

Блок питания 100Вт, 176-305В



- Блок питания серии IPS100 - двухступенчатый микропроцессорный драйвер с высоким КПД;
- Минимальный уровень диммирования в 2% и высокая частота ШИМ гарантируют отсутствие мерцания;
- 100 тысяч часов работы или 7 лет гарантии;
- Поддержка классического диммирования и различных протоколов управления: DALI 2.0, DMX, 0-10V;
- Встроенные стандарты защиты OTP, SCP и OCP обеспечивают непрерывную работу 24 часа в сутки и автоматическое восстановление.



■ Основные характеристики

- Напряжение питания: 176-305В переменного тока; 380В переменного тока в течение 2 часов
- Высокая устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания 10кВ
- Частота выходного ШИМ-сигнала > 1 кГц
- Срок службы 100 000 часов при Tc=75°C
- 7 лет гарантии при Tc<=75°C
- 0-10 В/ШИМ/DALI2.0/нажимной переключатель /DMX (RDM) с регулировкой яркости
- Выход регулировки яркости с минимальным уровнем 2%
- Отключение света с переходом в режим ожидания при 0,5 Вт
- Дополнительный выход для контроллеров и вентиляторов (опция) 12В 300 мА
- Класс UL P, выход ENEC/CB/CCC SELV
- Безопасность по EN 61347-1, 61347-2-3 61347-2-13, 62384

■ Список моделей IPS100 12V

| Артикул | Наименование | Управление | Диапазон входного напряжения, В | Мощность, Вт | Выходное напряжение, В | Мин. Выходной ток, А | Макс. выходной ток |
|------------|-------------------|------------|---------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| 5461001210 | IPS100-V012-01 | On\Off | 176-305B | 100Вт | 12В | 0 | 8.3А |
| 5461001220 | IPS100-V012-1-10V | 1-10V | 176-305B | 100Вт | 12В | 0 | 8.3А |
| 5461001230 | IPS100-V012-DALI | DALI | 176-305B | 100Вт | 12В | 0 | 8.3А |
| 5461001240 | IPS100-V012-DMX | DMX | 176-305B | 100Вт | 12В | 0 | 8.3А |

■ Список моделей IPS100 24V

| Артикул | Наименование | Управление | Диапазон входного напряжения, В | Мощность, Вт | Выходное напряжение, В | Мин. Выходной ток, А | Макс. выходной ток |
|------------|-------------------|------------|---------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| 5461002410 | IPS100-V024-01 | On\Off | 176-305B | 100Вт | 24В | 0 | 4.2А |
| 5461002420 | IPS100-V024-1-10V | 1-10V | 176-305B | 100Вт | 24В | 0 | 4.2А |
| 5461002430 | IPS100-V024-DALI | DALI | 176-305B | 100Вт | 24В | 0 | 4.2А |
| 5461002440 | IPS100-V024-DMX | DMX | 176-305B | 100Вт | 24В | 0 | 4.2А |

■ Список моделей IPS100 48V

| Артикул | Наименование | Управление | Диапазон входного напряжения, В | Мощность, Вт | Выходное напряжение, В | Мин. Выходной ток, А | Макс. выходной ток |
|------------|-------------------|------------|---------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| 5461004810 | IPS100-V048-01 | On\Off | 176-305B | 100Вт | 48В | 0 | 2А |
| 5461004820 | IPS100-V048-1-10V | 1-10V | 176-305B | 100Вт | 48В | 0 | 2А |
| 5461004830 | IPS100-V048-DALI | DALI | 176-305B | 100Вт | 48В | 0 | 2А |
| 5461004840 | IPS100-V048-DMX | DMX | 176-305B | 100Вт | 48В | 0 | 2А |

Примечание: блоки питания для регулировки яркости НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ включение регуляторов DCDC в качестве нагрузки

Блок питания 100Вт, 176-305В

■ Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|---|
| Входное напряжение | 176-305В переменного тока; 380В переменного тока в течение 2 часов |
| Входная частота | 47~63 Гц |
| Коэффициент мощности | >0,9 при 60-100% нагрузки, см. кривую зависимости коэффициента мощности от нагрузки |
| КНИ | <15% при 60-100% нагрузки, см. кривую зависимости КНИ от нагрузки |
| Входной ток | 0,95А макс. при 120В пер. тока и полной нагрузке, 0,48А макс. при 220В пер. тока и полной нагрузке |
| Пусковой ток | См. раздел «Ток включения» в паспорте |
| Ток утечки | 1мА макс. при 277В пер. тока 60Гц, UL8750; 0,75мА макс. при 240В пер. тока 50Гц, IEC61347-1 |
| Пониженное напряжение | Отключение и автоматическое включение |
| Перенапряжение | * Опция: отключение при 320В пер. тока |
| Защита от перенапряжений | Межфазное 6кВ, фаза-земля 10кВ, МЭК 61000-4-5 |
| Точность напряжения | ±3% В |
| Время настройки | 1,2 с макс. |
| Избыточное напряжение на выходе | 10% В макс. |
| Избыточный ток на выходе | 120% I _о , тип. |
| Короткое замыкание | Автоматическое восстановление. Работа выходного напряжения восстанавливается после устранения короткого замыкания. |
| Перегрев | Отключение входного напряжения при T _с ≥105±10°C; Автоматическое восстановление при T _с ≥70±10°C |
| Рабочая температура | Температура корпуса T _с =-40°C~+90°C ; 10%ОВ~100%ОВ |
| Температура хранения | 40°C~+85°C; 5%ОВ~100%ОВ |
| Среднее время наработки на отказ | ≥280 000 часов, температура корпуса 75°C (MIL-HDBK-217F) |
| Срок службы | ≥100 000 часов, температура корпуса 75°C, см. кривую зависимости срока службы от T _с |
| Температура корпуса | макс. 90°C, см. T _с на этикетке |
| Размеры | 161.5x68.0x33.5 мм (корпус), 188.0x68,0x33.5 мм (с учетом концевых заглушек) |
| Масса нетто | 800 г |
| Упаковка | См. раздел «Информация по упаковке» в паспорте |

Примечание: Если не указано иное, все результаты испытаний были получены при комнатной температуре 25°C.

Блок питания 100Вт, 176-305В

■ Регулировка яркости

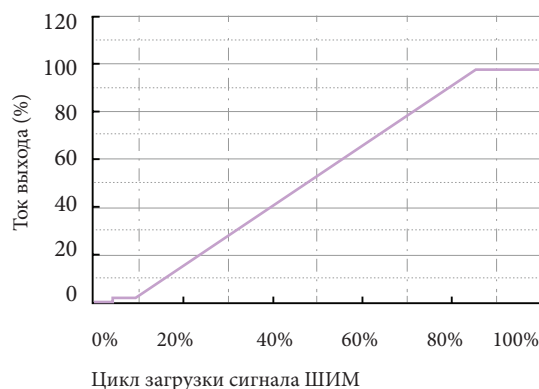
| | Минимум | Тип. | Максимум |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Vdim источник тока | 100мкА | 150мкА | 200мкА |
| Допустимое входное напряжение Vdim | -20В | | 20В |
| Диапазон регулировки яркости 0-10В | 2% (Vdim=1 В) | Линейн. | 100% (Vdim=9~10 В) |
| Диапазон регулировки яркости ШИМ | 2% (нагрузка =10%) | Линейн. | 100% (нагрузка =90-100%) |
| Порог отключения | 0,4 В или 4% | 0.5 В или 5% | 0,6 В или 6% |
| Порог включения | 0,6 В или 6% | 0,7 В или 7% | 0,8 В или 8% |
| Высокий уровень ШИМ | 3,8 В | | 10 В |
| Низкий уровень ШИМ | 0 В | | 0,6 В |
| Частота ШИМ | 300Гц | | 2 кГц |
| Внешний ШИМ-контроллер | | | |
| Текущая способность к погружению | 300 мкА | | |
| Стандарт интерфейса DALI | | IEC62386, часть 101,102,207 | |
| Высокий уровень DA1,DA2 | 9,5 | 16 | 22,5 |
| Низкий уровень DA1,DA2 | -6,5 | 0 | 6,5 |
| Ток DA1,DA2 | 0 | | 2Ма |

Кривая регулировки яркости

Кривая регулировки яркости 0-10В

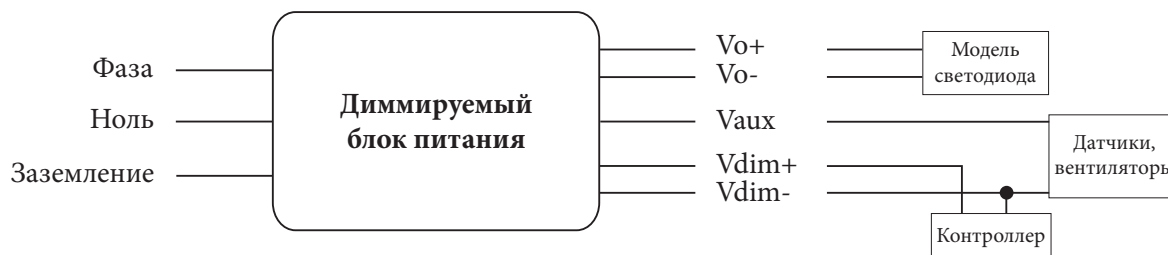


Кривая регулировки яркости ШИМ



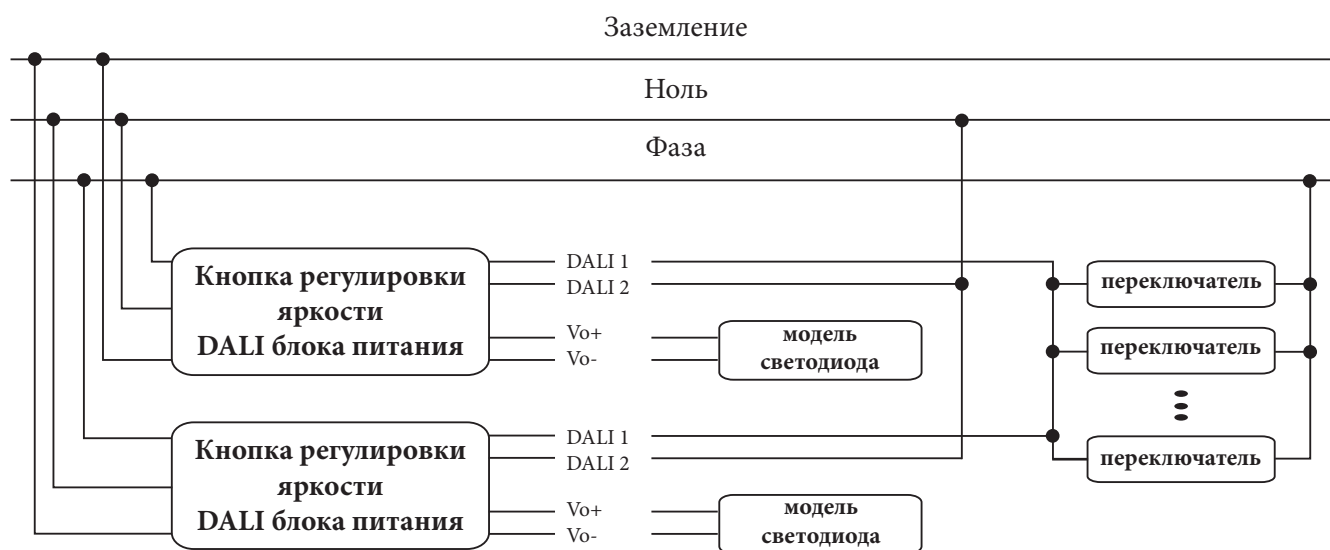
Блок питания 100Вт, 176-305В

Проводка



Кнопка регулировки яркости

- Кратковременное нажатие (50-600 мс) позволяет включить или выключить устройство.
- При нажатии с удержанием (> 600 мс) происходит попеременное снижение или увеличение яркости подключенного устройства (от 2 до 100%).
- Скорость увеличения и уменьшения яркости составляет 20% Io в секунду.
- Для синхронизации нажать и удерживать 15с.



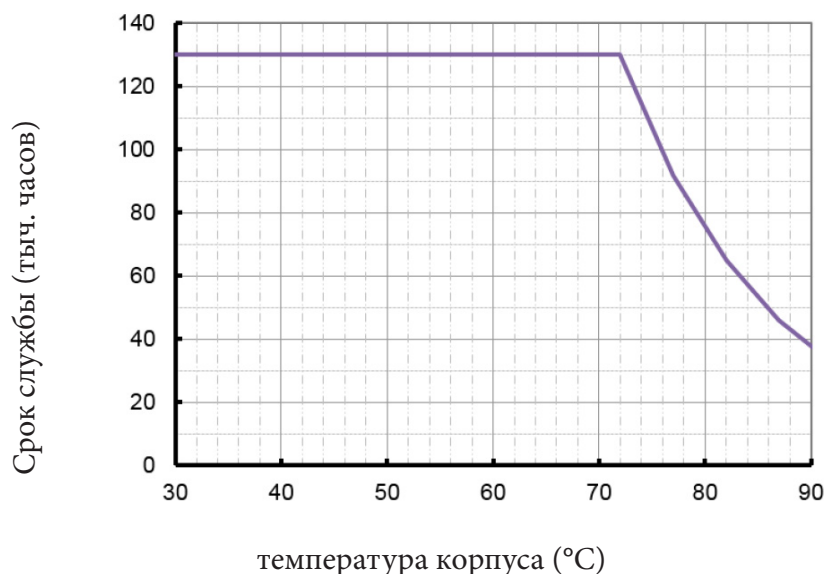
■ Безопасность / электромагнитная совместимость

| Стандарт безопасности | Описание |
|-----------------------|---|
| UL8750 | Светодиодное оборудование, используемое в осветительных приборах |
| UL1012 | Силовые блоки, кроме класса 2 |
| МЭК 61347-1 | Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности |
| МЭК 61347-2-13 | Устройства управления лампами. Часть 2-13. Частные требования к электронным устройствам управления, питаемым от источников постоянного или переменного тока, для светодиодных модулей |

Блок питания 100Вт, 176-305В

| Стандарты по электромагнитным помехам | Описание |
|---------------------------------------|--|
| МЭК 55015 | Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогового оборудования. Нормы и методы измерений |
| МЭК 61000-3-2 | Нормы эмиссии гармонических составляющих тока; класс С |
| МЭК 61000-3-3 | Колебания напряжения и фликера |
| FCC часть 15 | ANSI C63.4:2009 класс В |
| Стандарты по EMS | Описание |
| МЭК 61000-4-2 | Устойчивость к электростатическим разрядам: 8 кВ воздушный разряд, 4 кВ контактный разряд |
| МЭК 61000-4-3 | Испытание на устойчивость к излучаемому радиочастотному электромагнитному полю |
| МЭК 61000-4-4 | Испытание на устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам |
| МЭК 61000-4-5 | Испытания на устойчивость к выбросу напряжения |
| МЭК 61000-4-6 | Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями |
| МЭК 61000-4-8 | Испытания на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты |
| МЭК 61000-4-11 | Провалы напряжения |
| МЭК 61547 | Устойчивость светового оборудования общего назначения к электромагнитным помехам |

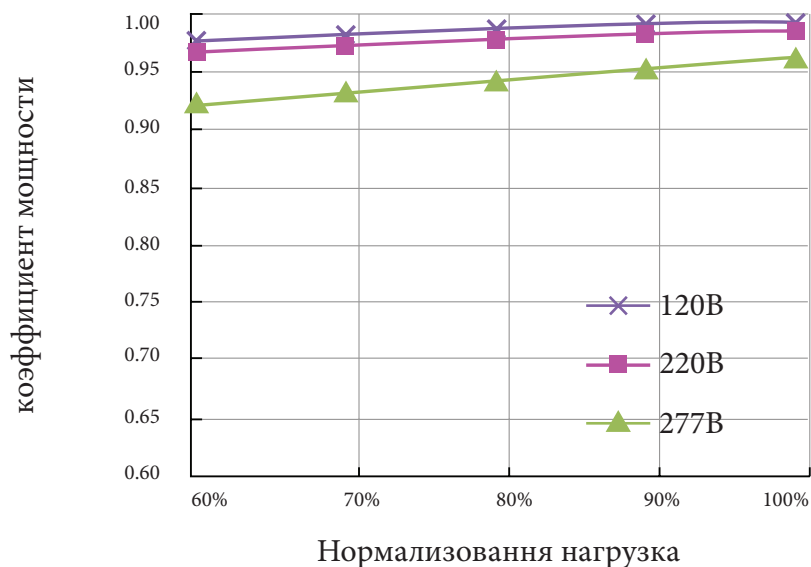
■ **Зависимость срока службы от температуры корпуса**



(завершение срока службы: максимальная частота отказов = 10%)

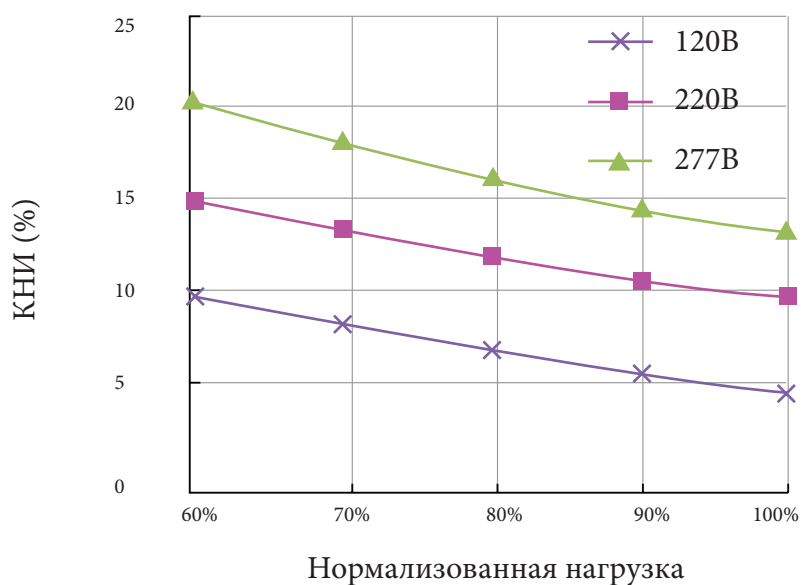
■ **Зависимость коэффициента мощности от нагрузки**

зависимость коэффициента мощности от нагрузки



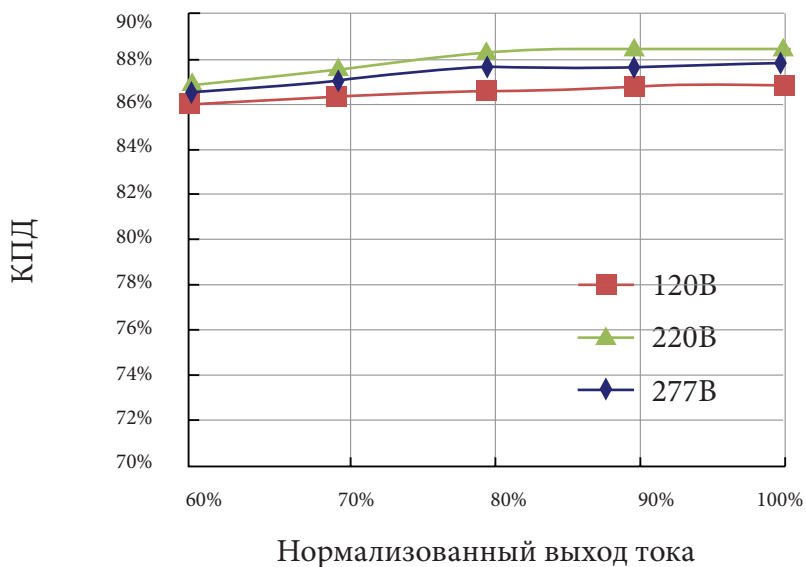
■ **Зависимость КНИ от нагрузки**

Зависимость КНИ от нагрузки

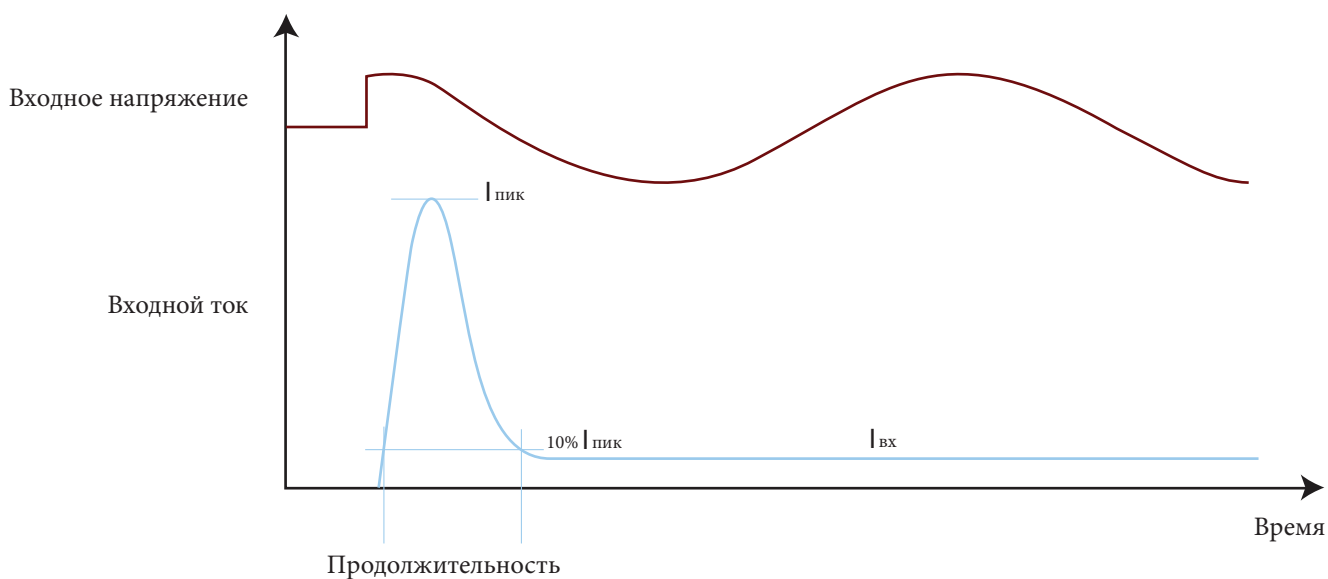


■ Зависимость КПД от нагрузки (модель 24В)

зависимость КПД от выходного тока



■ Ток включения



Блок питания 100Вт, 176-305В

| Входное напряжение | I _{пик} | Продолжительность |
|--------------------|------------------|-------------------|
| 120В пер. тока | 37,2А | 824 |
| 220В пер. тока | 66,8А | 824 |
| 277В пер. тока | 90А | 760 |

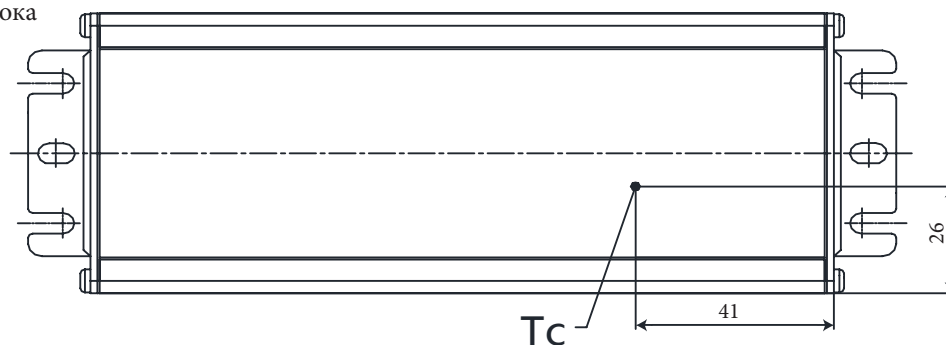
Для расчета МСВ и определения формы волны просьба связаться с производителем.

■ Электрическая прочность диэлектрика

| Ед. изм.: В пер. тока | Вход | Выход | Регулировка яркости | Корпус |
|-----------------------|------|-------|---------------------|--------|
| Вход | - | 3750 | 3750 | 1554 |
| Выход | 3750 | - | - | 1554 |
| Регулировка яркости | 3750 | - | - | 1554 |
| Корпус | 1554 | 1554 | 1554 | - |

■ Точка Tc

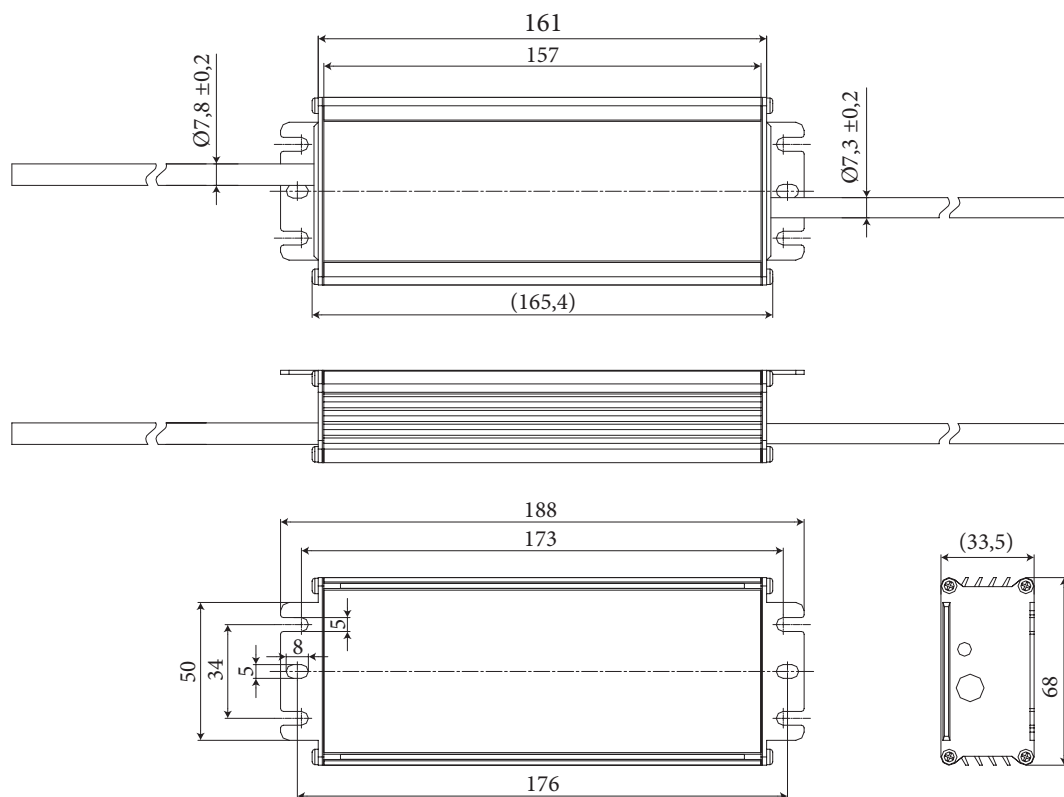
Вход перемен тока



Вход пост тока

Блок питания 100Вт, 176-305В

■ Чертежи



■ Информация об упаковке

| | |
|---|-----------------|
| Стандартные размеры картонной коробки (ДхШхВ) | 490x370x150мм |
| Разделяющая вставка | 3шт в коробке |
| Амортизатор | 1шт в коробке |
| Блок питания | 15 шт в коробке |

