

группа Питание

Светодиодные драйверы

Новые возможности применения

FRIWO®

AC-DC LED драйверы

- Мощность: 10...100 Вт
- Режим стабилизации: ток/напряжение (в одном источнике)
- Корпус: пластик, ширина **30 мм**, высота **21 мм** (стандартные модели LT)
- Защита корпуса: IP20/IP67
- Димминг: 1...10 В DC, потенциометр 100 кОм, DALI, ШИМ, кнопка
- Форм-фактор: продолговатая форма (LT), для установки в стену (LT UP), с защитой корпуса IP67 (LT WP), с односторонними входными/выходными контактами (LT SQ)



LT UP



LT



LT WP



LT SQ

AC-DC LED драйверы

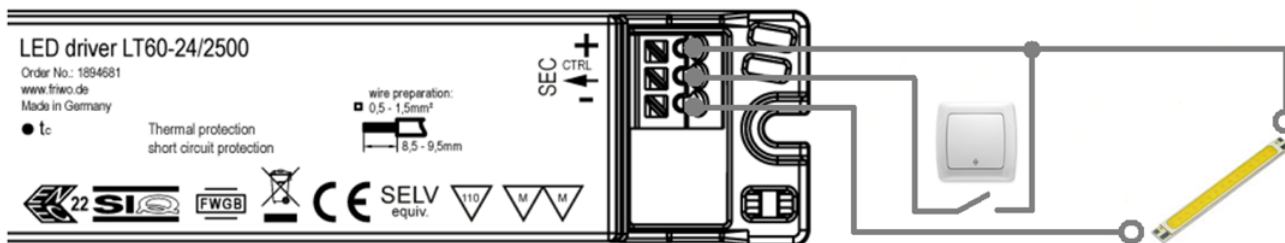
- Компания FRIWO предлагает разработку светодиодных драйверов с пользовательскими значениями выходных параметров тока и напряжения
- Предлагается возможность печати на корпусе светодиодного драйвера пользовательского логотипа производителя



AC-DC LED драйверы

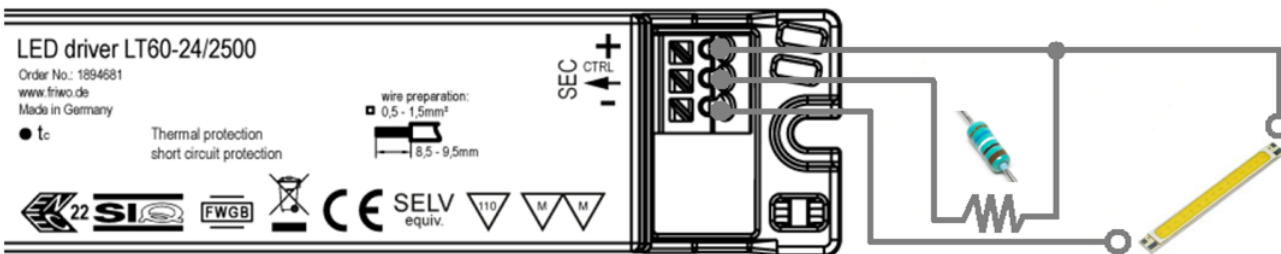
Удаленное включение/отключение

При подключении выключателя к контактам «SEC+» и «CTRL» реализуется функция включения/отключения без прерывания питания 230 В AC. При замыкании контактов драйвер отключается, при этом потребление составляет <0,1 Вт.



Подстройка выходного тока

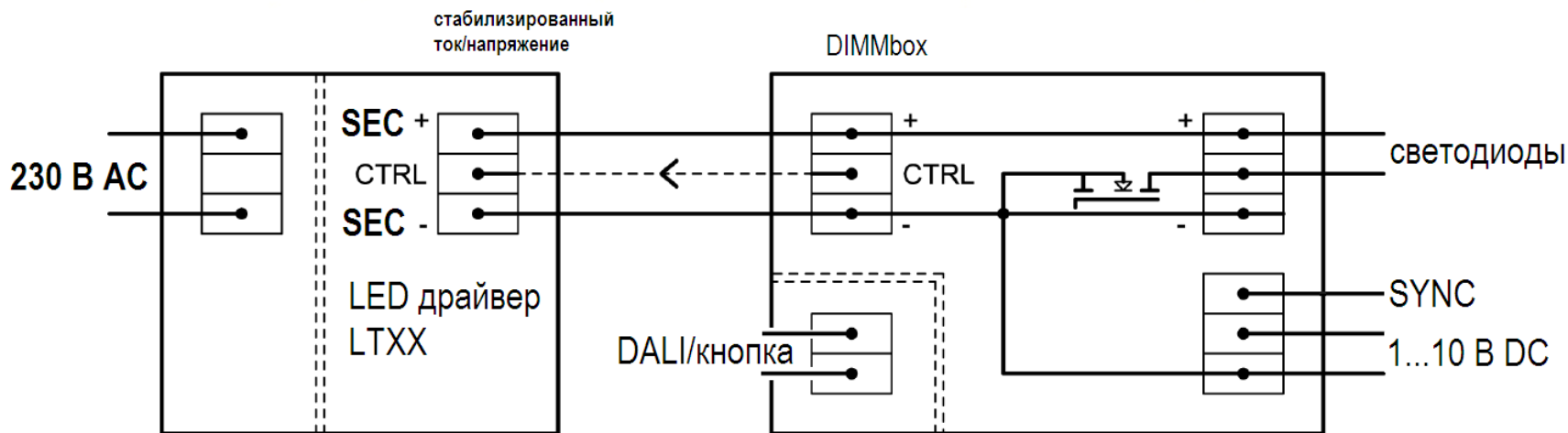
Для получения специфического значения выходного тока в диапазоне 50...100% от номинала к выходным контактам «SEC+» и «CTRL» подключается резистор. Его номинал рассчитывается по формуле, указанной в спецификации источника, в зависимости от желаемой величины тока.



АС-DC LED драйверы ДИММИНГ

▪ Устройство управления диммингом DIMMbox

Большинство LED драйверов FRIWO имеют выход «CTRL», с помощью которого осуществляется их димминг при подключении дополнительного устройства DIMMbox. В этом случае светодиоды подключаются к выходу DIMMbox, при этом возможен димминг по DALI, кнопкой или напряжением 1...10 В DC, для режимов стабилизации как по току, так и по напряжению. Выход «SYNC» предназначен для синхронизации сигнала димминга для нескольких светодиодных драйверов в составе с DIMMbox.

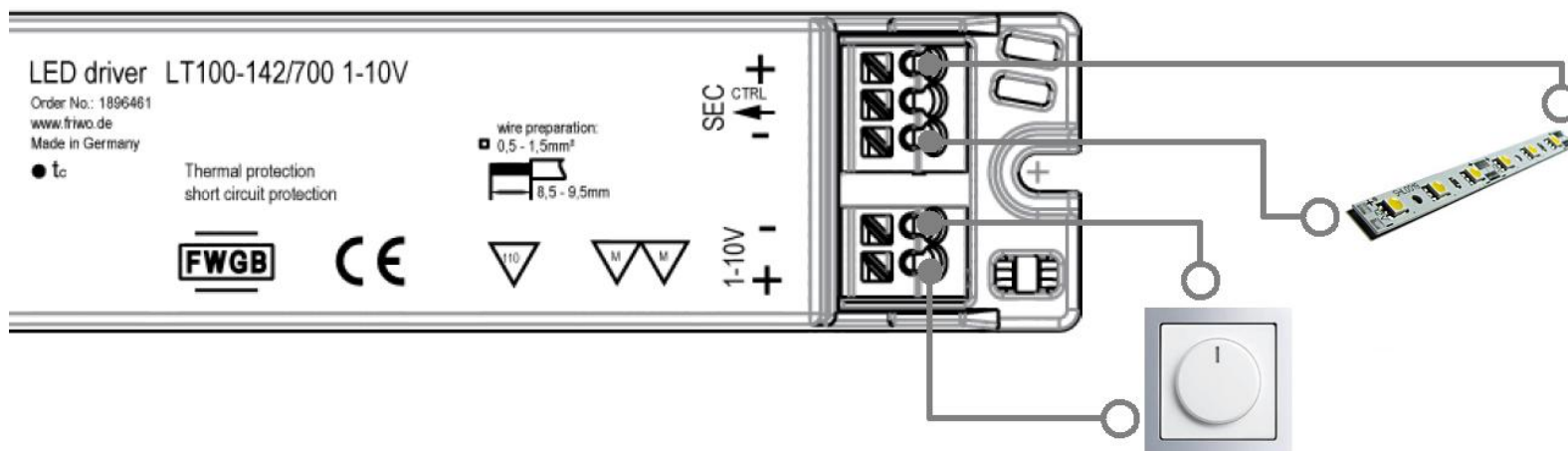


АС-DC LED драйверы ДИММИНГ

- **Светодиодные драйверы со входом для димминга**

В номенклатуре светодиодных драйверов модели, у которых в названии суффикс «1-10V», имеют вход для димминга 1...10 В DC. Он предназначен для подключения диммера без участия устройства DIMMbox. При напряжении димминга $< 0,7$ В светодиодный драйвер отключается, потребление мощности в этом случае составляет $< 0,1$ Вт.

Ко входу «1-10V» можно также подключить устройство преобразования сигналов LS12, производства FRIWO. Его схема изображена на следующем слайде.

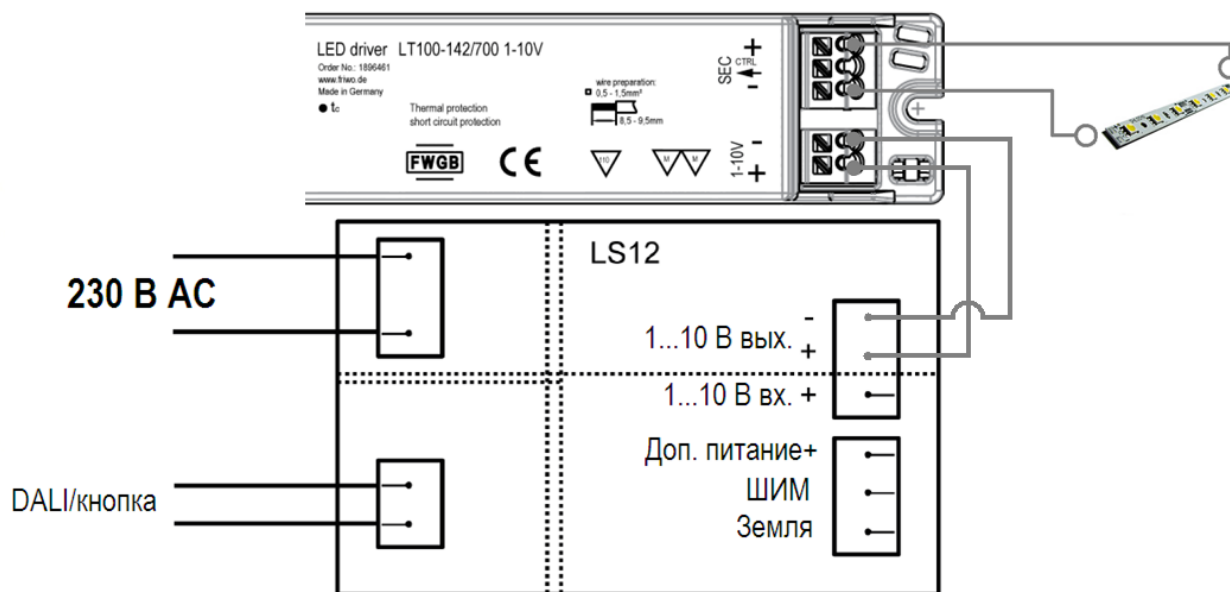


АС-DC LED драйверы ДИММИНГ

■ Преобразователь сигналов димминга LS12/100-DPA

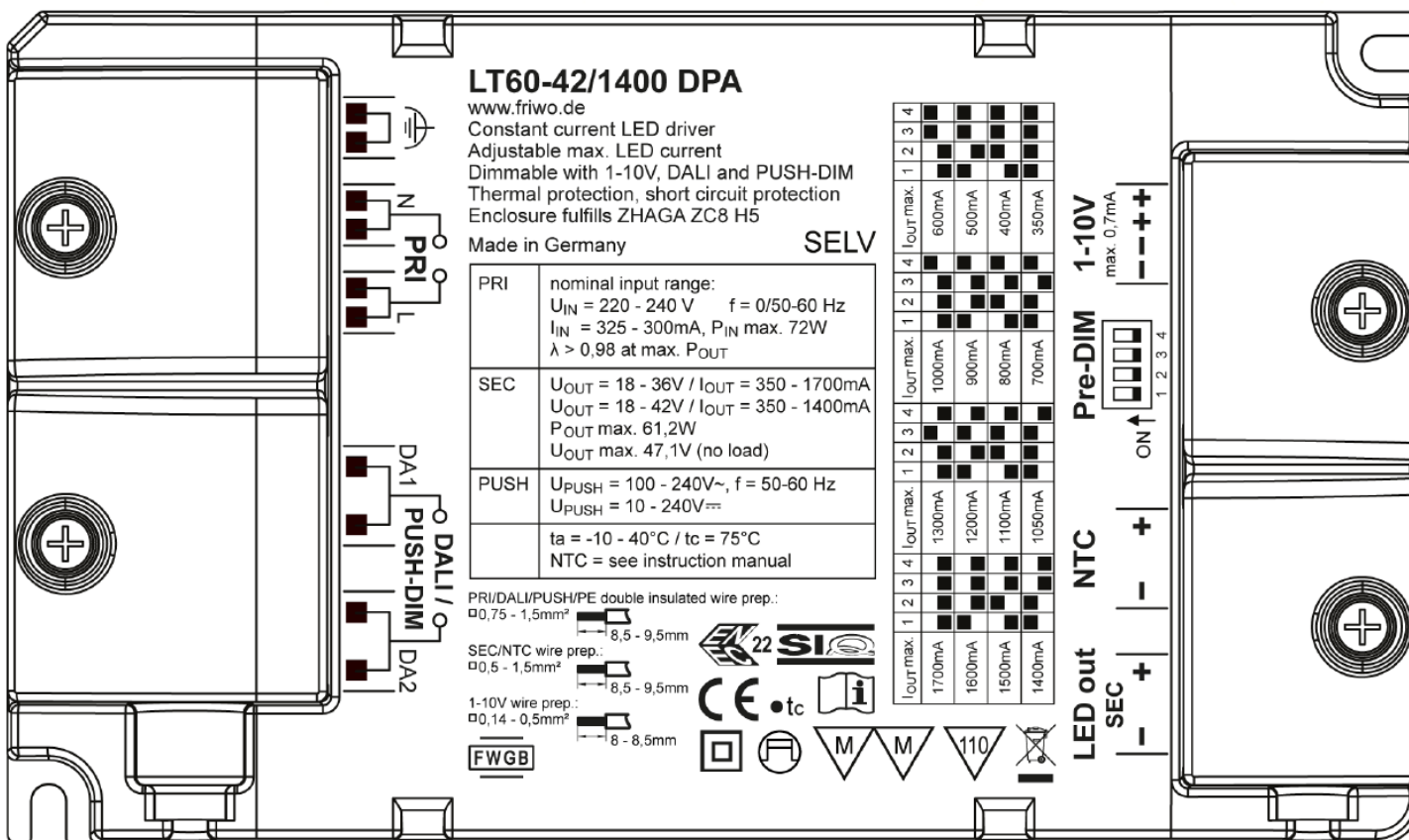
Устройство LS12 позволяет реализовывать димминг кнопкой, по DALI-интерфейсу или ШИМ-сигналом, преобразовывая любой поступивший сигнал в аналоговое напряжение 1...10 В DC. Это напряжение подается на вход для димминга светодиодного драйвера FRIWO.

К одному устройству LS12 можно подключить до 100 светодиодных драйверов, для которых реализуется **синхронизированный димминг**.



АС-DC LED драйверы ДИММИНГ

- Светодиодный драйвер с диммингом различного типа
LT60-42/1400 DPA



AC-DC LED драйверы ДИММИНГ

Возможности светодиодного драйвера LT60-42/1400 DPA

DALI/PUSH-DIM – контакт для подключения DALI-контроллера или кнопки

1-10V – контакт для подключения диммера 1...10 В DC

Pre-DIM – установка выходного тока DIP-переключателями, диапазон 350...1700 мА

I _{OUT max.}	1	2	3	4	I _{OUT max.}	1	2	3	4	I _{OUT max.}	1	2	3	4	I _{OUT max.}	1	2	3	4
1700mA	■	■	■	■	1300mA	■	■	■	■	1000mA	■	■	■	■	600mA	■	■	■	■
1600mA	■	■	■	■	1200mA	■	■	■	■	900mA	■	■	■	■	500mA	■	■	■	■
1500mA	■	■	■	■	1100mA	■	■	■	■	800mA	■	■	■	■	400mA	■	■	■	■
1400mA	■	■	■	■	1050mA	■	■	■	■	700mA	■	■	■	■	350mA	■	■	■	■

NTC – контакт для подключения терморезистора для снижения выходной мощности в случае повышенной температуры

Также возможен синхронизированный димминг для нескольких светодиодных драйверов LT60-42/1400 DPA

Спасибо за внимание!

Андрей Харабажиу
руководитель группы ПИТАНИЕ

Константин Неяскин
инженер группы ПИТАНИЕ