

Инструкция за експлоатация на висококачествени електронни баласта за флуоресцентни лампи

Настоящата инструкция е предназначена да запознае потребителя с начина на свързване и условията за експлоатация на висококачествени електронни баласта от серията El-Tronic NRG.

Принцип на работа и предназначение

Електронният баласт е висококачествено ключово захранващо устройство, което захранва по подходящ начин флуоресцентни лампи. Предназначен е за T8 размер лампи с мощности 18W, 36W и 58W.

Монтаж на баласта:

- Да не се монтира близо до източници на пламък и до интензивно излъчващи топлина тела и повърхности.
- Да не се монтира върху и в близост до взривоопасни и лесно възпламеняеми или силно горими материали.
- Монтира се на определеното за него място в корпуса на осветителното тяло.
- Монтажът да осигурява достатъчно разстояние между лампата и кутията на баласта. При нагряване на кутията на баласта от работещите лампи е възможно да се превишат максимално допустимите му работни температури и да се намалят неговите надеждност и живот.
- Закрепването му в осветителното тяло става чрез използване на винтове.
- При закрепване на баласта върху метална основа, последната да бъде надеждно свързана с проводник РЕ от мрежовата инсталация.

Електрически свързвания:

- Използваните проводници трябва да са със сечение според маркировката на баласта, те не трябва да бъдат наставяни, да имат прекъсвания или видими наранявания на изолацията.

- Всеки от проводниците, използвани за свързване на баласта с лампите трябва да е с дължина не по-малка от 20 сантиметра и не по-голяма от 2 метра.
- Свързването на баласта към захранващата мрежа и флуоресцентните лампи трябва да е според указаната схема на маркировката на капака на кутията.
- След приключване на монтажа на кабелите, проводниците не трябва да може се изваждат от клемите без използване на инструмент.

Изисквания към захранващото напрежение:

- Захранващото напрежение да бъде със стойност и честота съгласно съответната маркировка на кутията на баласта.

Изисквания към флуоресцентните лампи:

Флуоресцентните лампи трябва да са размер **T8**. Техният брой и мощност трябва да са в съответствие с маркировката на кутията на баласта.

Работа на баласта при дефектни лампи:

Баластите серия NRG имат вградена функция за защита при настъпване на различни видове дефекти в захранваните от тях лампи. Често тези дефекти възникват поради остаряване на използваната лампа и когато тя е в края на своя експлоатационен живот. Баластът следи параметрите на лампите и ако открие възникване на дефект в тях ги изключва. След подмяна на една и/или всички лампи, които са дефектирали, със здрави, те ще бъдат захранени отново успешно.

При баласта, модели 2x18/36W, 2x58W и 4x18W лампите са свързани последователно и при дефект в една от лампите, баластът ще изключи всичките свързани към него лампи, дори и да са здрави. След замяна на дефектната със здрава лампа, ще светнат всичките лампи.

Условия на околната среда по време на експлоатация:

- Преди първоначално включване на баласта да се изчака за време не по-малко от 1 час с цел неговото темперирание при условие, че има разлика между температурите на кутията му и околната среда, където ще се експлоатира.
- Да не се превишават посочените на маркировката на кутията максимално допустими околна **ta** и корпусна **tc** температури.
- Мястото на монтаж да е съобразено с ограниченията за **tc** по време на работа.
- Условието на експлоатация да са съобразно степента IP на защита на баласта.
- Монтираният баласт да не е изложен на директно огряване от слънчева светлина.

Живот на баласта:

Декларираният живот на баласта в часове е даден при следните условия:

- максимално допустима температура на околната среда **ta** – посочена е на маркировката на кутията;
- максимална температура на корпуса на драйвера **tc** при условия на **ta** – посочена е на маркировката;
- продължителност на работа на баласта за денонощие - 24/24 часа;
- работа при номинална изходна мощност.

Удължаване на живота на баласта:

- Неговият живот може да бъде значително удължен при условия на намаляване температурата на корпуса **tc**.
- Правилното подбиране на осветително тяло с подходящо разположение на мястото на монтаж на баласта в него, както и охлаждането на тялото поради работата на ефективна климатизираща система биха удължили живота на баласта.

Условия за безопасна работа с баласта:

- Всичките свързвания на проводници към баласта - от захранването на мрежата и

към лампите, трябва да се извършат при изключено захранващо напрежение.

- След като монтажът е приключил и бъде поставен предпазният капак на осветителното тяло, може да бъде подадено захранващо напрежение.
- Не се допуска подаване на захранващо напрежение на баласта, а също и неговата работа, когато той е в разглобен вид.
- Не се допуска по време на работа на баласта, той да се демонтира и разглобява по какъвто и да е повод и начин.
- Демонтажът и монтажът на баласта трябва да се осъществява при изключено захранващо напрежение.
- Не се допуска по време на работа на баласта да се извършват превключвания на лампите или други свързвания.
- Баластът може да се захранва единствено с напрежение с честота, които са в съответствие с маркировката за съответния модел.

Опроводиането и монтажът на баласта да се извършат от квалифицирани лица или техници, инструктирани по електробезопасност за работа с електросъоръжения и електронни устройства с напрежения на работа до 1000V. Да се спазват всички действащи разпоредби на съответната държава, които се отнасят до този тип изделия и тяхната експлоатация.

За дефекти в електронен баласт, възникнали в резултат на неспазване на настоящите инструкции „Електростарт“ АД не носи отговорност и не поема гаранция за изделията. Гаранционните условия за електронни баласта серия EL-Tronic NRG можете да намерите на сайта на „Електростарт“ АД - www.electrostart.com.