

Performance Specifications

General Information

Nominal Voltage	51.2 Vdc
Nominal Capacity	305 Ah
Nominal Energy	15616 Wh
Battery Chemistry	3.2V LiFePO ₄
Cell Connectivity	16S1P
Efficiency (Round Trip)	≥ 98%
Self-Discharge Rate	< 3% Monthly
Max. In Parallel	16 Pcs
Max. In Series	Not Allowed
Cycle Life	8000 Cycles
<i>0.2C, 25°C @ 80% DoD</i>	
Origin	Shenzhen, China
BMS Build-in	Yes
Design Life	20 Years



Operating Parameters

Operating Voltage Range	44.8V-57.6V
Max. Discharge Current	150A
Peak Discharge Current	200A (3s)
Max. Charge Voltage	57.6V
Standard Charge	61A (0.2C)

Environmental Specifications

Discharge Temperature	0°C ~ 55°C
Charge Temperature	0°C ~ 55°C
Storage Temperature	0°C ~ 30°C
Ingress Rating	IP21

Mechanical Specifications

Dimensions (L*W*H)	1140*420*340 mm
Weight	121 Kg
Mounting Options	Wall/Mobile
Indicator State	ALM/RUN/SoC

Others

Screen	Touchable LED
Terminals	Magnetic Plug-In
Case Material	SPCC Steel
Air Breaker	Optional
Heating	Optional
WIFI(App)	Optional
Fire Protection	Included



BMS Protection Characteristics

Primary Charging	Current :155A	Delay Time: 20s
Second Charging	Current :160A	Delay Time: 2~3s
Primary Discharging	Current :155A	Delay Time: 10s
Second Discharging	Current :200A	Delay Time: 100ms
Over-Charge Voltage	Voltage :58.4V	Delay Time: 1~2s
Over-Discharge Voltage	Voltage :40V	Delay Time: 1~2s
Temperature	PCB Temperature ≥ 95°C	
	Recover ≤ 85°C	
Communication Port	RS485,CAN/Dry Contact	

Constant Current Discharge Data (Amperes @ 25°C)

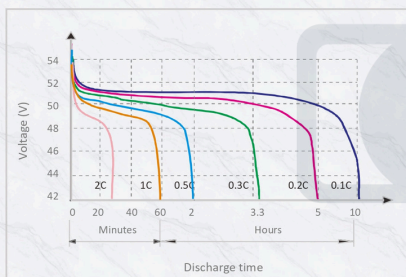
Discharge Time	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Cut-Off Voltage (40V)	---	152.5A	101.7A	76.25A	61A	30.5A	15.25A

Constant Power Discharge Data (Watts @ 25°C)

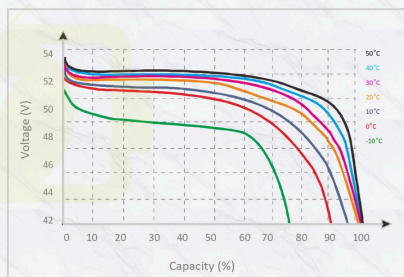
Discharge Time	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Cut-Off Voltage (40V)	---	7808W	5205.3W	3904W	3123.2W	1561.6W	780.8W

Testing Report Curve

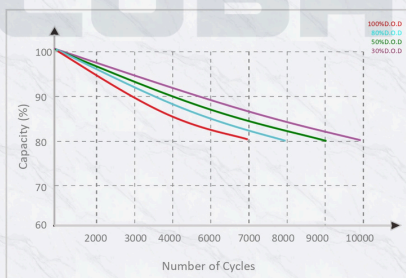
Discharge Characteristics (25°C)



Temperature VS Discharge (0.2C)



DoD VS Cycle Life (0.2C 25°C)



State of Charge (0.2C, 25°C)



Note 1. The recommended storage temperature is 20°C to 30°C, battery life would be reduced if stored at high temperature (The recharging interval should be 12 months under the condition of storage temperature < 30°C, and 8 months under the condition of 30°C < storage temperature < 40°C).

Note 2. Affected by the external environment factors, such as temperature and duration of transportation and storage, the rated capacity may fluctuate by ±5%.



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.



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 definitiveze 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)