



Паспорт DIMMER UNIT



1 Основные сведения об изделии

1.1 DIMMER UNIT (симисторный диммер) - это многоканальный симисторный регулятор для управления мощностью, подаваемой на резистивную или резистивно-индуктивную нагрузку, такую как:

- лампы накаливания 220 В,
- нагреватели малой мощности,
- галогенные лампы низкого напряжения с питанием через обычный и диммируемый электронный трансформатор.

1.2 Основными функциональными узлами диммера являются:

- набор управляющих входов;
- набор симисторных регуляторов мощности (выходов);
- микроконтроллер с поддержкой протокола сети mCAN.

Данное устройство является программируемым, логика его работы может определяться как встроенным контроллером, так и внешними управляющими командами сети mCAN. Таким образом, диммер способен работать как в автономном режиме, так и в качестве составного компонента системы, основанной на базе сети mCAN.

1.3 Прибор предназначен для установки в щитах с питанием от трехфазной или однофазной электрической сети. Необходимо отметить, что обязательным условием функционирования прибора является использование низковольтного источника питания.

1.4 Диммер соответствует требованиям технических условий ТУ 3428-001-74180710-2007.

1.5 В таблице 1 приведены обозначения и маркировка возможных вариантов исполнения диммеров.

В графе "Поставляемый блок" символом * отмечается поставляемое исполнение диммера.

Таблица 1

Обозначение	Каталожный номер	Количество и маркировка типов входных каналов	Поставляемый блок
ФИКЯ.643151.003	00100	8AC	
ФИКЯ.643151.003-02	00102	8SW	
ФИКЯ.643151.003-03	00103	8OK	
ФИКЯ.643151.003-04	00104	8V5	
ФИКЯ.643151.003-05	00105	8V1	
ФИКЯ.643151.003-06	00106	8V2	
ФИКЯ.643151.003-07	00107	8C0	
ФИКЯ.643151.003-08	00108	8C4	
ФИКЯ.643151.003-13	00140	4AC/4SW	
ФИКЯ.643151.004	00150	4AC	
ФИКЯ.643151.004-02	00152	4SW	
ФИКЯ.643151.004-03	00153	4OK	
ФИКЯ.643151.004-04	00154	4V5	
ФИКЯ.643151.004-05	00155	4V1	
ФИКЯ.643151.004-06	00156	4V2	
ФИКЯ.643151.004-07	00157	4C0	
ФИКЯ.643151.004-08	00158	4C4	

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

"_10_" ноября 2007 г.

DIMMER-UNIT

Паспорт
ФИКЯ.643151.003 ПС

"_10_" ноября 2007 г.

2007 г.

2 Основные технические данные

2.1 Электрические параметры

- 2.1.1 Диапазон номинальных питающих напряжений (12 - 24) В±10%
- 2.1.2 Максимальный ток потребления - 1 А.
- 2.1.3 Диапазон коммутируемого выходного напряжения (195-245) В±10%
- 2.1.4 Максимальная коммутируемая мощность на выходном канале:
 - для 8 - канальных диммеров.....3000 Вт;
 - для 4 - канальных диммеров.....2000 Вт.

3 Конструктивно-техническое исполнение

- 3.1 Внешний вид и лицевая панель диммера изображена на рисунке 1.
- 3.2 Число входных/выходных каналов - 8 или 4 (в зависимости от исполнения).
- 3.3 Возможные варианты входных каналов, их характеристики и маркировка приведены в таблице 2.
- 3.4 Выходные каналы набор управляемых симисторных выходов.
- 3.5 Наличие автономного и сетевого режима работы с поддержкой протокола mCAN.
- 3.6 Диммер имеет светодиодную индикацию состояний входных (IN) и выходных (OUT) каналов, соответствующую их реальному физическому расположению на корпусе прибора.
- 3.7 Диммер снабжён светодиодной индикацией режимов работы прибора (POWER и ERROR), которая соответствует таблице 3.

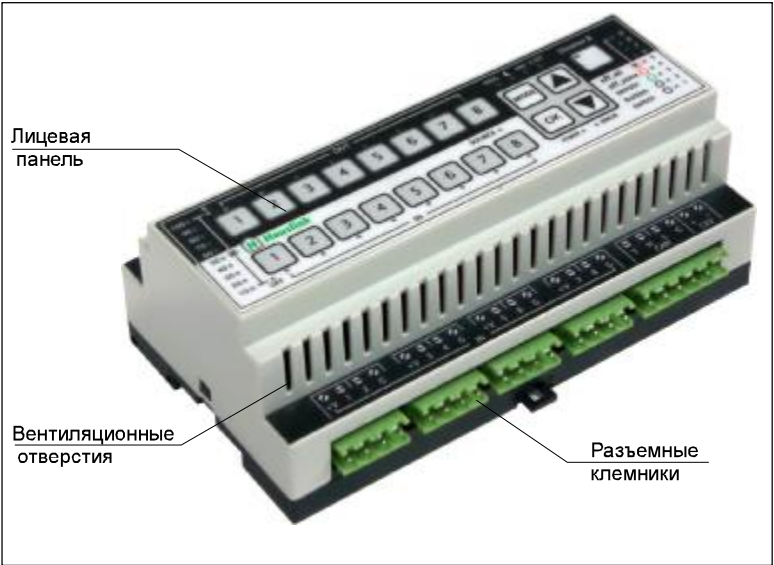
















Рисунок 1 - Внешний вид и лицевая панель диммера

Таблица 2

Вход	Наименование сигнала
AC	дискретный по переменному напряжению 220В оптоизолированный
SW	дискретный типа "сухой контакт" с подтяжкой к +5В через резистор 500 Ом
OK	дискретный типа открытый коллектор с подтяжкой к +10В через резистор 4,7кОм
V5	по постоянному напряжению 0-5В
V1	по постоянному напряжению 0-10В
V2	по постоянному напряжению 0-24В
C0	по постоянному току 0-20мА
C4	по постоянному току 4-20мА

Таблица 3

POWER	ERROR	Режим работы симисторного диммера
не светится 	не светится 	Отсутствует напряжение низковольтного питания 12-24В
светится 	не светится 	Нормальный режим работы
светится 	светится 	Режим программирования логики работы микропроцессора устройства
моргает* 	моргает* 	Встроенный температурный датчик регистрирует перегрев радиатора, что может вызвать аварийное отключение прибора. Ситуация также может отражать внутренние неполадки в работе диммера - необходимо обратиться в сервисный центр.
моргает* 	светится 	На диммер поступает несоответствующее напряжение от источника низковольтного питания - менее 9В
не светится 	светится 	Специфическая ошибка устройства: отсутствует напряжение 220В на модуле синхронизации диммера (что является обязательным условием работы диммера)
светится 	моргает* 	Неполадки в сети CAN физическое повреждение сетевого провода (обрыв, короткое замыкание)

* Частота моргания светодиодного индикатора - 2 Гц.

Режимы индикации неисправностей расположены в таблице в порядке снижения их приоритета. Таким образом, при возникновении ситуации одновременного сочетания двух или более видов неисправностей, режим работы светодиодной индикации отражает ошибку с самым высоким приоритетом, что соответствует высшей строке в таблице 3.

3.8 Габаритные размеры и масса диммеров по исполнениям (8 и 4 канальные) соответствуют указанным в таблице 4.

Таблица 4

Исполнение диммера	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, г
8-канальный	157x122x60	415
4-канальный	105x122x60	275

3.9 Диммер имеет специальный фиксатор для крепления на DIN - рейку, а крышка корпуса фиксируется на корпусе с помощью защелки.

3.10 Охлаждение диммера - естественная конвекция.

4 Комплектность

В комплект поставки диммера входят:

- диммер ФИКЯ.643151._____ (вариант исполнения).....1 шт;
- клемники монтажные.....22 шт;
- паспорт ФИКЯ.643151.003 ПС.....1 шт.

5 Ресурсы, сроки службы, хранение, гарантии изготовителя

5.1 Режим работы диммера - 24 часа (круглосуточный).

5.2 Срок гарантийного обслуживания составляет 12 месяцев со дня изготовления оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

5.3 Условия хранения: в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от минус 40 до +50°C.

6 Консервация

Сведения о консервации должны быть оформлены в виде таблицы 5.

Таблица 1

Дата	Наименование работ	Сроки действия, годы	Должность, фамилия и подпись

7 Свидетельство об упаковывании

Диммер ФИКЯ.643151._____ (вариант исполнения) заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 Свидетельство о приемке

Диммер ФИКЯ.643151. _____ (вариант исполнения) заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими требованиями и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК
МП

год, месяц, число

9 Сведения по эксплуатации

9.1 Диммер работоспособен при:

- температуре окружающей среды от 0 до + 50°C;
- максимальной влажности 85% при 40°C без конденсации влаги.

9.2 Защита от окружающей среды

9.2.1 Диммер должен быть защищен от:

- влаги, включая отсыревание и распыление воды, а также конденсацию;
- загрязнение электропроводным материалом;
- загрязнение любым видом пыли или грязи, которая может ухудшить проток воздуха над корпусом прибора;
- температуры, выходящей за пределы допустимого диапазона для работы диммера.

9.2.2 Выделяемое диммером тепло необходимо удалять, чтобы не превысить предельную рабочую температуру. На боковой панели корпуса прибора имеются вентиляционные отверстия, которые необходимо держать открытыми для циркуляции воздуха. В связи с этим установка прибора в щиты электропитания производится только в положении, представленном на рисунке 1. Кроме того, необходимо учитывать глубину щита электропитания, в который устанавливается диммер.

9.3 Требования безопасности

9.3.1 Устройство должны устанавливать профессиональные электромонтажники, хорошо знакомые с требованиями техники безопасности и электромагнитной совместимости (ЭМС). Электромонтажник отвечает за то, чтобы конечное изделие или система полностью соответствовала всем законам, правилам и нормам РФ.

9.3.2 Перед снятием с диммера любой крышки или выполнения любого техобслуживания необходимо отключать от прибора силовое питание с помощью аттестованного размыкающего устройства.

9.3.3 Корпус прибора не квалифицирован как пожарозащищенный. Необходимо предусмотреть установку диммера в противопожарном щите.

9.3.4 Диммер нельзя устанавливать на участках, квалифицированных как опасные, если только он не размещен в аттестованном кожухе и его установка сертифицирована.

9.4 Все замечания по вопросам качества изготовления изделия направлять по адресу:

390005, г. Рязань, ул. Татарская, д. 21, оф. 408

Телефон, факс: (4912) 500-542

E-mail: support@hauslink.ru

10 Свидетельство об утилизации

Все детали диммера изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

Лист регистрации изменений

[illegible]

ООО "Интротех"
390005, г. Рязань, ул. Татарская, д. 21, офис 408
Тел./факс: (4912) 500-542
E-mail: support@hauslink.ru
<http://www.hauslink.ru>



Симисторный диммер следует устанавливать в прохладном чистом, хорошо проветриваемом месте.