

Захранващ аварийен модул за светодиодно осветление с батерия Ni-CD, 12V, 2500 mAh.

art. № ZAM502

Техническа информация:

Захранващо напрежение: AC 100-270 V/ 50 Hz

Изходящо напрежение: DC 20-60 V

Мощност: 18-60 W

Мощност при аварийен режим:

30% (15W)

Тип батерия: Accu Ni-Cd

12V/2500mAh

Заряден ток: 200mA

Гаранционен период: 2 години

**Основни свойства:**

- Аварийният модул ZAM502 може да захранва светодиодни рейки, платки и осветителни тела, чиято консумирана мощност е от 18 до 60 W. В аварийен режим той може да работи най-малко 2 часа (зависи от товара, който захранва), като осигурява минимум 30% от общата излъчена от консуматора светлина (светодиодното осветление ще работи с мощност минимум 30% от номиналната). ZAM502 отговаря на изискванията за аварийно осветление EN50172.
- Захранващият аварийен модул се състои от електронен контролер/инвертор и Ni-Cd акумулаторна батерия с капацитет 2500 mAh и работно напрежение 12 V DC. Акумулаторната батерия има трайност най-малко 500 цикъла зареждане/разреждане. Модулът може да работи в широк температурен обхват от -20° C ÷ +60° C.

Забележка: При температури по-ниски от 0° C е необходимо да се вземат мерки за защита на акумулаторната батерия, тъй като студът може да ѝ причини необратими изменения, в резултат на което тя ще дефектира.

- Гаранцията на батерията е две години, съгласно изискванията IEC61951-2003.

Начин на свързване:

Схема на свързване на модул ZAM502:

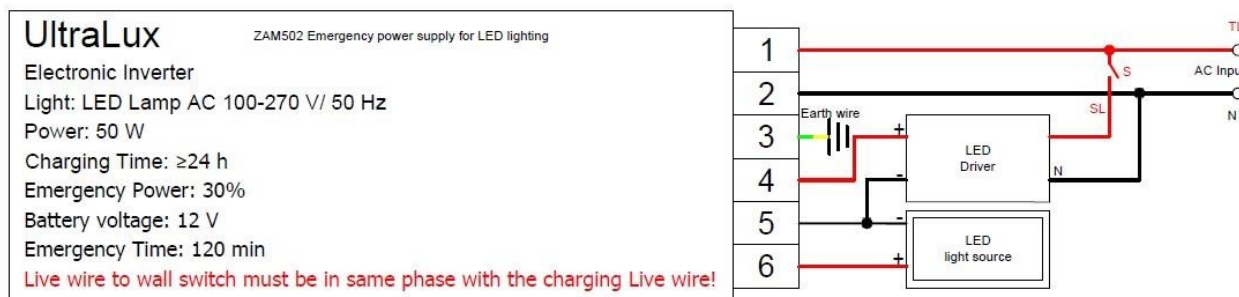
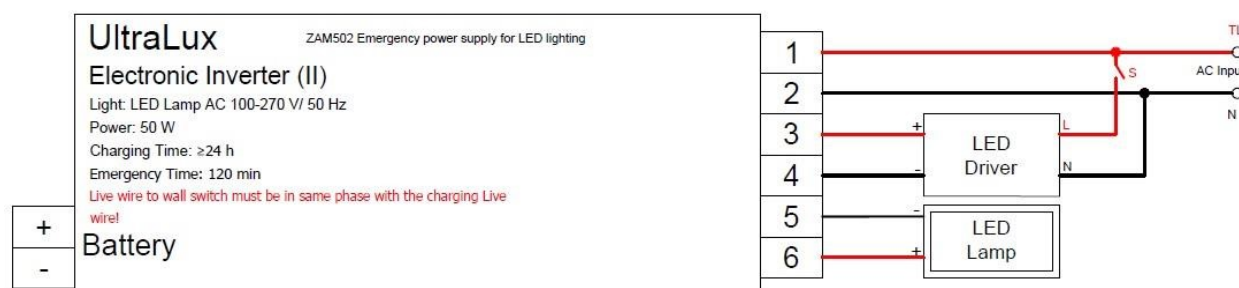


Схема на свързване на инвертора, който се намира в корпуса на модула:



Принцип на работа:

Захранващият аварийен модул работи с наличния драйвер, с който е снабдено светодиодното осветително тяло. Свържете модула съгласно посочената схема. След като свържете модула включете захранването и оставете батерията да се зарежда най-малко 18 часа.

LED индикаторът на модула показва неговото състояние както следва:

- Зелена светлина- Сигнализира, че захранващото (мрежово) напрежение е включено.
- Червена светлина- Сигнализира, че батерията се зарежда.
- Жълта светлина- Сигнализира, че има проблем с батерията или с режима на зареждане.
- В аварийен режим LED индикаторът на модула не трябва да свети (ниито една от изброените по-горе светлини).

Аварийният модул автоматично следи присъствието на захранващото (мрежово) напрежение. Когато захранващото напрежение отпадне (бъде изключено) след 0,5 секунди ще се включи аварийният режим и светодиодното осветително тяло ще светне, но ще работи с около 30% от номиналната си мощност. Когато захранващото (мрежово) напрежение се възстанови аварийният модул ще превключи в нормален режим на работа. Когато модулът е в аварийен режим е невъзможно да се изключи реализираното осветление. Изключването на осветлението в аварийен режим е възможно, когато се възстанови захранващото (мрежово) напрежение или се изтощи батерията.

Аварийният захранващ модул има следните допълнителни функции:

- Автоматично зарежда батерията и поддържа нейния заряд в нормален режим и компенсира нейния саморазряд.
- В аварийен режим автоматично изключва батерията, когато нейния заряд падне до 5%. По този начин се избягва пълния разряд на батерията и в резултат на, което нейното дефектиране.
- Защита от презареждане.
- Защита от късо съединение на захранващия изход към светодиодното тяло.
- При свързване на ключ между светодиодния драйвер и захранващата фаза е възможно да се реализира включване /изключване на осветителното тяло при наличие на захранващо (мрежово) напрежение. Осветителното тяло ще се включи автоматично, когато захранващият модул премине в аварийен режим.
- Тестов бутон за периодична проверка.

