



DYNESS BATERIE DE STOCARE 5KWH LV DYNESS DL5.0C LIFEPO4 - BACKUP ENERGIE PENTRU SISTEME FOTOVOLTAICE SI OFF-GRID, CU INCALZIRE AUTOMATA (SELF-HEATING)

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.

6. Functie de incalzire, ideala pentru montaj in spatii ne incalzite (garaje, magazii)

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 acestora 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: 4.840,00 LEI (TVA inclus)

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