

TODAY'S QUALITY TOMORROW'S MARKET



**PowerCube
P15A**

Seria de baterii litiu 51.2 V 280Ah
Performanță de top, capacități impresionante și fiabilitate garantată



Avantajele Produsului



Siguranță ridicată



Protecție a mediului



Durată lungă de viață (cicluri)



Capacitate mare de stocare



Celule LiFePO₄ integrate

**PowerCube
P15A**

Seria de baterii litiu 51.2 V 280Ah

Performanță de top, capacități impresionante și fiabilitate garantată



Sistem inteligent de management (BMS) cu funcții de comunicare



Suport pentru extinderea capacității prin conectare în paralel



Structură cu cadru metalic durabil

Proiectat pentru cerințe de putere de mare capacitate



Folosind tehnologie de ultimă generație cu celule de putere ridicată, seria de baterii litiu este proiectată special pentru zone sensibile din punct de vedere ecologic, unde este necesară o durată extinsă de viață a ciclurilor.

Această serie este alegerea ideală pentru aplicații comerciale, industriale, rezidențiale și private. Construcția fără întreținere și designul avansat transformă seria litiu într-o soluție de referință pentru o gamă largă de domenii:

- Stocare de energie solară și regenerabilă
- Vehicule electrice și cărucioare de golf
- Echipamente industriale, mașini de curățenie, stivuitoare, nacele și roboți
- Aplicații marine, rulote (RV) și soluții fără ralanti
- Echipamente medicale și de mobilitate
- Telecomunicații, internet și cablu TV

Sisteme UPS (alimentare neîntreruptibilă)



THE FUTURE IS COMING WITH SUSTAINABLE, SMART, STABLE ENERGY

PowerCube Seria de baterii litiu 51.2 V 280Ah
P15A Performanță de top, capacități impresionante și fiabilitate garantată



Parametri tehnici

Cod	PowerCube P15A	Cod	PowerCube P15A
Tip baterie – Chimie	LiFePO ₄	Tensiune descărcare recomandată	48 ± 0.20V
Tensiune nominală	51.2V	Tensiune maximă descărcare	46 ± 0.20V
Capacitate (Ah)	280Ah	Curent maxim de descărcare	200A
Densitate energetică	14336Wh	Curent descărcare în impuls	200A ± 3S
Dimensiuni (L×l×h)	690×300×797 mm	Rezistență internă – miliohmi	<25mΩ
Greutate netă / brută	134.5kg / 153.5kg	Eficiență ciclică (Round Autodescărcare pe lună)	<99.5% <3%
Tip terminal	M8	Număr maxim conexiuni în paralel	16 bucăți
Funcții opționale	Echilibrare activă a celulelor (modul 5A)	Conexiuni în serie	Nepermise
Material carcasă	Metal	Clasificare IP carcasă	IP20
BMS integrat	Da	Durată de viață proiectată	20 ani
Tensiune recomandată de încărcare	57.6 ± 0.20V	Durată de viață (1°C, 25°C @ 80% DOD)	>4000 cicluri
Tensiune maximă de încărcare	58.4 ± 0.20V	Durată de viață (0.5C, 25°C @ 80% DOD)	>6000 cicluri
Curent recomandat de încărcare	56A	Temperatură descărcare	20 – 40°C
Curent maxim de încărcare	200A	Temperatură încărcare	0 – 45°C
Curent încărcare (5 – 10°C)	0.2C		



PowerCube Seria de baterii litiu 51.2 V 280Ah P15A Performanță de top, capacități impresionante și fiabilitate garantată

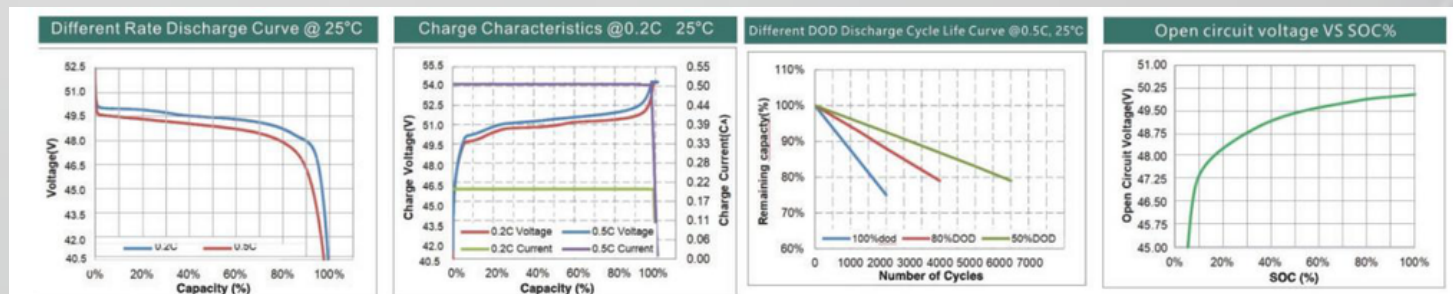
Specificații BMS



Parametru	Valoare / Descriere
Interval de protecție BMS	Supratensiune, supracurent, management termic și echilibrare celule
Protecție la supraîncărcare celulă	$>3.60 \pm 0.05V$ – Întârziere: 2 ± 0.5 secunde
Avertizare supraîncărcare pachet	$>57.0 \pm 0.20V$
Protecție supraîncărcare pachet	$>57.6 \pm 0.20V$ – Întârziere: 2 ± 0.5 secunde
Avertizare supracurent la încărcare	$>205 \pm 2.0A$
Protecție supracurent la încărcare 1	$>205 <220 \pm 2.5A$ – Întârziere: 20 ± 1.0 secunde
Protecție supracurent la încărcare 2	$\geq 240 \pm 2.5A$ – Întârziere: 3 ± 1.0 secunde – Limitare curent la 10A
Protecție temperatură la încărcare 1	$<5^{\circ}C$ sau $>55^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ – Deblocare: $0^{\circ}C$ sau $<60 \pm 3^{\circ}C$ – Întârziere: 2 ± 0.5 secunde
Protecție descărcare celulă	$<2.7 \pm 0.05V$ – Întârzi
Protecție descărcare pachet	$<42 \pm 0.20V$ – Întârziere: 2 ± 0.5 secunde
Avertizare supracurent descărcare	$>205 \pm 2.5A$
Protecție supracurent descărcare 1	$>205 <220 \pm 2.5A$ – Întârziere: 30 ± 1.0 secunde
Protecție supracurent descărcare 2	$\geq 240 \pm 2.5A$ – Întârziere: 3 ± 1.0 secunde
Protecție temperatură la descărcare 1	$<-25^{\circ}C$ sau $>60^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ – Deblocare: $>-20^{\circ}C$ sau $<70 \pm 3^{\circ}C$
Protecție temperatură PCB	$>110 \pm 3^{\circ}C$ – Deblocare: $<80 \pm 3^{\circ}C$ – Întârziere: 2 ± 0.5 secunde
Pornire echilibrare celule	$3.4 \pm 0.05V$ – Diferență de tensiune $<20mV$ – Echilibrare pasivă
Curent echilibrare	$5000 \pm 10mA$ – Întârziere: 2 ± 0.5 secunde

Consum și acuratețe

Parametru	Valoare / Descriere
Scurtcircuit	–
Consum energie (OFF)	$<300\mu A$ – modul oprit (depozitare/transport)
Consum sleep	$<500\mu A$ – protecție în standby
Consum operare	$<15mA$ – modul activ
Consum pre-încărcare	$<28mA$ – tensiune joasă la pornirea pre-încărcării
Precizie temperatură	$\pm 2^{\circ}C$ – interval de măsurare: $10-60^{\circ}C$
Precizie tensiune	$\pm 15mV$ – pentru celule și modul
Precizie curent	FSC $\pm 5\%$ – interval măsurare: $-200A$ până la $+200A$
SOC	$\pm 5\%$ – calcul integrat





ECOBATEnergy

ECOBAT ENERGY - IMPORTATOR DIRECT

AVANTAJE EXCLUSIVISTE INSTALATORI & REVÂNZĂTORI B2B



Preturi
dedicate
**Pentru Instalatori
& Revânzători**

Stoc
permanent
în România



Livrare
imediată
24 - 48 ore

01 **Prețuri dedicate**
Pentru **Instalatori**
& **Revânzători**

Punem accent pe parteneriatele noastre și recunoaștem rolul vital pe care îl jucați în industria energiei solare.

De aceea, oferim prețuri dedicate și competitive pentru instalatori și revânzători.

Aveți avantajul de a obține produsele noastre la costuri atractive, ceea ce vă permite să maximizați profitabilitatea și să oferiți prețuri competitive clienților dumneavoastră.

Suntem aici să creștem împreună.

02

Stoc permanent

Stoc permanent în România



Avem un stoc amplu de echipamente fotovoltaice în depozitul nostru din România.

Acest lucru ne permite să vă oferim posibilitatea de a ridica produsele imediat după comandă.

Nu trebuie să vă faceți griji cu privire la disponibilitatea sau întârzierile în livrare.

Suntem aici pentru a vă asigura că aveți acces rapid la echipamentele necesare pentru proiectele dvs.



03

Livrare imediată

Livrare în 24-48 de ore
oriunde în România



Înțelegem importanța unei livrări rapide și eficiente, într-o piață din ce în ce mai concurențială.

Cunoaștem urgența cu care utilizatorul final își dorește să finalizeze proiectul.

Colaborând cu Ecobat Energy, beneficiați de livrarea comenzilor dvs. în termen de 24-48 de ore, indiferent de locația din România.

Ne angajăm să vă furnizăm produsele la timp, astfel încât să puteți continua proiectele în mod eficient.



Ești instalator sau revânzător de echipamente fotovoltaice?

**Devino partener B2B EcobatEnergy
și beneficiază acum de toate
avantajele exclusive.**

www.ecobatenergy.ro

office@ecobatenergy.ro

[0786.913.321](tel:0786.913.321)