

HALOTRONIC®

Электронные трансформаторы и регуляторы (диммеры) для оптимальной работы галогенных ламп накаливания низкого напряжения HALOTRONIC®

- HALOTRONIC® нужны, прежде всего, для:
 - Светильников с фиксаторами проводов, встраиваемых в потолок
 - Освещения витрин, стенов, отдельных предметов
 - Освещения жилых помещений

Исполнения

HTi DALI 105 DIM / HTi DALI 150 DIM, встраиваемые в системы освещения DALI, с помощью Touch DIM® могут управляться клавишными выключателями. Для систем DALIeco и DALI Professional возможна работа с датчиками освещённости и присутствия. Оба трансформатора пригодны для применения в системах аварийного освещения.

Подробную информацию о DALI Вы найдёте на стр. 10.43, о применяемых компонентах – в главе 10.

HALOTRONIC® LONG (HTL) мощностью 105 и 225 Вт предназначены для удобного независимого монтажа:

- На первичной стороне две пары клемм для сквозного монтажа от аппарата к аппарату.
 - На вторичной стороне три пары больших клемм для параллельного подключения трёх светильников.
- Эти аппараты отличаются большим сроком службы при высокой термической устойчивости и пригодны для применения в системах аварийного освещения.

HALOTRONIC® MOUSE® HTM – компактные стандартные аппараты с фиксаторами проводов для подвесных потолков с малой глубиной подвеса. Выпускаются в трёх вариантах выходной мощности. Электронные трансформаторы OSRAM проверены миллионы раз.

HALOTRONIC® NANO (HTN) в системах с миниатюрными галогенными лампами накаливания низкого напряжения идеально подходит для особенно тесных мест установки. Несмотря на очень малые размеры, имеют прекрасную теплоустойчивость.

ET-PARROT® – недорогая альтернатива обычным (электромагнитным) трансформаторам мощностью 70 – 150 Вт.

Vorgeschriebener Dimmer für HALOTRONIC®

| | |
|--------------------------|--|
| HTL 105/230-240 | |
| HTL 225/230-240 | |
| HTM 70/230-240 | |
| HTM 105/230-240 | |
| HTM 150/230-240 | |
| HTN 75/230-240 I | |
| ET-PARROT® 70/220-240 I | |
| ET-PARROT® 105/220-240 I | |
| ET-PARROT® 150/220-240 I | |

mit Phasenabschrittdimmer

mit Phasenabschrittdimmer oder

Phasenanschnittdimmer für induktive Lasten

Dimmer für ohmsche Lasten sind prinzipiell nicht geeignet.

HTi DALI 315 DIM как регулятор с отсечкой фазы по заднему фронту делает возможным встраивание в установки DALI всех названных электронных трансформаторов и управление ими с помощью клавишных выключателей. С системами DALIeco и DALI Professional возможно при этом использование датчиков освещённости и присутствия. Аппарат пригоден и для ламп высокого напряжения.

Применение

- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Фойе / вестибюли
- Пассажи / коридоры
- Торговые и выставочные помещения
- Отдельные кабинеты и конференц-залы
- Жилые помещения

Комфорт

- За счёт меньшего веса (примерно на 80 %) и объёма (около 40 %) по сравнению с обычными трансформаторами существенно расширяются возможности проектирования установок с галогенными лампами накаливания.
- Все аппараты снабжены надёжными фиксаторами проводов и возможностью крепления
- Регулируемы
- Аппараты имеют реверсивную электронную защиту от коротких замыканий, перегрузок и перегрева.

Экономичность

- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы
- Подключаемые аппараты не требуют отдельных предохранителей
- Потери мощности примерно на 60 % меньше, чем в обычных трансформаторах
- Энергоэффективность (КПД ≥ 91%) в соответствии с постановлением EгP 2012/1194/EC

Безопасность

- Все трансформаторы испытаны VDE/IMQ
- Пригодны для установки на деревянные поверхности
- Все трансформаторы имеют знаки MM
- Пригодны без каких-либо дополнительных мер для установки в светильниках с классами электробезопасности II и III, светильниках с маркировками F и FF, M и MM
- Отвечают требованиям международных, европейских и немецких стандартов безопасности и электромагнитной совместимости.

Гарантии

OSRAM предлагает покупателям уникальные гарантии*:

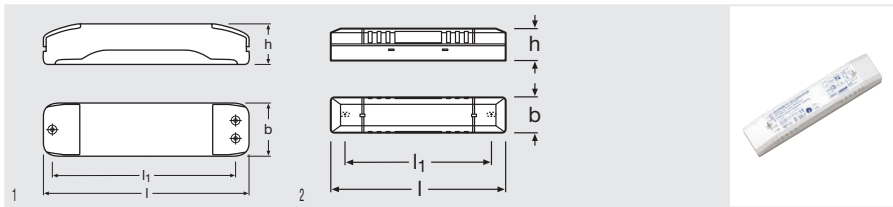
- 5 лет гарантии на электронные трансформаторы OSRAM HALOTRONIC® в сочетании с галогенными лампами накаливания низкого напряжения OSRAM
- 5 лет гарантии на регуляторы OSRAM HALOTRONIC® DIMMER в сочетании с трансформаторами HALOTRONIC®
- 3 года гарантии на электронные трансформаторы HALOTRONIC®.



* Условия и подробности см. на www.osram.de/systemgarantie

HALOTRONIC® DALI

Электронные трансформаторы HTi



| Название | Код заказа | W | A | V | V _{min-max} | λ | kHz EVG |
|----------------------------|---------------------------|----------------|--------|-----------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| HTi DALI 105/230...240 DIM | 400832/420633 | 35...105 | 0,45 | 230...240 | 176...275 | 0,95 ³⁾ | 40 ⁴⁾ |
| HTi DALI 150/220...240 DIM | 405030/0807782 | 35...150 | 0,45 | 220...240 | - | 0,95 ³⁾ | 20...35 ⁴⁾ |
| Название | V _{out} | T _a | I (mm) | b (mm) | h (mm) | Код | No. |
| HTi DALI 105/230...240 DIM | 11,6 / 11,4 ¹⁾ | -20...+50 | 170 | 44 | 34 | 10 | 1 |
| HTi DALI 150/220...240 DIM | 11,7 ²⁾ | -20...+50 | 220 | 46 | 44 | 10 | 2 |

1) 105 / 35 Вт
2) ± 5 %

3) Минимум
4) Около

Отличительные свойства

- Трансформатор DALI для галогенных ламп накаливания низкого напряжения
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД) ≥ 91% (в соответствии с постановлением ErP 2012/1194/EC)

Преимущества

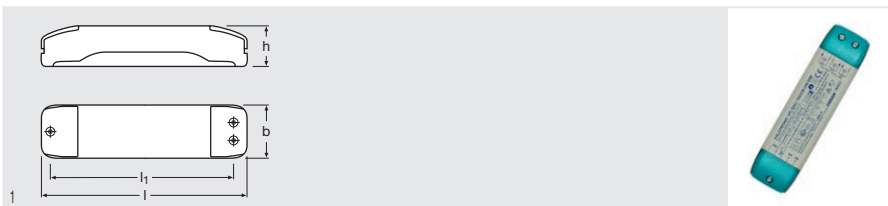
- Минимальное энергопотребление благодаря высокому КПД
- Возможен сквозной монтаж на первичной стороне
- Широкий диапазон рабочих температур
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы

Области применения

- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Встраиваемые и потолочные светильники
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений

HALOTRONIC® PROFESSIONAL HTL

Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения



| Название | Код заказа | W | A | V | λ | kHz EVG | V _{OUT} |
|-------------------|----------------|-----------|--------------------|-----------|------------------------|------------------|---------------------------|
| HTL 105/230...240 | 4008321927019 | 35...105 | 0,44 ¹⁾ | 230...240 | 0,95 ²⁾ | 40 ³⁾ | 11,6 / 11,3 ⁴⁾ |
| HTL 225/230...240 | 4008321927026 | 50...225 | 0,90 ¹⁾ | 230...240 | 0,95 ²⁾ | 50 ³⁾ | 11,6 / 11,7 ⁵⁾ |
| Название | T _a | l (mm) | b (mm) | h (mm) | l ₁ (mm) | | |
| HTL 105/230...240 | -20...+50 | 170 | 44 | 34 | 140 | 10 | 1 |
| HTL 225/230...240 | -20...+50 | 170 | 44 | 34 | 140 | 10 | 1 |

1) Эффект.
2) Минимум
3) Около

4) 105 / 35 Вт
5) 225 / 50 Вт

Отличительные свойства

- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Не пригодны для работы на постоянном токе
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД) $\geq 91\%$ (в соответствии с постановлением ErP 2012/1194/EC)

Преимущества

- Фазовое регулирование с отсечкой по переднему и заднему фронту
- Очень малые потери благодаря высокой эффективности
- Возможен сквозной монтаж на первичной стороне
- Широкий диапазон рабочих температур
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы
- Высокая эффективность и надёжность

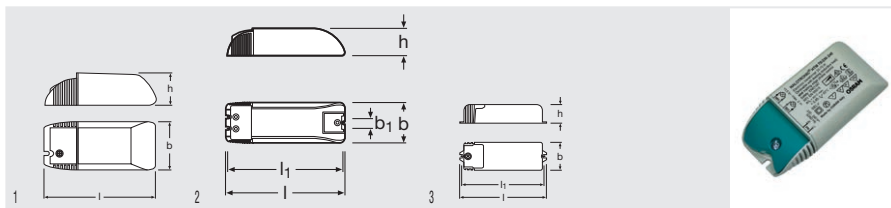
Области применения

- Создание эффектов и акцентирующее освещение
- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений



HALOTRONIC[®] COMPACT – HTM, HTN

Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения



| Название | Код заказа | W | A | V | λ | kHz EVG | V _{OUT} | CONTROL |
|--------------------|---------------|----------|--------------------|-----------|--------------------|------------------|---------------------------|--|
| HTM 70/230...240 | 4050300442310 | 20...70 | 0,27 ⁹⁾ | 230...240 | 0,99 | 52 ⁹⁾ | 11,2 / 11,2 ⁹⁾ | Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту для индуктивной нагрузки |
| HTM 105/230...240 | 4050300442334 | 35...105 | 0,41 ⁹⁾ | 230...240 | 0,99 | 43 ⁹⁾ | 11,3 / 11,4 ⁹⁾ | Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту для индуктивной нагрузки |
| HTM 150/230...240 | 4050300581415 | 50...150 | 0,57 ⁹⁾ | 230...240 | 0,99 | 40 ⁹⁾ | 11,4 / 11,5 ⁹⁾ | Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту для индуктивной нагрузки |
| HTN 75/230...240 I | 4008321073037 | 20...75 | 0,32 ⁹⁾ | 230...240 | 0,95 ¹⁾ | 50 ⁹⁾ | 11,5 / 11,7 ⁷⁾ | Регулирование с отсечкой фазы по переднему или заднему фронту |

| Название | T _a | l (mm) | b (mm) | h (mm) | b ₁ (mm) | | |
|--------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------------|----|---|
| HTM 70/230...240 | 0...+50 | 108 | 52 | 33 | - | 20 | 1 |
| HTM 105/230...240 | 0...+45 | 108 | 52 | 33 | - | 20 | 1 |
| HTM 150/230...240 | 0...+45 | 153 | 54 | 36 | 15 | 10 | 2 |
| HTN 75/230...240 I | 0...+50 | 104 | 33 | 22 | - | 20 | 3 |

1) Эффект.
2) Минимум
3) Около
4) 70 / 20 Вт

5) 105 / 35 Вт
6) 150 / 50 Вт
7) 75 / 20 Вт

Отличительные свойства

- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД) ≥ 91% (в соответствии с постановлением ЕПР 2012/1194/ЕС)

Преимущества

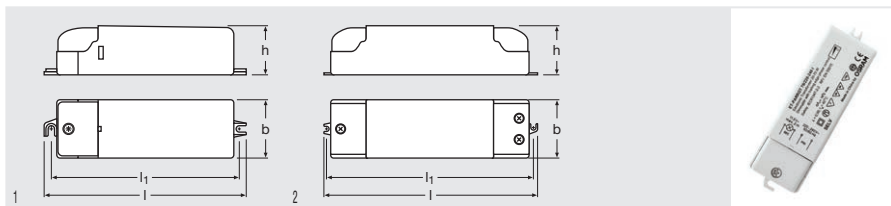
- Фазовое регулирование с отсечкой по переднему (кроме HTN) и заднему фронту
- Очень малые потери благодаря высокой эффективности
- Фиксатор проводов пригоден для разных типов кабелей (HTM)
- Пригодны для установки в местах, критичных по площади, благодаря компактной конструкции
- Предельно компактный трансформатор для очень критичных по площади мест (HTN)
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы
- Высокая эффективность и надёжность

Области применения

- Создание эффектов и акцентирующее освещение
- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений

ET-PARROT

Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения



| Название | Код заказа | W | A | V | λ | kHz EVG | V _{OUT} | CONTROL |
|---------------------------|----------------|----------|--------------------|-----------|---------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| ET-PARROT 70/220...240 I | 4008321111593 | 20...70 | 0,30 ¹⁾ | 220...240 | 0,95 ²⁾ | 50 ³⁾ | 11,3 / 11,4 ⁴⁾ | Phasenabschrittdimmer |
| ET-PARROT 105/220...240 I | 4008321111579 | 35...105 | 0,45 ¹⁾ | 220...240 | 0,95 ²⁾ | 40 ³⁾ | 11,5 ³⁾ | Phasenabschrittdimmer |
| ET-PARROT 150/220...240 I | 4008321622563 | 50...150 | 0,65 ¹⁾ | 220...240 | 0,95 ²⁾ | 40 ³⁾ | 11,5 / 11,2 ⁵⁾ | Phasenabschrittdimmer |
| Название | T _a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l ₁ [mm] | | | No. |
| ET-PARROT 70/220...240 I | 0...+45 | 128 | 38 | 31 | 119 | 50 | 1 | |
| ET-PARROT 105/220...240 I | 0...+40 | 128 | 38 | 31 | 119 | 50 | 1 | |
| ET-PARROT 150/220...240 I | 0...+40 | 154 | 44 | 38 | 149 | 20 | 2 | |

- 1) Эффект
2) Минимум
3) Около

- 4) 70 / 20 Вт
5) 105 / 35 Вт
6) 150 / 50 Вт

Отличительные свойства

- Частота сети: 50 / 60 Гц
- Радиопомехи: по EN 55015 (A1: 2007) / CISPR 15, EN 55022
- Высшие гармоники сетевого тока: по EN 61000-3-2
- Помехоустойчивость: по EN 61547
- Безопасность: по EN 61347-2-12
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами
- Коммутации между трансформатором и лампами на вторичной стороне недопустимы
- Энергоэффективность (КПД) $\geq 91\%$ (в соответствии с постановлением ErP 2012/1194/EC)

Преимущества

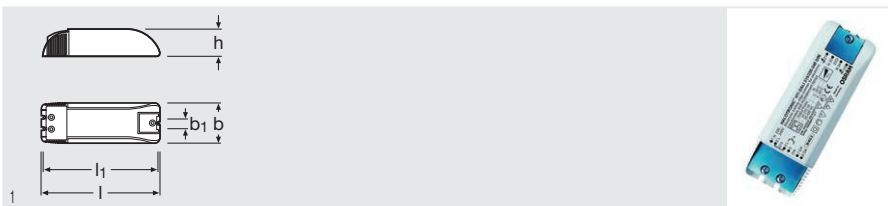
- Фазовое регулирование с отсечкой по заднему фронту
- Очень малые потери благодаря высокой эффективности
- Работа ламп в щадящем режиме во всём диапазоне регулирования для обеспечения большого срока службы

Области применения

- Создание эффектов и акцентирующее освещение
- Жилые помещения
- Освещение предметов
- Комнаты для переговоров
- Рестораны
- Светильники, встраиваемые в мебель
- Освещение торговых помещений
- Помещения для праздничных мероприятий
- Пригодны для установки внутри помещений



HALOTRONIC® DALI Dimmer Модуль регулирования



| | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------|-------------------|-------|-----------|------------------|---------|--------|
| Название | Код заказа | W | V | Hz | W | CONTROL | Ta | l [mm] |
| HTI DALI 315/220...240 DIM | 4008321957344 | 20...315 | 220...240 | 50 | 0...100 % | DALI / Touch DIM | 0...+45 | 153 |
| Название | b [mm] | h [mm] | Кол-во в упаковке | Лампы | | | | |
| HTI DALI 315/220...240 DIM | 54 | 36 | 25 | 1 | | | | |

Отличительные свойства

- Регулятор с отсечкой фазы по заднему фронту с интерфейсом DALI
- Регулирование обычных и галогенных ламп накаливания высокого напряжения
- Регулирование электронных трансформаторов
- Потребляемая мощность в дежурном режиме: < 0,5 Вт
- Защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева: электронная, реверсивная

Техническое оборудование

- Пригодны для всех аппаратов OSRAM HALOTRONIC® и ET-PARROT®
- Пригодны для установки внутри помещений

