



## **DYNESS BATERIE DE STOCARE 5KWH LV DYNESS DL5.0C LIFEPO4 - BACKUP ENERGIE PENTRU SISTEME FOTOVOLTAICE SI OFF-GRID**

Bateria **Dyness DL5.0C** este o solutie avansata de stocare a energiei, conceputa pentru aplicatii rezidentiale si comerciale de mici dimensiuni. Cu o capacitate nominala de 5.12 kWh si posibilitatea de extindere pana la 256 kWh prin conectarea a pana la 50 de module in paralel, aceasta baterie ofera flexibilitate si eficienta pentru diverse necesitati energetice.

### **Specificatii Tehnice**

- **Tip baterie:** LiFePO4 (Litiu-Fier-Fosfat)
- **Capacitate nominala:** 100 Ah
- **Tensiune nominala:** 51.2 V
- **Tensiune de operare:** 44.8 V - 57.6 V
- **Curent recomandat de incarcare/descarcare:** 50 A
- **Curent maxim de incarcare continua:** 75 A
- **Curent maxim de descarcare continua:** 100 A
- **Curent de varf pentru incarcare/descarcare:** 110 A (15 secunde)
- **Adancimea de descarcare (DOD):** 90%
- **Cicluri de viata:** ?6000 cicluri
- **Greutate neta:** 54 kg
- **Dimensiuni (L x l x H):** 558 mm x 545 mm x 150 mm
- **Nivel de protectie:** IP20
- **Temperatura de operare:**
  - Incarcare: 0°C - 55°C
  - Descarcare: -20°C - 55°C
- **Comunicatie:** CAN/RS485/RS232

- **Compatibilitate inverter:** SMA, Victron, Ingeteam, GoodWe, Solis, Deye, SAJ, Voltronic, Sungrow si altele

## Avantaje Cheie

### 1. Capacitate Extensibila

DL5.0C permite extinderea capacitatii de stocare prin conectarea a pana la 50 de module in paralel, atingand o capacitate totala de 256 kWh. Aceasta flexibilitate asigura adaptarea la diverse cerinte energetice, fie pentru locuinte, fie pentru aplicatii comerciale.

### 2. Tehnologie LiFePO4 Durabila

Bateriile LiFePO4 sunt recunoscute pentru siguranta, stabilitatea si durata lor de viata indelungata. DL5.0C garanteaza peste 6000 de cicluri de incarcare/descarcare, oferind o solutie pe termen lung cu intretinere minima.

### 3. Eficienta si Performanta Ridicata

Cu o adancime de descarcare (DOD) de 90% si o eficienta de peste 95%, DL5.0C maximizeaza utilizarea energiei stocate, oferind economii semnificative si performanta constanta pe termen lung.

### 4. Design Modular si Instalare Versatila

DL5.0C ofera multiple metode de instalare, inclusiv montare pe perete, pe podea sau in stiva, adaptandu-se spatiului disponibil si nevoilor specifice ale utilizatorului.

### 5. Monitorizare si Actualizare la Distanta

Functia optionala de monitorizare prin aplicatie mobila permite supravegherea in timp real a performantei bateriei si actualizari de la distanta, asigurand o gestionare eficienta si proactiva a sistemului energetic.

## Exemple de Utilizare

- **Sisteme de energie regenerabila** – Stocarea energiei produse de panouri solare sau turbine eoliene pentru utilizare ulterioara, maximizand eficienta si independenta energetica a locuintei sau a unei mici afaceri.
- **Backup in caz de pana de curent** – Asigurarea continuitatii alimentarii cu energie electrica in timpul intreruperilor de curent, protejand echipamentele electronice sensibile si mentinand confortul locuintei sau functionalitatea afacerii.
- **Reducerea costurilor energetice** – Stocarea energiei in perioadele cu tarife reduse si utilizarea acesteia in perioadele de varf poate conduce la economii semnificative la facturile de energie electrica.

## Concluzie

Dyness DL5.0C reprezinta o solutie de top pentru stocarea energiei in aplicatii rezidentiale si comerciale de mici dimensiuni, combinand flexibilitatea, durabilitatea si eficienta intr-un design compact. Capacitatea de extindere si functiile avansate o fac ideala pentru cei care doresc sa isi optimizeze consumul energetic si sa asigure o sursa de energie fiabila pentru locuinta sau afacerea lor.

Pret: 4.760,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/baterie-de-stocare-energie-dyness-powerbox-g2-solutie-lifepo4-pentru-sisteme-fotovoltaice-si-backup-rezidential-1>