

## Сонячна батарея з акумулятором **SBBG -125**



### **ПРИЗНАЧЕННЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ**

Пристрій призначений для автономного безперервного живлення електроапаратури напругою  $11,2 \pm 2\%$  постійного струму за рахунок відновлюваної сонячної енергії і може застосовуватися в системах сигналізації, відеоспостереження, контролю доступу, зв'язку і т.д.

У нормальному режимі роботи пристрій працює від літій залізо фосфатної акумуляторної батареї (АКБ), що постійно заряджається від сонячної панелі автоматично та знаходиться в кронштейні. За недостатнього рівня сонячної інсоляції (хмарний, дощовий день) може працювати до 3 днів. При розряді батареї пристрій автоматично відключає її від навантаження, щоб уникнути глибокого розряду та незворотної деградації. Після відновлення рівня інсоляції сонячна панель автоматично розпочне заряд АКБ. Заряд відбувається обмеженим струмом залежить від ємності батареї її залишкового заряду. При первинному включенні рекомендується зарядити АКБ без навантаження протягом 3 днів.

### **ІНДИКАЦІЯ**

Пристрій оснащений світлодіодною індикацією заряду АКБ, що показує 4 рівні залишкового заряду  $\leq 30\%$  постійним свіченням і стан заряджання миготінням. Заряд вище 30% не відображається.

### **ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ**

Вихідна напруга постійного струму джерела становить  $11,2 \pm 2\%$ , що залежать від рівня заряду і сумарного навантаження.

Максимальний вихідний струм становить 5A  $\pm$ 2% протягом не більше 2с.

АКБ може бути заряджений від зовнішнього джерела постійного струму з напругою 12-22В, навіщо передбачені стандартні роз'єми живлення, що з'єднують акумуляторний блок (кронштейн) та сонячну панель. Для такого заряду потрібно розкрутити захисний кожух роз'єму та замість сонячної панелі підключити зовнішнє джерело живлення.

#### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значення
Сонячна панель	Сонячна панель нового покоління
Вхідна напруга панелі	~ 18 ... ~ 22.5 В
Вихідний струм панелі	2,6 А
Акумулятор	Літій залізо фосфатний акумулятор (термін служби до 10 років), 12В 60Вт 30Ач
Вхідна напруга блоку АКБ	= 12 ... = 22,5 В
Вихідна напруга блоку АКБ	<b>=11.0 ... =11.4 В</b>
Вихідний струм блоку АКБ максимальний	5 А (не більше 2с)
Вихідний струм блоку АКБ нормальний	<b>0,5 А (цілодобово)</b>
Кількість вихідних каналів	1
Максимальна ємність АКБ	30 Ач
Напруга заряду блоку АКБ	= 12 ... = 22,5 В
Температурний діапазон	-20 ... +60 °С
Режим роботи	Постійний
Габаритні розміри панелі	670*540*30 мм
Габаритні розміри кронштейна	150 * 130 * 570
Вага	15 кг

#### ПІДГОТОВКА ДЖЕРЕЛА ДО РОБОТИ

Перед використанням уважно прочитайте інструкцію. Дотримуйтесь правил техніки безпеки. Усі роботи мають проводитися у знеструмленому стані. Уникайте встановлення виробу поблизу джерел тепла. Не встановлюйте його на металевих конструкціях та в місцях впливу електромагнітних полів. Виключайте сильні перегини з'єднувальних дротів. Не допускайте потрапляння всередину пристрою рідин, комах, пилу та сторонніх предметів. Не встановлюйте пристрій на конструкціях, що вібрують. Не допускайте падіння та механічних навантажень на корпус пристрою під час транспортування.

#### ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИСТРОЇ

Зафіксуйте кронштейн із акумулятором на вертикальній рівній поверхні або на стовпі із застосуванням комплектних скоб. Закріпіть сонячну панель на кронштейні, щоб вона знаходилася над кронштейном та була спрямована у бік сонячного освітлення. Перевірте, чи не деформуються кабелі. Підключіть з'єднувальні проводи акумулятора та сонячної панелі. Прилад має бути обов'язково заземлений. Підключіть навантаження до виходу акумулятора. Зробіть перший запуск кнопкою на корпусі акумулятора. Переконайтеся, що все обладнання працює належним чином. Вимкніть навантаження і залиште заряджатися протягом 3 світлових днів. Підключіть навантаження не більше 0,5 А, запустіть пристрій кнопкою на корпусі акумуляторного блоку. Все готово.

**Важливо:** при монтажі на зовнішніх стінах будівель робіть введення дроту з вулиці у пристрій з невеликим нахилом і лише знизу. Це запобігає затіканню вологи у пристрій кабелів.



**ЗАХОДИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ**

Експлуатацію виробу без захисного заземлення заборонено. Використання несправних АКБ заборонено. Використання літєвих батарей заборонено. Усередині цього виробу є неізольовані контакти з напругою, яка може становити небезпеку для здоров'я та життя людини. Ремонт та технічне обслуговування може здійснювати лише спеціаліст належної кваліфікації!

**Важливо:** виробник зберігає за собою право вносити будь-які зміни в конструкцію та схемотехніку для покращення споживчих властивостей приладу.

**ГАРАНТІЯ ТА ПОВЕРНЕННЯ ТОВАРУ.**

Гарантія виробника складає 1 рік від дати продажу. Безкоштовний ремонт здійснюється лише протягом гарантійного терміну. Дата продажу, підпис покупця та штамп продавця, модель та серійний номер виробу мають бути зазначені у супровідному документі.

Устаткування втрачає гарантію у разі порушення умов експлуатації, наведених у цьому документі; наявність наслідків ремонту приладу поза сервісним центром постачальника; пошкодження гарантійних позначок виробника чи сервісного центру постачальника; пошкоджень, спричинених потраплянням у корпус сторонніх предметів, рідин чи комах; впливу високої напруги (блискавка, статична електрика, перепади напруги тощо); форс-мажорних обставин (пожежа, повінь, землетрус тощо).

Обмін або повернення товару можливе протягом 14 днів після покупки відповідно до «Закону про захист прав споживачів».

Обміну або поверненню підлягає лише товар, який не має слідів використання (подряпин, потертостей та інших механічних пошкоджень) та повністю укомплектований. Перевірка комплектності та відсутності дефектів виробу проводиться під час передачі товару продавцем покупцю.

Виріб, серійний номер.....
Продавець (підприємство, ПІБ).....
Підпис покупця.....
Дата продажу.....
штамп продавця . . .