

LED драйвер постоянного тока

Код продукта 5903

- Выходной канал класса SELV для гибкости и безопасности при производстве и эксплуатации светильников
- Отсутствие пульсаций
- Подходит для использования с системами аварийного освещения
- Маленький размер для удобства использования
- Идеальное решение для светильников I и II класса защиты



Основные функции

- Настраиваемый выходной ток: 300 мА (по умолчанию) – 1050 мА
- Настройка тока с помощью переключателей на корпусе драйвера
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и холостого хода

Входные параметры

Переменное напряжение	198 – 264 В
Постоянное напряжение	170 – 280 В
Ток питания при полной нагрузке	0.19 – 0.23 А
Частота	0 / 50-60 Гц
THD при полной нагрузке	< 10%
Ток утечки на землю	< 0,7 мА
Устойчивость к микросекундным помехам	2 кВ - L-N, 4 кВ - L-GND (IEC 61000-4-5)
Устойчивость к наносекундным помехам	2 кВ (IEC 61000-4-4)

Изоляция

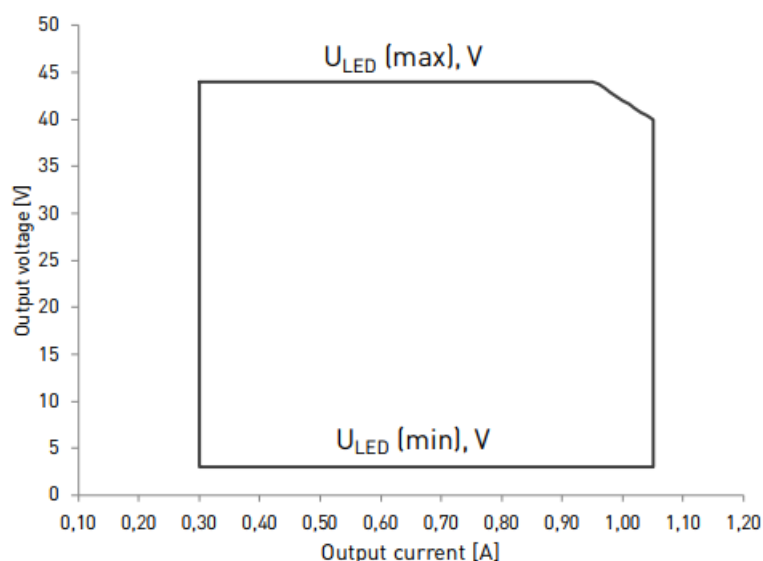
Цепь входа – цепь выхода	Двойная / усиленная изоляция
Цепь входа / выхода / – корпус	Двойная / усиленная изоляция
Цепь входа / клемма заземления	Основная изоляция

Выходные параметры

Выходной ток	300 мА (по умолчанию) – 1050 мА
Отклонение значения выходного тока	± 5%
Пульсации	< 3%
U-OUTmax (без нагрузки)	55 В
EOF (аварийное использование)	> 0,98 x выходной ток при AC питании

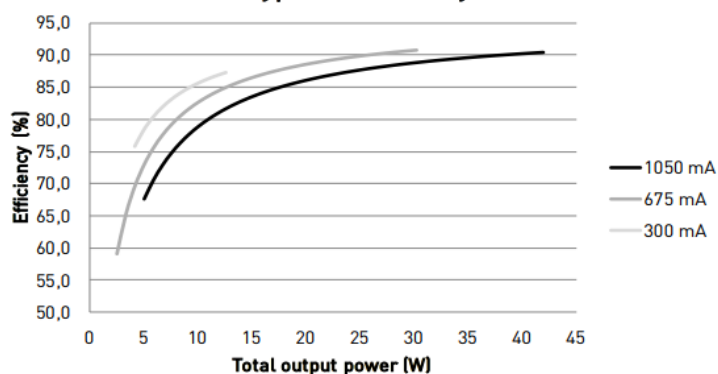
I-OUT	300 мА	1050 мА
P-out (макс)	13 Вт	42 Вт
U-OUT	3 – 44 В	3 – 40 В
λ	0.91	0.95
η @ макс	87 %	90 %

Рабочий диапазон

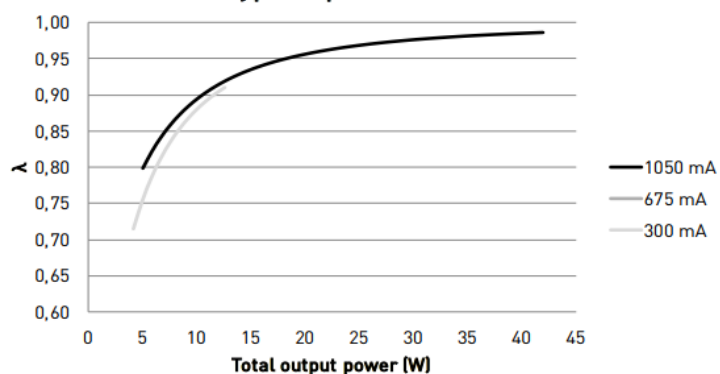


Эффективность и коэффициент мощности

Typical efficiency



Typical power factor



Эксплуатационные параметры

Максимальная температура в точке T_c

Окружающая температура

Температура хранения

Влажность

Срок службы (10% отказов)

80°C

-25...+45°C*

-40...+80°C

Без конденсации

100 000 ч., при T_c = +60°C

50 000 ч., при T_c = +70°C

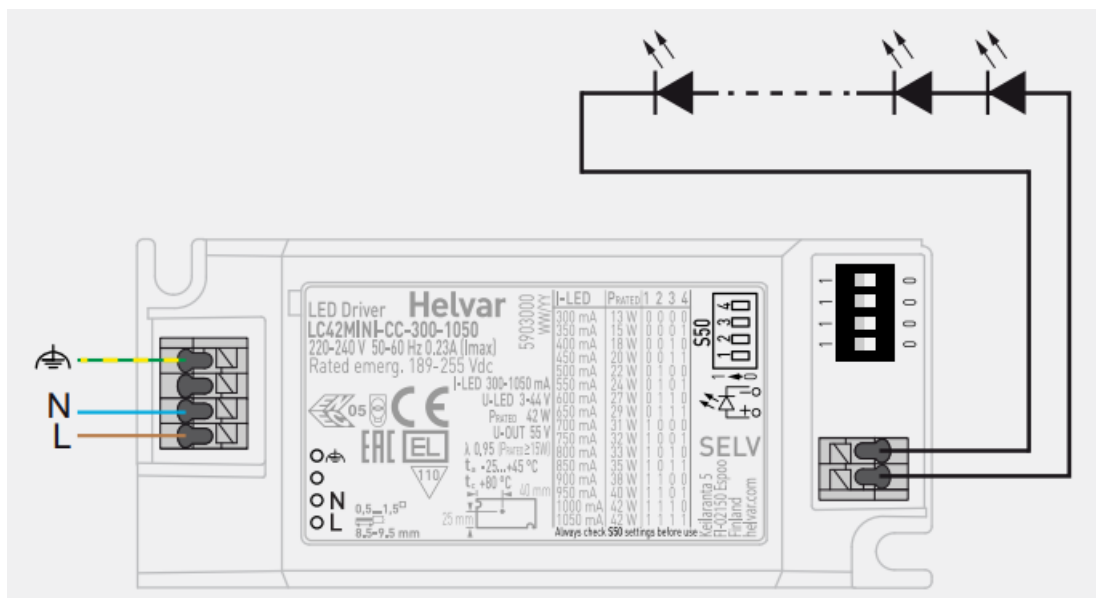
25 000 ч., при T_c = +80°C

*) При использовании драйвера внутри светильника, максимальное значение окружающей температуры определяется температурой в точке T_c

Подключение и механические данные

Сечение кабеля	0.2 – 1.5 кв.мм
Тип кабеля	Гибкий или жесткий
Изоляция кабеля	Согласно EN 60598
Максимальная длина кабеля до нагрузки	1.5 м
Масса	115 г
Класс защиты IP	IP20

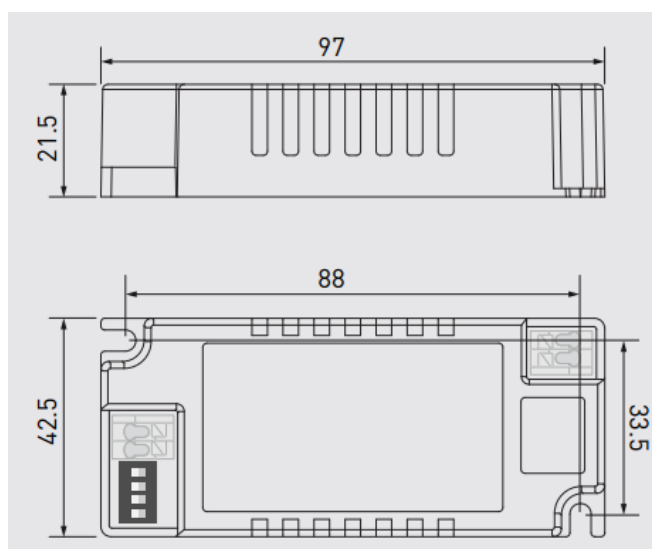
Схема подключения



Примечание:

- Выключатель в цепи нагрузки не допустим
- Клемма функционального заземления не является обязательной для подключения

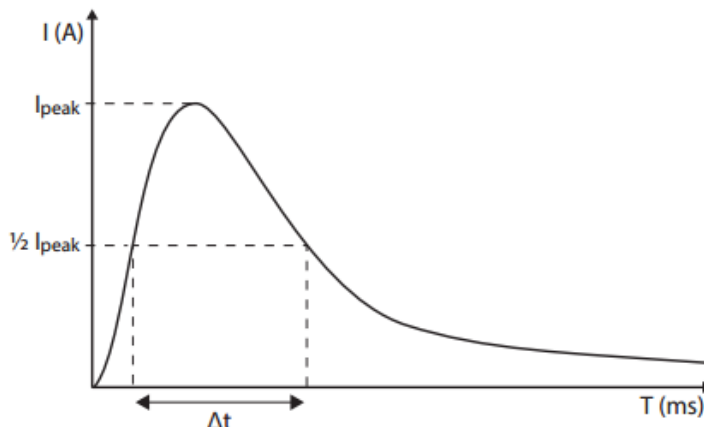
Размеры



Количество драйверов на автоматические выключатели

Кол-во драйверов на автоматический выключатель типа С 16А, (шт.)	Пиковый ток Ipeak, (А)	1/2 длительности Δt, (мкс)
85	5	50

Тип автоматического выключателя	Относительное количество драйверов
В 10А	37%
В 16А	60%
В 20А	75%
С 10А	62%
С 16А	100% - см. предыдущую таблицу
С 20А	125%



Рекомендуется использовать автоматические выключатели типа С.

Настройка выходного тока

Выходной ток настраивается с помощью переключателей на корпусе драйвера. Различные комбинации положений переключателей соответствуют различным значениям выходного тока. Выходной ток принимает максимальное значение, когда все переключатели стоят в положении «1». Минимальное значение выходного тока достигается при переключении всех переключателей в положение «0».

Таблица соответствия положения переключателей и выходных значений тока и напряжения драйвера (погрешность выходного тока составляет $\pm 5\%$):

[illegible]

Драйвер предназначен для установки в светильник. Для безопасной, правильной и надежной работы драйвера производитель светильников должен следовать и выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности (в том числе IEC/EN 60598-1). Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на драйвер.

Установка и эксплуатация

Температура эксплуатации

- Надежная работа и заявленный срок службы обеспечиваются только в том случае, если в процессе эксплуатации температура драйвера в точке T_c не превышает максимального допустимого значения.
- Убедитесь в том, что температура драйвера в точке T_c не превышает максимально допустимую, указанную в паспорте

Эксплуатация

- При монтаже драйвера вне светильника, рекомендуемое положение для драйвера – лицевой поверхностью вверх.

Заземление

- Драйвер подходит для использования в светильниках I и II класса защиты.
- При использовании драйвера в светильниках I или II класса защиты, клемма заземления не является обязательной для подключения. Но ее рекомендуется использовать для улучшения характеристик светильника по ЭМС.

Соответствие стандартам

Основные требования безопасности	EN61347-1: 2015
Требования безопасности для LED драйверов	EN 61347-2-13: 2014 + A1: 2017
Дополнительные требования для блоков питания, используемых в аварийном освещении	EN 61347-2-13: 2014 + A1:2017, Annex J
Класс термозащиты	EN 61347, C5e
Гармоники сетевого тока	EN 61000-3-2
Ограничения пульсаций напряжения	EN 61000-3-3
Радиопомехи	EN 55015
Электромагнитная устойчивость	EN 61547
Эксплуатационные требования	EN 62384: 2006 + A1:2009
Соответствует европейским стандартам	
Соответствует директивам RoHS / REACH	
Маркировки EAC, CE, ENEC	