



ІНСТРУКЦІЯ З УСТАНОВКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Паспорт виробу

ІМПУЛЬСНІ БЛОКИ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ СВІТЛОДІОДНОЇ СТРИЧКИ



1. КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- 1.1. Імпульсний блок живлення – 1 шт.
- 1.2. Інструкція з встановлення та експлуатації - 1 шт.
- 1.3. Упаковка – 1 шт.

(комплектність може змінюватися виробником без попереднього повідомлення)

2. ПРИЗНАЧЕННЯ І ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ:

- 2.1. Імпульсний блок живлення Full Energy - це пристрій, який перетворює змінну напругу 230 В на постійну 12 В.
- 2.2. Забезпечує стабілізовану напругу, необхідну пристроям, що використовують постійну напругу.
- 2.3. Низький рівень пульсації вихідної напруги.
- 2.4. Захист від перевантаження та короткого замикання.
- 2.5. Високий ККД понад 80%.
- 2.6. Оптимальне співвідношення форми та розмірів корпусу,
- 2.7. Правильний вибір та підключення блоку живлення згідно з інструкцією гарантують довговічну та безперебійну роботу світлотехнічного обладнання.
- 2.8. Блоки живлення Full Energy виготовляються відповідно до вимог міжнародних стандартів.

3. КЛАСИФІКАЦІЯ БЛОКІВ ЖИВЛЕННЯ ПО ТИПУ ВИКОНАННЯ КОРПУСУ:

- 3.1. Імпульсні блоки живлення (БЖ) відрізняються типом виконання, саме ступенем електричної безпеки, здатністю протистояти негативним впливам пиловологозахищеністю. На упаковці вказується клас захисту IP. IP – це міжнародний клас захисту, який виражається двома цифрами.

Негерметичні блоки живлення.

P20. Пристрої призначені для використання в опалюваних приміщеннях з нормальним рівнем вологості. Не допускаються до встановлення в приміщеннях з високою вологістю повітря (ванних кімнат, душових, парних та ін.). Температура експлуатації таких БЖ становить від -10 °С до +45 °С (зона встановлення повинна виключати умови виникнення конденсації вологи).

Герметичні блоки живлення.

Повністю змонтовані у водонепроникному корпусі. Всередині них міститься електронна схема з усією електронікою, яка повністю заливається силіконовим компаундом для запобігання влученню вологи або вологого повітря всередину корпусу.

IP67 можуть бути встановлені на вулиці. Витримують дощ, сніг, заледеніння. Такий клас захисту обладнання може бути використаний для організації підсвічування у приміщеннях з підвищеною

вологістю при дотриманні температурних режимів. Місця застосування: басейн (без занурення обладнання у воду), душова кімната та див. вище. Температура експлуатації таких блоків живлення розрахована від -30 до +50 °С. Термін служби виробу за дотримання правил експлуатації не менше 5 років.

4. КЛАСИФІКАЦІЯ БЛОКІВ ЖИВЛЕННЯ З ОХОЛОДЖЕННЯ:

4.1. З активним охолодженням.

Активне має на увазі присутність у блоці живлення вентилятора, що примусово охолоджує трансформатор. Такі БЖ не рекомендується ставити в спальнях та місцях відпочинку через можливий шумовий фон.

4.2. З пасивним охолодженням.

Металевий корпус забезпечує хороше тепловідведення та природне охолодження пристрою (температура нагріву корпусу БЖ в нормальному робочому режимі не повинна перевищувати +70°C).

⚠ Увага! При самостійному монтажі та підключенні настійно рекомендуємо дотримуватись правил техніки безпеки та перед початком робіт уважно вивчити цю інструкцію.

5. РОЗРАХУНОК ПОТУЖНОСТІ БЛОКУ ЖИВЛЕННЯ:

5.1. Розрахунок імпульсного блоку живлення, що підключається, проводиться в залежності від споживаної потужності стрічки, заявленої виробником, її довжини і з урахуванням 20% запасу потужності.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{розрахункова} & & \text{заявлена виробником} & & & & \text{потужність} \\ \text{довжина стрічки} & \times & \text{потужність 1 метра} & + & \text{20\% (запас} & = & \text{імпульсного блоку} \\ \text{(м)} & & \text{світлодіодної стрічки (Вт/м)} & & \text{потужності)} & & \text{живлення (Вт)} \end{array}$$

⚠ Увага! При підключенні світлодіодного обладнання категорично забороняється використовувати БЖ меншої потужності ніж розрахункова.

6. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ І ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ:

⚠ Увага! Монтаж та підключення повинні виконуватись кваліфікованим спеціалістом з дотриманням усіх вимог електротехнічної безпеки. Під час монтажу, обслуговування та демонтажу виріб має бути знеструмлений.

6.1. Необхідно дотримуватись заходів пожежної безпеки під час монтажу, а також подальшої експлуатації виробу.

6.2. Не допускається встановлення виробу поблизу нагрівальних приладів та обладнання. Необхідно дотримуватись класу захисту IP, вказаний на виробі.

6.3. Електрична мережа повинна відповідати необхідним для підключення параметрам виробу, описаним у цьому посібнику. Також електрична мережа має бути захищена від комутаційних та грозових перешкод.

6.4. Обов'язково дотримуватись полярності електричного підключення, вказаної на виробі.

6.5. Необхідно забезпечити доступ для подальшого огляду та обслуговування виробу.

6.6. Навколишнє середовище не повинно містити вибухонебезпечних та агресивних газів у концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію виробу і не повинна бути насичена струмопровідним пилом.

6.7. Необхідно дотримуватись температурного режиму протягом усього терміну експлуатації, у тому числі в літній період. Експлуатація виробу допускається лише за умови конвекції повітря для відведення тепла.

6.8. Забороняється встановлення виробу з механічними пошкодженнями.

6.9. Забороняється підключення та експлуатація виробу з пошкодженою ізоляцією проводів та місць з'єднань.

6.10. Вироби, що підключаються до електромережі з напругою -230 В, можуть становити небезпеку для людей та домашніх тварин. При виборі зони монтажу необхідно дотримуватись правил електробезпеки.

6.11. Необхідно не допускати накопичення пилу, забруднення та сторонніх предметів на виробі. При виявленні забруднення необхідно провести очищення поверхні відповідно до класу захисту IP виробу, Чищення (у тому числі профілактичну) необхідно проводити при вимкненій напрузі мережі 230 В.

6.12. Забороняється проводити самостійний ремонт чи модифікацію виробу.

6.13. При виявленні несправності в роботі виробу, а також при виході виробу з ладу після гарантійного терміну або після закінчення терміну експлуатації, виріб необхідно утилізувати.

7. МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ:

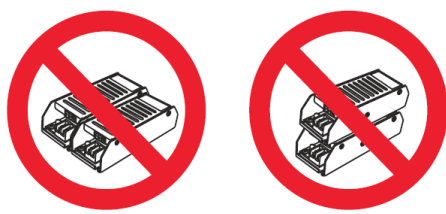
7.1. Витягти обладнання з упаковки.

7.2. Здійснити огляд та переконавшись у відсутності механічних пошкоджень.

7.3. Перевірити відповідність потужності даного блоку живлення до споживаної потужності обладнання, що підключається.

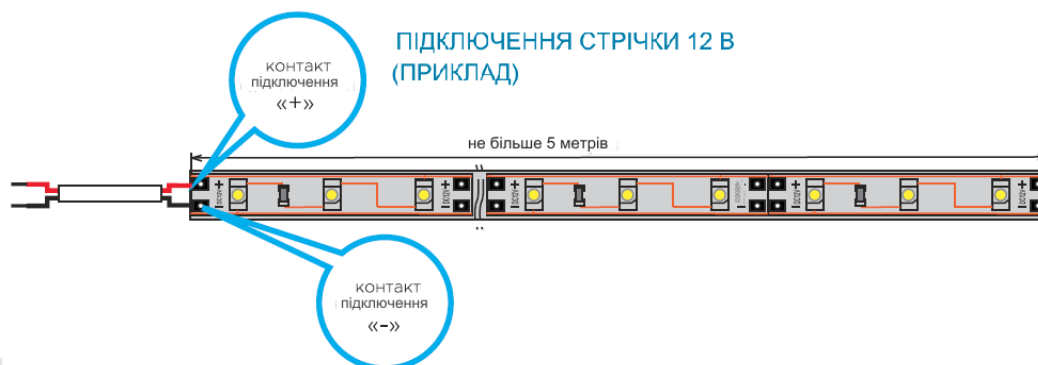
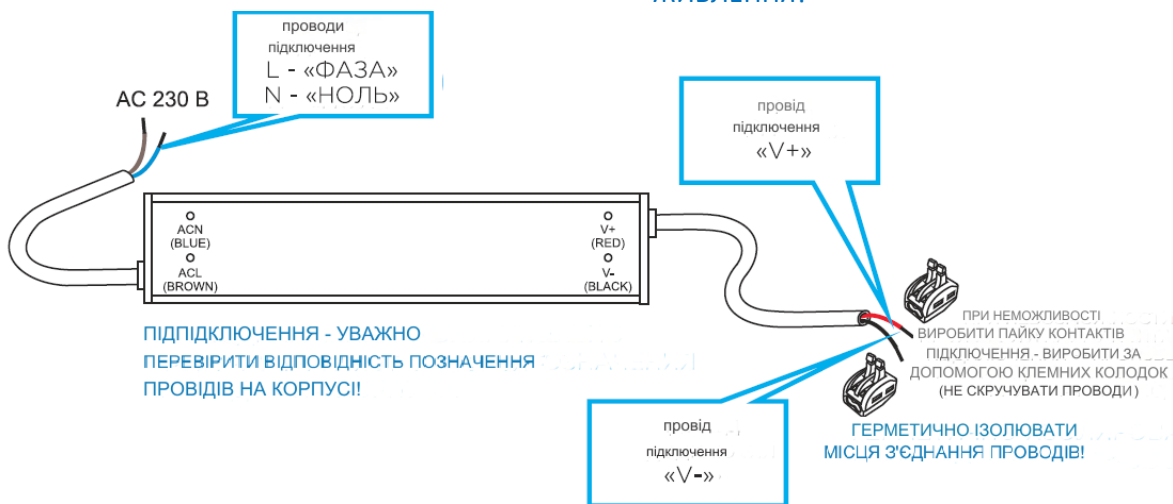
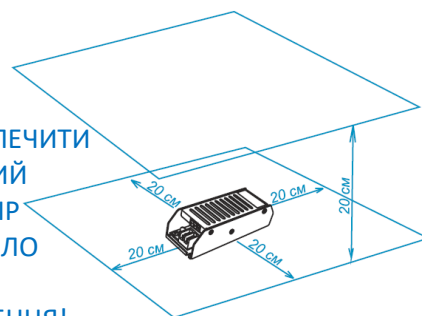
7.4. Встановити блок живлення на штатне місце відповідно до вимог безпеки.

У разі встановлення кількох блоків забезпечити між ними вільний простір для вентиляції.



НЕПРАВИЛЬНО!

**ЗАБЕЗПЕЧИТИ
ВІЛЬНИЙ
ПРОСТІР
НАКОЛО
БЛОКУ
ЖИВЛЕННЯ!**



⚠ Увага! Підключення блоку живлення до мережі напруги 230 В проводити при вимкненій напрузі мережі.

7.5. Здійснити підключення світлодіодної стрічки, дотримуючись порядку підключення.

7.6. До вихідних клем блоку живлення «V+» підключити позитивний контакт стрічки «+», до вихідних клем блоку живлення «V-» підключити негативний контакт стрічки «-».

7.7. При підключенні розподіляйте рівномірно навантаження.

7.8. До вхідних клем блоку живлення "L", "N" підключити дроти електромережі.

7.9. Підключити клему заземлення \oplus до дроту захисного заземлення.

8. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Модель, BGL1-xxx | Вхідна напруга, В | Вихідна напруга, В | Потужність, Вт | Пилевологозахист | Розмір, мм | Струм, А | Вентилятор охолодження |
|------------------|-------------------|--------------------|----------------|------------------|---------------|----------|------------------------|
| 12V15W | AC 176-264 | DC 12 | 15 | IP20 | 85 x 40 x 35 | 1.25 A | Hi |
| 12V25W | AC 176-264 | DC 12 | 25 | IP20 | 140 x 40 x 32 | 2.1 A | Hi |
| 12V36W | AC 176-264 | DC 12 | 36 | IP20 | 140 x 40 x 32 | 3 A | Hi |
| 12V60W | AC 176-264 | DC 12 | 60 | IP20 | 160 x 40 x 32 | 5 A | Hi |
| 12V120W | AC 176-264 | DC 12 | 120 | IP20 | 188 x 47 x 32 | 10 A | Hi |
| 12V200W | AC 176-264 | DC 12 | 200 | IP20 | 200 x 58 x 42 | 16.67 A | Hi |
| 12V250W | AC 176-264 | DC 12 | 250 | IP20 | 225 x 62 x 40 | 20.83 A | Hi |
| 24V15W | AC 176-264 | DC 24 | 15 | IP20 | 85 x 40 x 35 | 0.625 A | Hi |
| 24V25W | AC 176-264 | DC 24 | 25 | IP20 | 140 x 40 x 32 | 1.04 A | Hi |
| 24V36W | AC 176-264 | DC 24 | 36 | IP20 | 140 x 40 x 32 | 1.5 A | Hi |
| 24V60W | AC 176-264 | DC 24 | 60 | IP20 | 160 x 40 x 32 | 2.5 A | Hi |
| 24V120W | AC 176-264 | DC 24 | 120 | IP20 | 188 x 47 x 32 | 5 A | Hi |
| 24V150W | AC 176-264 | DC 24 | 150 | IP20 | 200 x 58 x 42 | 6.25 A | Hi |
| 24V200W | AC 176-264 | DC 24 | 200 | IP20 | 225 x 62 x 40 | 8.33 A | Hi |
| 24V250W | AC 176-264 | DC 24 | 250 | IP20 | 225 x 62 x 40 | 10.41 A | Hi |

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ:

9.1. Транспортування та зберігання допускається проводити будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує запобігання виробе від механічних пошкоджень, забруднень, попадання вологи.

9.2. Перевезення здійснювати у штатній упаковці.

9.3. Вироби повинні зберігатися в штатній упаковці, в сухих приміщеннях, що провітрюються при температурі навколишнього середовища від -30 °C до +60 °C та відносної вологості повітря не більше 90%, без конденсації вологи, а також за відсутності в повітрі парів та агресивних речовин (кислот, лугів та ін.).

10. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ:

10.1. Виріб не містить дорогих або токсичних матеріалів та комплектуючих деталей, що потребують спеціальної утилізації. Утилізацію проводять звичайним способом відповідно до вимог місцевого законодавства щодо утилізації мало небезпечних відходів.

11. МОЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ І СПОСОБИ ЇХ РІШЕННЯ:

11.1. Відстань між блоком живлення та джерелом напруги має бути не менше 20 см, але не більше 7 м. При встановленні БЖ на відстані більше 7 м від джерела напруги можливе зниження яскравості освітлення.

- 11.2. Відстань між двома сусідніми блоками живлення має бути не менше ніж 25 см.
- 11.3. До одного блоку живлення не рекомендується послідовно підключати більше 5 метрів світлодіодної стрічки. Кожен додатковий 5 метрів світлодіодної стрічки рекомендується підключати тільки паралельно окремим проводом.

| Несправність | Можлива причина | Способи вирішення |
|--|--|--|
| Немає включення | 11.4. Не підключений. 11.5. Переплутано полярність підключення навантаження. 11.6. Поганий контакт або з'єднання немає. 11.7. Устаткування несправне. | 11.4. Перевірити підключення блока живлення. 11.5. Перевірити полярність підключення. 11.6. Перевірити підключення дротів. 11.7. Замінити обладнання. |
| Неправильна робота блоку живлення під час навантаження | 11.8. Неправильно розраховано параметр допустимої потужності навантаження. 11.9. Перевищення максимального навантаження на блок живлення. 11.10. Пошкоджено ділянку електричного кола. 11.11. Недостатньо простору для природного охолодження блоку живлення. 11.12. При використанні декількох різних імпульсних блоків живлення (у тому числі різних виробників) можлива невідповідність вихідної напруги. | 11.8. Перевірити правильність виконання розрахунків потужності навантаження. 11.9. Зменшити кількість обладнання зменшення потужності навантаження. 11.10. Перевірити електричний ланцюг на цілісність проводів, контактів та відсутність короткого замикання. 11.11. Забезпечити вентиляцію для охолодження блоку живлення. 11.12. Перевірити технічні характеристики обладнання. |
| Сильний нагрів корпусу блока живлення | 11.13. Недостатньо простору для природного охолодження блоку живлення. Перевищено допустиме навантаження. | 11.13. Забезпечити додаткову вентиляцію для охолодження блока живлення. Зменшити навантаження або зробити заміну на потужніший блок живлення. |

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ:

- 12.1. На блоки живлення надається гарантія 1 рік за умови дотримання правил встановлення та експлуатації, а також при пред'явленні документів, підтверджують покупку.
- 12.2. У разі виявлення несправності або виходу виробу з ладу, спочатку необхідно відключити його від джерела живлення. Якщо цей випадок стався не з вини покупця і до закінчення гарантійного терміну, слід звернутися до магазину, де придбано виріб.
- 12.3. Гарантія на виріб не поширюється у таких випадках:
- 12.3.1. Виріб зіпсований через неправильне підключення навантаження (у тому числі перевантаження мережі).
 - 12.3.2. Виріб зіпсовано внаслідок неправильної експлуатації.
 - 12.3.4. При порушенні цілісності виробу у разі спроб самостійного ремонту, а також зміни його технічних характеристик
 - 12.3.3. Виріб зіпсовано внаслідок механічних пошкоджень.
- 12.4. Компанія не несе відповідальності за зобов'язання третьої сторони внаслідок неправильного монтажу, неналежної експлуатації або використання після закінчення гарантійного строку.
- 12.5. Компанія не несе відповідальності за пошкодження, що виникли внаслідок неналежного використання або неправильної установки виробу.