

УНІВЕРСАЛЬНИЙ АКУМУЛЯТОРНИЙ МОДУЛЬ

RUCELF®



технічний опис
та інструкція з експлуатації

серія:

UPK

моделі:

UPK-600-45-IL
UPK-1000-80-IL
UPK-1200-80-IL

Зміст

1. Загальний опис пристрою.....	3
2. Сфери застосування.....	4
3. Функції та інструкції.....	5
4. Опис сонячної зарядки.....	7
5. e-USB інтелектуальний моніторинг з комп'ютеру та функції віддаленого моніторингу.....	7
6. Принцип роботи.....	8
7. Технічні дані.....	9
8. Час резервної роботи.....	10
9. Порівняння подібних продуктів.....	10
10. Комплект приладу.....	11

УВАГА!!!

Перед використанням приладу уважно ознайомтеся з цим керівництвом з експлуатації.

Виробник гарантує стабільну роботу виробу за умови виконання вимог керівництва.

Зміст керівництва може бути змінено без попереднього повідомлення. Відповідальність не розповсюджується на помилки або упущення. Малюнки і схеми керівництва надають загальне уявлення про приладі не призначені для передачі детальної інформації.

1. Загальний опис пристрою

Потужність та мобільність скрізь, завдяки портативному блоку живлення серії UPK

Це джерело безперебійного живлення з чистою синусоїдою току, легке та портативне, з сучасним дизайном, просте у використанні, має вбудований літєвий акумулятор великої ємності. Блок живлення серії UPK використовує передові технології вбудованих літєвих акумуляторів та має потужну вихідну потужність. Він забезпечує два різні режими напруги: **вихід змінного струму та вихід постійного струму**, це відповідає потребам різних електронних виробів. Цей виріб можна використовувати не лише як мережеве джерело живлення ДБЖ, але й як портативне резервне джерело живлення. Він може забезпечити живлення більшості мобільних електронних продуктів.



Вбудований літєвий акумулятор з великою ємністю, який розрахований на 12 В 26–90Аh / 288 ~ 990 Вт-годин для забезпечення безперервної потужності. Після знеструмлення цей ДБЖ може забезпечувати постійне живлення звичайних домашніх / офісних настільних комп'ютерів протягом 5–20 годин. Тим часом він також може використовуватися як стаціонарний або переносний аварійний блок живлення. Вихід 220 В змінного струму / 12 В постійного струму / 5 В постійного струму забезпечить живлення для різних пристроїв, таких як мобільні телефони, планшетні ПК, ноутбуки, маленькі принтери, різноманітні лампи, невеликі обігрівачі для рибних резервуарів, фотообладнання, електроінструмент, медичне обладнання тощо. Порівняно з традиційними ДБЖ, цей продукт насправді є «must have» продуктом для дому, подорожей, роботи на свіжому повітрі, кемпінгу, пікніків та гірських пригод.

2. Сфери застосування



Гірські пригоди та спорт



Кемпінг



Офісна та побутова техніка



Мобільний офіс



Будівництво



Туризм



Моніторинг навколишнього середовища



Стільниковий зв'язок



Зйомки



Надзвичайні ситуації



Аварійні роботи



Військові навчання



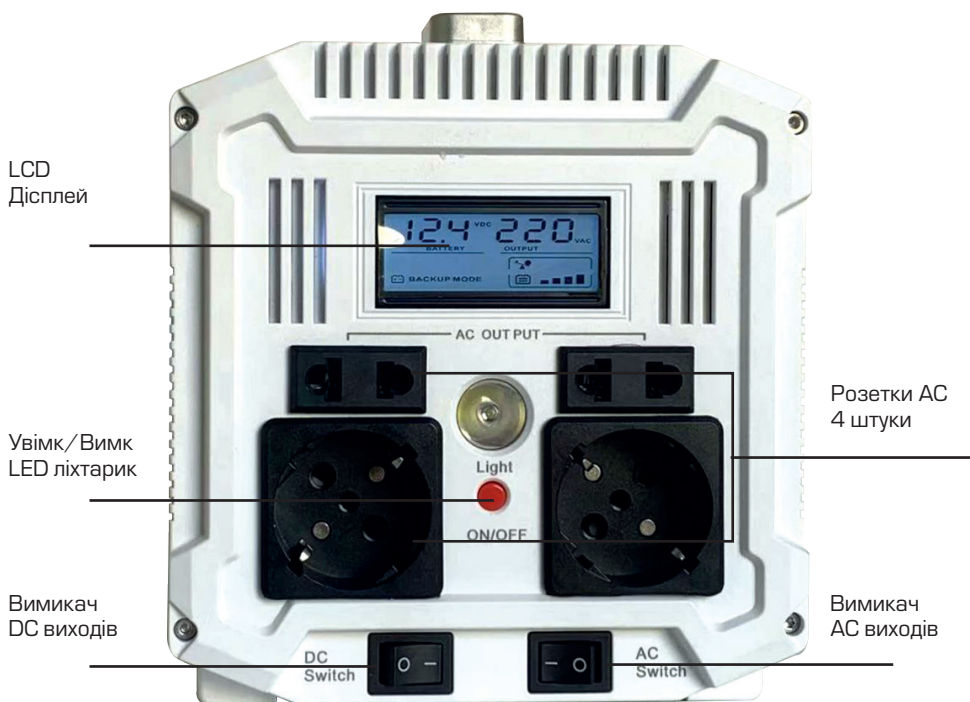
Відкриті офіси на природі



Геодезія

3. Функції та інструкції

3.1. Передня панель



Для використання функції виходу постійного струму, будь ласка, увімкніть відповідний перемикач (DC Switch), тоді загориться індикатор виходу постійного струму. В цей час можна використовувати вихід 12 В і 5 В постійного струму. Коли він не використовується, вимкніть перемикач, щоб уникнути самоспоживання енергії. LCD-дисплей може відображати рівень потужності: 0 ~ 100%. Коли заряд акумулятора низький, зарядіть електростанцію для подальшого використання. При використанні світлодіодного ліхтарика, увімкніть вимикач «Light».

3.2. Індикація LCD дисплею

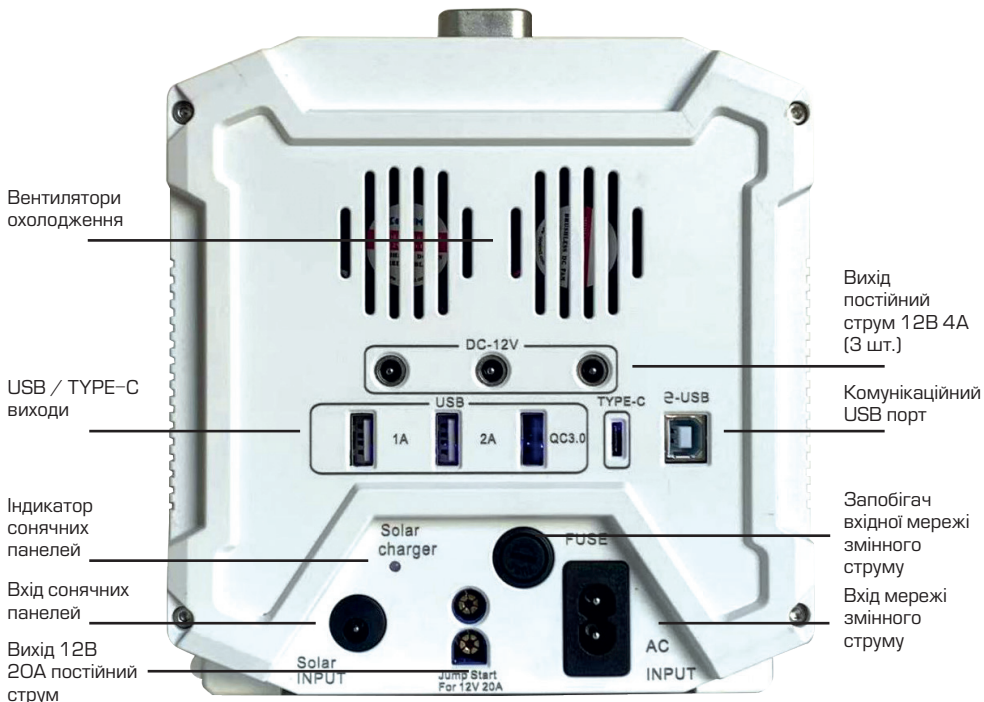
Нормальний стан зарядки живлення:



Коли вхідне мережеве живлення вимкнено, стан джерела живлення від акумулятора:



3.3. Задня панель



Як показано на малюнках, підключіть кабель живлення змінного струму до порту вхідного струму, перш ніж використовувати його. Потім підключіть навантаження та увімкніть вимикач змінного струму (AC Switch) для звичайного використання. Коли в наявності є міська електромережа, навантаження буде працювати пріоритетно від міської електромережі. Одночасно з цим ДБЖ буде заряджати вбудовану батарею. Коли міське живлення вимкнеться, він автоматично переключиться на внутрішню батарею для живлення навантаження.

Зверніть увагу: коли агрегат підключений до навантаження, робоча потужність навантаження не повинна перевищувати максимальну вихідну потужність пристрою. Наприклад: максимальна вихідна потужність блоку становить 600 Вт, якщо робоча потужність навантаження перевищує 600 Вт, блок живлення перейде в захищений стан і вимкне вихід. Тільки коли надмірне навантаження зменшиться і пристрій перезапущається, обладнання, під'єднане в якості навантаження може відновити свою нормальну роботу. Якщо до пристрою підключено велике навантаження, це може призвести до перегорання вхідного запобіжника змінного струму. Будь ласка, замініть перегорілий запобіжник і переконайтеся, що підключене загальне навантаження не перевищує максимальної номінальної потужності пристрою, перш ніж намагатися використовувати пристрій знову.

Не використовуючи прилад, вимкніть усі перемикачі (AC та DC switch), щоб мінімізувати споживання батареї, і вмикайте їх, коли вам потрібно використовувати цей ДБЖ.

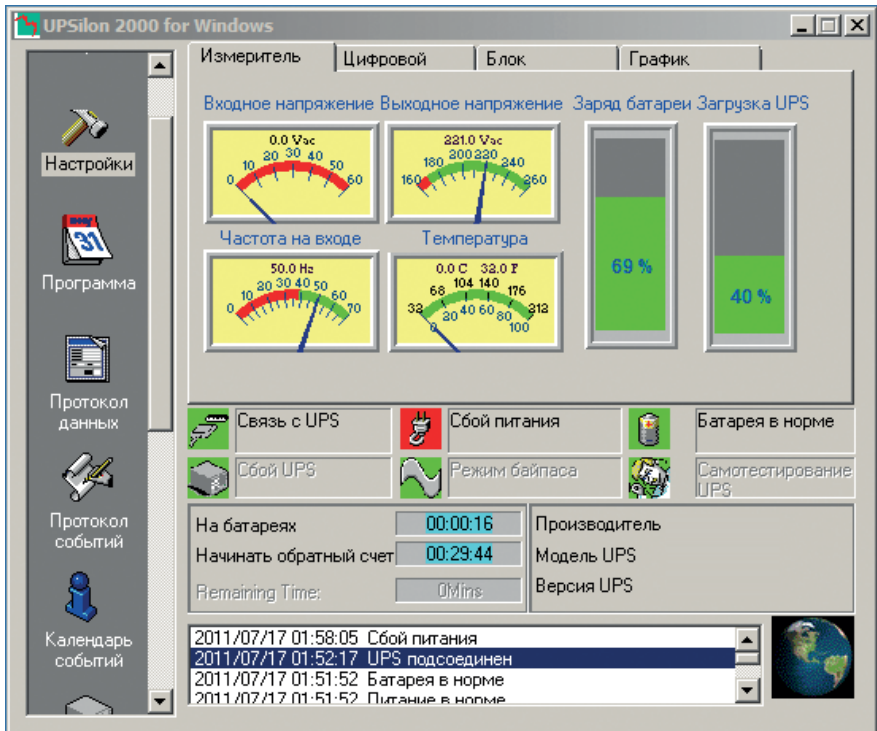
4. Опис сонячної зарядки

Сонячні панелі приєднують до роз'єма «Вхід сонячних панелей», а відповідні специфікації сонячних панелей складають 18 В, 50 Вт ~ 120 Вт. При підключенні сонячної панелі звертайте увагу на полярність. Полюси повинні відповідно з'єднувати «+» і «-» полюси сонячних панелей, інакше батарея приладу не буде заряджатися.

5. e-USB

інтелектуальний моніторинг з комп'ютеру та функції віддаленого моніторингу

1. Встановіть на комп'ютер програмне забезпечення для управління комунікацією WinUPSmate
2. На комп'ютері з'явиться дружній інтерфейс, підключіть кабель передачі даних між комп'ютером та ДБЖ



6. Принцип роботи

Коли мережеве живлення працює, воно подаватиме живлення до цього ДБЖ і одночасно заряджатиме ДБЖ.



При раптовому вимкненні мережевого живлення, ДБЖ миттєво автоматично перемикається на внутрішнє живлення від літєвої батареї. Під'єднання навантаження продовжує працювати, не вимикаючись!



7. Технічні дані

Модель	UPK-600-45-IL	UPK-1000-80-IL	UPK-1200-80-IL
Акумулятор	LiFePO4 12,8V 35Ah (448Wh)	Li ion 14,8 V – 70Ah (1036Wh)	Li ion 14,8 V – 70Ah (1036Wh)
Вихідна потужність	600W	1000W	1200W
Вхідна напруга	Вхід змінного струму: ~ 220 В, 50 Гц; Вхід сонячної / вітрової енергії: 13–30 В постійного струму; вхід від автомобіля: 12 В, без контролера.		
Вихідна напруга	220V 50Hz		
Вихід постійного струму	Три 12V / 4A; два USB 5V / 1A і 2.1A; один QC3.0, та один TYPE-C (швидка зарядка PD3.0 5 В / 3 А, 9 В / 2 А, 12 В / 1,5 А);		
Комунікаційний порт	1 універсальний USB для комп'ютерного моніторингу даних		
LED ліхтарик	1W		
Сонячний зарядний пристрій	18V60W/ 120W (опція)		
Форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда		
Час переключення на батарею	≤5ms		
Надмірне навантаження	При перевантаженні вихід змінного струму відключається, індикатор горить червоним. Після відключення надмірного навантаження, потрібно перезавантажити ДБЖ, а потім відновити нормальну роботу навантаження		
Коротке замикання	при короткому замиканні вихід змінного струму відключається. Після відключення навантаження, потрібно перезавантажити ДБЖ, а потім відновити нормальну роботу		
Кількість циклів життя батареї	Більше ніж 600		
Вага нетто	5.95кг	8.9кг	9.3кг
Вага брутто	7.2кг	10.2кг	11.2кг
Розмір продукту	266*160*168мм	380*160*168мм	410*160*168мм
Розмір упаковки	380*230*225мм	468*230*225мм	498*230*225мм
Температурний режим	від 0 до +40 градусів Цельсія. Захищати від прямих сонячних променів !		

8. Час резервної роботи

Обладнання (навантаження)	UPK-600-45-IL	UPK-1000-80-IL	UPK-1200-80-IL
Мобільний телефон 5В	Понад 48 зарядів	Понад 90 зарядів	Понад 90 зарядів
Світлодіод 12В	3 Вт близько 150 годин	3 Вт близько 300 годин	3 Вт близько 300 годин
Настільний компютер	Близько 5 годин	Близько 9 годин	Близько 9 годин
Декоративний акваріум	Близько 12 годин	Близько 24 годин	Близько 24 годин
Ноутбук	Близько 11-12 годин	Близько 22-24 годин	Близько 22-24 годин
Вентилятор 50 Вт	Близько 9 годин	Близько 16 годин	Близько 16 годин
32-дюймовий LCD телевізор	Близько 8 годин	Близько 16 годин	Близько 16 годин
Енергозберігаюча лампа 20 Вт	Близько 23 годин	Близько 46 годин	Близько 46 годин
Інверторний холодильник	Близько 12 годин	Близько 24 годин	Близько 24 годин

9. Порівняння подібних продуктів

Джерело живлення ДБЖ старого дизайну(свінцево-кислотна батарея) має великі розміри і велику вагу. Тим часом термін служби короткий, і внутрішню батарею потрібно буде замінити протягом одного року. Ємність акумулятора також невелика, як правило, в режимі очікування лише від десяти до двадцяти хвилин. Це також не задовільно з точки зору охорони навколишнього середовища та енергозбереження. ДБЖ UPK не має різних недоліків джерела живлення ДБЖ старої конструкції та має прогресивну конструкцію. Резервне живлення на літій-іонній батареї складає лише 1/5 ваги від старого джерела живлення ДБЖ – його вага становить лише 6,0 кг і має тривалість життя в три-п'ять разів більш, ніж ДБЖ старої конструкції. Потужність також значно перевершує джерело живлення ДБЖ старого дизайну. Що стосується практичності, у порівнянні зі старим дизайном джерела живлення ДБЖ, цей виріб додав 1 порт запуску автомобіля, 3 шт. 12 В роз'єма, 2 шт. 5 В, 1 шт. QC3.0, 1 шт. TYPE-C крім вихідів змінного струму. Вихідний інтерфейс постійного струму та світлодіодне освітлення можуть подавати живлення на кілька мобільних пристроїв одночасно, так що, коли ви вирушаєте у подорож, ви можете гарантувати, що всі типи мобільних пристроїв будуть забезпечені живленням. Ефективна літєва батарея та високочастотна інверторна технологія роблять цей виріб не тільки зручним та практичним, а й зразком захисту навколишнього середовища, енергозбереження та високої ефективності.

10. Комплект приладу

№.	Найменування	Кількість
1	Головний блок БЖД	1
2	Мережевий Провід змінного струму	1
3	Комп'ютерний онлайн-провід USB	1
4	Інструкція гарантійний талон	1
5	Складна панель сонячних батарей 18V 60 / 120W (опція)	1
6	Затискач дроту запалювання автомобіля на старті (опція)	1

1. Цей виріб містить літєві батареї, будь ласка, тримайте подалі від вогню.
2. Не використовуйте цей виріб у вологому середовищі або у воді, зверніть увагу на вологу, намагайтеся використовувати його у провітрюваному та сухому середовищі
3. Використовуючи виріб, будьте обережні з ним, не кидайте, не стукайте та не розбирайте його.
4. Якщо під час використання БЖД ви виявите ненормальні явища, такі як дим або вогонь, негайно припиніть його використання та вживайте відповідних протипожежних заходів, щоб уникнути вибуху
5. Використовуючи цей виріб, спочатку увімкніть його, увімкніть відповідний перемикач потрібного виходу, щоб підтвердити наявність виходу перед використанням.
6. Будь ласка, зверніться до інструкції з експлуатації, коли вперше використовуєте цей виріб.
7. Коли цей виріб не використовується, заряджайте його хоча б раз на три місяці, щоб забезпечити час автономної роботи.
8. Не використовувати у замкнутому об'ємі, що може стати причиною перегріву приладу (закриті шафи, багажник чи салон автомобіля, тощо)

WWW.RUCELF.IN.UA