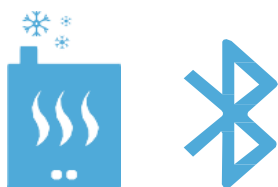


Baterie LiFePO4, 12,8V, 100Ah cu BMS si autoincalzire

Manual de utilizare



W12-100LF

Vă mulțumim că ați achiziționat acest produs. Fabricat la standarde înalte de calitate, acest produs vă va oferi, dacă este utilizat conform instrucțiunilor și întreținut corespunzător, ani întregi de funcționare fără probleme.

Vă rugăm să citiți cu atenție și să respectați cu strictețe instrucțiunile din acest manual

➤ Instrucțiuni de siguranță

- Este interzisă perforarea, aruncarea pe jos, arderea, lovirea sau tăierea bateriei;
- Este interzisă dezasamblarea, demontarea sau modificarea bateriei;
- Țineți bateria departe de apă, căldură, scânteii și substanțe chimice periculoase;
- Este interzisă scurtcircuitarea polilor pozitiv și negativ ai bateriei, deoarece acest lucru poate provoca un curent excesiv și deteriorarea ireversibilă a bateriei;
- Înainte de a conecta cablul, verificați polaritatea pozitivă și negativă. Conectarea inversă va deteriora bateria;
- Asigurați-vă că toate conexiunile cablurilor respectă specificațiile corespunzătoare, pentru a garanta un contact bun între îmbinările cablurilor și borne. O conexiune prea strânsă a cablului poate provoca ruperea bornei, iar o conexiune prea slăbită poate duce la topirea bornei sau la un incendiu;
- Numai bateriile de la același producător și de același model pot fi conectate în paralel;
- Vă rugăm să evitați diferențele excesive de tensiune între bateriile conectate în paralel și declanșarea protecției la supracurent;
- Nu descărcați curent din baterie la temperaturi mai mari de 60 °C;
- Utilizați numai încărcătorul sau controllerul solar compatibil cu bateriile litiu-fier-fosfat.
- Dacă bateria este descărcată și consumatorii sunt oprit, vă rugăm să deconectați bateria de la orice consumator pentru a reduce consumul de energie și încărcați-o cât mai curând posibil, altfel aceasta va suferi daune ireversibile;
- Nu utilizați bateria peste curentul maxim de încărcare și descărcare;
- Vă rugăm să încărcați bateria cel puțin o dată la 3-6 luni pentru a preveni descărcarea excesivă a bateriei.
- Depozitarea pe termen lung fara a fi folosită va duce la scăderea performanței bateriei.

➤ Instrucțiuni de instalare

- Bateria litiu-ion face parte din categoria echipamentelor de stocare a energiei și a mărfurilor periculoase. Utilizarea de către persoane necalificate sau operarea necorespunzătoare pot provoca electrocutare, incendiu, explozie și alte consecințe grave.
- Instalarea și întreținerea bateriei litiu-ion trebuie efectuate de tehnicieni profesioniști, iar utilizarea trebuie să respecte cu strictețe normele de siguranță relevante. Este strict interzisă instalarea și întreținerea bateriilor litiu-ion de către persoane neautorizate, precum și utilizarea acestora în afara scopului prevăzut. Verificați starea bateriei înainte de instalare.

➤ Instrucțiuni de instalare

- Persoana care instalează bateria trebuie să poarte mănuși izolante și să o monteze în compartimentul pentru baterii. Conectați și fixați firele pozitive și negative ale sursei de alimentare, verificați modul de conectare și asigurați-vă că cablajul de conectare este fiabil și nu prezintă zone deteriorate.
- Asigurați-vă că polii pozitivi și negativi nu sunt conectați invers.
- După confirmarea pașilor de mai sus și a stării, bateria poate fi utilizată în mod normal.

➤ Depanare

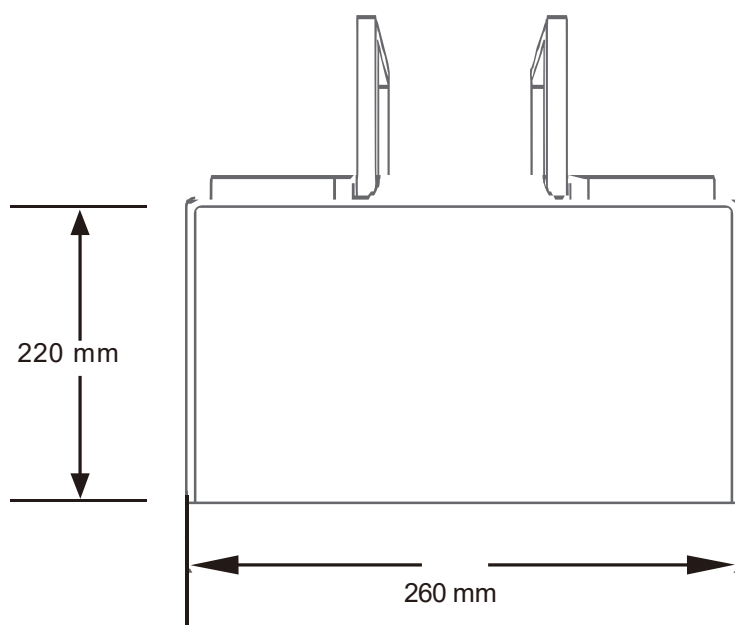
Ⓜ Dacă tensiunea statică a bateriei este mai mică de 10,8 V la temperatura camerei, bateria nu mai trebuie descărcată în sarcină. Vă rugăm să încărcați bateria folosind un încărcător sau un controler de încărcare pentru baterii cu litiu

Ⓜ Dacă temperatura bateriei este prea ridicată pentru a activa funcția de protecție împotriva supraîncălzirii, vă rugăm să deconectați încărcătorul sau sarcina și să lăsați bateria să se răcească până la temperatura camerei. În acest fel, bateria va ieși automat din starea de protecție împotriva supraîncălzirii.

Ⓜ Dacă temperatura bateriei este prea scăzută pentru a activa funcția de protecție împotriva temperaturii scăzute, vă rugăm să conectați încărcătorul sau să deconectați sarcina și să încălziți bateria până la temperatura camerei. În acest fel, bateria va ieși automat din starea de protecție împotriva temperaturii scăzute.

Ⓜ Dacă curentul este prea mare și declanșează protecția împotriva supracurentului la încărcare sau descărcare, vă rugăm să deconectați imediat bateria de la încărcător sau de la sarcină. Bateria va dezactiva automat protecția împotriva supracurentului la încărcare și descărcare.

Ⓜ În cazul unui scurtcircuit al bateriei, se va activa protecția împotriva scurtcircuitelor, conexiunea va fi întreruptă, iar bateria va dezactiva automat protecția împotriva supracurentului în timpul încărcării și descărcării



➤ Specificatii:

Tip celula	Fosfat de fier-litiu
Capacitate nominală (0,5C)	100 Ah Putere nominală
Putere nominală	1,28 kWh
Tensiune nominală	12,8 V
Interval tensiune de funcționare	10,8 V-14,4 V
Curent maxim de încărcare continuă (25 °C)	50 A
Curent maxim de descărcare continuă (25 °C)	100 A
Tensiune maximă de încărcare	14,4 V
Interval de temperatură de încărcare	0~50 °C
Intervalul de temperatură la ieșire	0~50 °C
Intervalul de temperatură de depozitare	-20~60 °C la 50 % SOC
Mod de încălzire a bateriei	Încălzire la încărcare
Număr de cicluri (0,5C, 25 °C)	5000 de cicluri @80% DOD
Grad de protecție	IP54
Dimensiuni	260 mm × 168 mm × 220 mm
Greutate neta	9,3 kg
Conexiune surub	M8*16

- 1. Număr de conexiuni paralele:** max 4 . Se conectează prin cablu cu diametrul > 25 mm și lungime max 0,5 m
- 2. Autoîncălzire:** start <5°C, stop 10°C; 15mins. Sistemul de autoîncălzire al bateriei COSUPER se activează automat la temperaturi de 5°C atunci când aceasta este conectată la o sursă externă de electricitate de min 3A/12V (de ex. panou solar sau încărcător de rețea) și încălzește bateria până la un nivel de 10°C, menținând în acest fel capacitatea ei de a se încărca sau a genera curent. Fără autoîncălzire, pentru protecție, sistemul BMS al bateriilor LiFePO4 le deconectează de la sursa de încărcare la temperaturi de 0°C pentru a proteja integritatea celulelor.încălzire prin încărcare