требуется только для лампы TE (*см. совместимые нагрузки таб.1)



LE – с отсечкой фазы по переднему фронту волны, требуется только для лампы LE (*см. совместимые нагрузки таб.1)



Выключите лампу. С помощью небольшой отвертки выберите необходимый режим.

Рис.4



Переключатель режимов диммирования LE/TE

СОВМЕСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

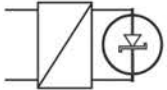
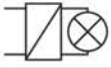
Совместимые нагрузки для TE-режима (RC - отсечка фазы по заднему фронту) - включен по умолчанию	
	Диммируемые светодиодные лампы со стандартными цоколями
	Диммируемое светодиодное освещение с совместимыми электронными трансформаторами
	Лампы накаливания, галогенные лампы 230В
	Низковольтные галогеновые лампы (12В) с электронными трансформаторами
Совместимые нагрузки для LE-режима (RL - отсечка фазы по переднему фронту) - устанавливается вручную	
	Низковольтные галогеновые лампы (12В) с трансформаторами с железным сердечником

таблица 1

ПРИМЕЧАНИЕ:

При подключении к трансформаторам IRON-CORE может применяться только режим переднего фронта (LE), в этом случае нельзя использовать режим TEauto. Можно использовать несколько совместимых нагрузок, так как общая мощность лампы не превышает максимальную номинальную нагрузку диммера. Некоторые лампы могут проявлять неожиданные рабочие характеристики в холодном состоянии. Эффективность диммирования должна улучшиться после прогрева лампы. Или в случае нестабильного состояния лампы ее можно изменить на режим LE.

Правила и условия безопасной эксплуатации

Монтаж и замену производить при отключенном электропитании сети квалифицированным специалистом согласно ПУЭ. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью индикаторной отвертки. Запрещается монтаж и эксплуатация светорегулятора при обнаружении трещин или сколов в основании или крышке. Запрещается подключение светорегулятора к неисправной электропроводке.

Правила и условия монтажа

Обесточить сеть. С помощью отвертки снять поворотную ручку, отвинтить гайку технологическим ключом (входит в комплект поставки, установлен на ось потенциометра), снять крышку. Зачистить концы проводов на 5 мм. Соединить провода с клеммами механизма в соответствии с схемой подключения (см. рис.1). Установить механизм в монтажную коробку с помощью саморезов. Установить крышку, завернуть гайку ключом до упора, установить ручку в положении, соответствующему рис.2. Светорегулятор функционирует как с технологическим ключом, так и без. Подать ток в сеть.

Правила и условия хранения

Условия хранения светорегулятора - 5 лет в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 °C до +40 °C и относительной влажности 60%.

Правила и условия перевозки

Перевозка любым транспортом в упаковке изготовителя.

Правила и условия реализации

Особых условий не требуется, реализация через розничные сети.

Правила и условия утилизации

Утилизировать как твердые коммунальные отходы согласно региональных программ в области обращения с отходами.

Информация при обнаружении неисправности

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Ручка механически не срабатывает	Слом внутреннего механизма	Замена светорегулятора
Осветительный прибор не включается	Осветительный прибор вышел из строя	Замена осветительного прибора
	Отсутствует напряжение в сети	Проверить и обеспечить наличие напряжения в сети
	Отсутствует электрический контакт между питающим проводом и контактным зажимом	Обеспечить нормальный контакт
Отсутствие нормальной фиксации светорегулятора в монтажной коробке	Ослаблено крепление	Подтянуть винты или саморезы

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации светорегулятора – 2 года со дня розничной продажи.

Срок службы светорегулятора – 10 лет со дня розничной продажи.

Свидетельство о приемке

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и признано годным для эксплуатации.

Месяц и год изготовления указаны на светорегуляторе.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи _____ Штамп магазина _____

Изготовитель: ООО «Потенциал», 425350, Россия, Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Быстрова, д.1.