

Инструкция по эксплуатации ZZ60-RU

Устройство должно устанавливаться только квалифицированными специалистами. Перед установкой и подключением данного устройства внимательно и полностью ознакомьтесь с данной инструкцией.



1. Указания по установке

1. Перед подключением или отсоединением устройства отключите электропитание.
2. Чтобы избежать перегрева устройства, необходимо соблюдать следующие рекомендации: выдержать расстояние в 50 мм над или под устройством; 25 мм с боковых сторон изделия до других устройств.
3. Корпус устройства может сильно нагреваться в зависимости от температуры окружающей среды и от токовой нагрузки на источник питания.
4. Перед подключением проводов к клеммам или отсоединением от клемм необходимо отключить основное электропитание.
5. Устройство должно быть установлено в корпусе с минимальным классом защиты IP5
6. Источник питания должны устанавливаться в шкафу или закрытом помещении (без образования конденсата).

2. Описание устройства

- 1 – Клеммы питания 220-230 В
- 2 – Клеммы подсоединения аксессуаров
- 3 – Потенциометр регулировки постоянного напряжения
- 4 – Индикатор управления (зеленый)
- 5 – DIN-рейка для установки устройства

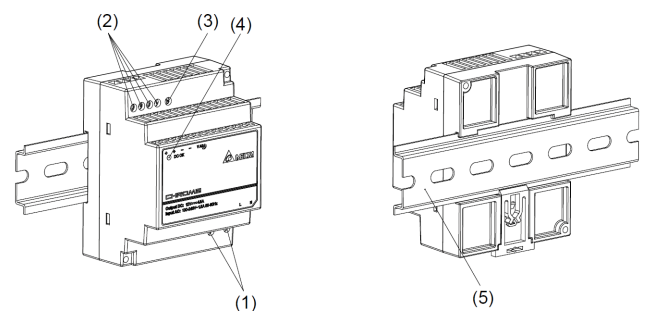


Рис. 1

3. Монтаж

Блок питания может быть установлен на DIN-рейках высотой 35 мм. Устройство должно быть установлено клеммами подвода питания вниз.

1. Слегка наклоните устройство вверх и установите на DIN-рейку;
2. Нажмите вниз до упора;
3. Надавите на нижнюю переднюю сторону до щелчка;
4. Проверьте устройство на надёжность фиксации.

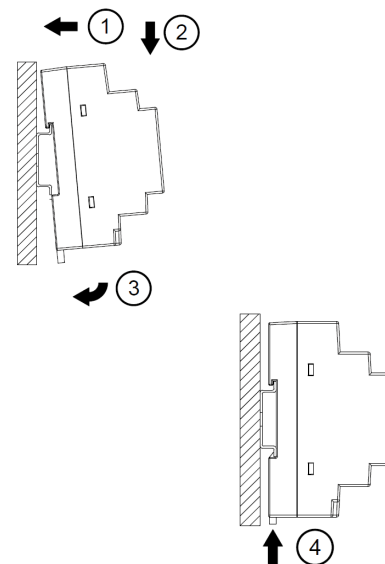


Рис. 2

4. Демонтаж

Чтоб демонтировать устройство потяните фиксатор вниз, как показано на рис. 3. Затем сдвиньте блок питания в противоположном направлении, отпустите фиксатор и снимите устройство с направляющей.

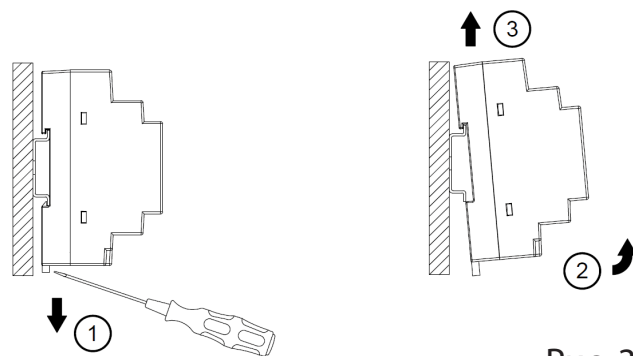


Рис. 3

5. Подключение

Разъемы клеммной колодки обеспечивают простое и быстрое подключение.

При подключении устройства необходимо подбирать кабели нужного сечения (в зависимости от расстояния до аксессуара). Допускается применение кабелей одно- или многожильного сечения с площадью от 0,32 до 3,3 мм².

Для обеспечения надежного и прочного соединения длина зачистки провода должна составлять 7 мм (см. рис. 4(1)). Убедитесь в том, что провода полностью вставлены в соединительные клеммы, как показано на рис 4(2).

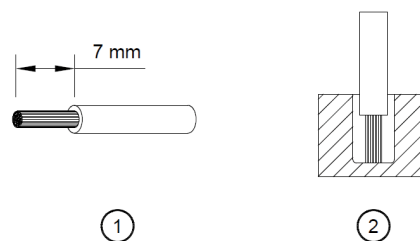


Рис. 4

Для многожильных кабелей необходимо использовать наконечники. Используйте соответствующие медные кабели, рассчитанные на напряжение 300В, температуру 105°C или более.

5.1 Входное подключение

Для подключения питания (100-240В) к устройству необходимо соблюдать полярность. Клемма L для фазы, клемма N для нейтрали (нулевой провод).

В устройстве установлен внутренний предохранитель на 3,14А или 4А.

Рекомендуем использовать дополнительные силовые автоматические выключатели.

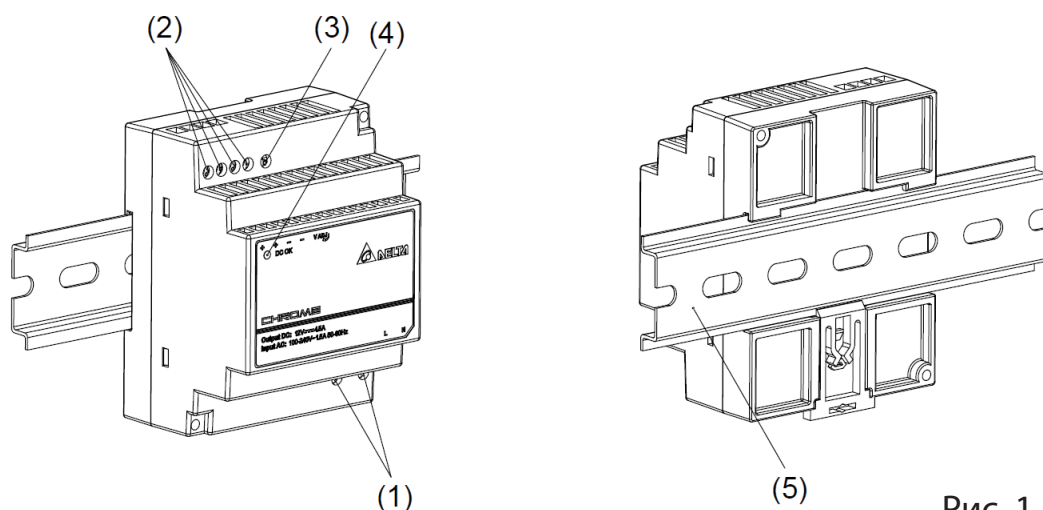


Рис. 1

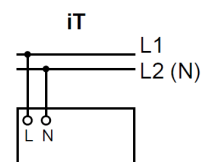


Рис. 5



Пользователь не должен вскрывать устройство.
В случае обнаружения дефекта, обратитесь к производителю.

5.2 Исходящее подключение (рис. 1(2))

Используйте клеммы «+» и «-» для подключения аксессуаров 15 В постоянного тока. Выходное напряжение можно регулировать с помощью потенциометра в диапазоне от 12 до 15,3В постоянного тока. Зеленый светодиод показывает корректную работу выхода (рис. 1(4)). Устройство имеет защиту от короткого замыкания и перегрузки, а так же защиту от перенапряжения, ограниченную 19,5В постоянного тока.

5.3 Выходные характеристики

В случае короткого замыкания или перегрузки, выходное напряжение и ток снижаются.

5.4 Тепловые характеристики

В случае повышения температуры окружающей среды свыше 50°C, выходная мощность должна быть снижена на 2,5% на каждый градус повышения температуры по Цельсию. Если выходная мощность не снижена при повышении температуры выше 50°C, устройство перейдет в режим тепловой защиты путем отключения, т.е. выходное напряжение перейдет в режим отключения до тех пор, пока температура устройства не снизится.

Технические данные

Вход (переменный ток)	
Номинальное входное напряжение	100-240В
Диапазон напряжений	90-264В переменного тока, 125-375В постоянного тока
Частота	47-63Гц
Номинальный ток	Менее 1,5А при 115В, менее 1А при 230В
Ограничение пускового тока	Менее 30А при 115В, менее 60А при 230В
Буферизация сети при номинальной нагрузке	Менее 16 мс при 115В, менее 30 мс при 230В
Время включения	Менее 3 секунд
Внутренний предохранитель	3,15А/250В
Рекомендуемый резервный предохранитель	3,15А или 4А
Ток утечки	Менее 0,25мА при 240В
Выход (постоянный ток)	
Номинальное выходное напряжение, Un/ допуск	15В постоянного тока ±2%
Диапазон регулировки напряжения	12-15,3В постоянного тока
Номинальный ток	4А
Запуск с емкостными нагрузками	Макс. 3000 мкФ
Макс. Рассеиваемая мощность на холостом ходу	9,7Вт
Эффективность	Более 84% при 115/230В
Остаточная пульсация/пиковое переключение	20МГц ном. Менее 50мВ/менее 150мВ
Параллельная работа	DDR-20А/DDR-40А/С диодами ORing
Общие данные	
Тип корпуса	Пластик (ПК), закрытый
Сигналы	Зеленый светодиод постоянного тока В ПОРЯДКЕ
Ресурс	Более 500 000 часов
Размеры (ДхШхВ), мм	91х71х55,6
Вес, кг	0,22
Способ подключения	Винтовое соединение
Длина зачистки провода, мм	7
Рабочая температура (температура окружающего воздуха)	От -25 до +65
Температура хранения	От -25 до +85
Влажность при 25 С, отсутствие конденсата	95%
Вибрация (рабочая)	IEC60068-2-6, синусоидальная волна 4G длительностью 22 мс, по 3 толчка в каждом из 3-х направлений, всего 9 раз
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря (рабочая), м	2000
Сертификация и стандарты	
Предохранительный ввод низкого напряжения	SELV (EN60950)
Электробезопасность (оборудования ИТ)	TUV Bau соответствует EN60950-1, UL/C-UL, соответствует UL60950-1 и CSA C22.2 №60950-1, схема CB соответствует IEC60950-1, LPS
Промышленное управляющее оборудование	UL/C-UL, указанный в соответствии с UL508 и CSA C22.2 №107.1-01
Источник питания класса 2	UL/C-UL, соответствует требованиям UL60950-1 и CSA и C22.2 №60950-1
CE	В соответствии с Дирекцией по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС и Дирекцией по низкому напряжению 2006/95/ЕС
ITE	EN55022 Класс А*, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024
Ограничение гармонических токов сети	EN61000-3-2
Безопасность и защита	
Ограничения по току при коротком замыкании	L=120% от P _{омах}
Защита от внутренних напряжений	Да
Напряжение изоляции: Вход/Выход	3кВАК
Степень защиты	IP20
Класс безопасности	Класс 2 без подключения PE