

## Model: OP48V100

### Specificatii Electrice

Model	OP48V100
Tensiune nominala	51.2 V
Capacitate nominala	100 Ah
Putere	5120 Wh
Rezistenta	< 50mΩ
Descarcare statica	< 3%
Specificatii Celule	3.2V 100Ah / Celula

### Specificatii Incarcare

Curent recomandat de incarcare	20 A
Curent maxim de incarcare	100 A
Tensiune recomandata de incarcare	56(incarcare initiala)-58.4 V (dupa 30 de cicluri)
BMS Tensiune de incarcare - Cut-Off	> 59.2 V (3.7 V/Celula)
Tensiunea de reconectare	< 54.08 V (3.38 V/Celula)
Tensiune de echilibrare a celulelor	> 54.4 V (3.4 V/Celula)

### Specificatii de Descarcare

Curentul de Descarcare Continua Maxima	100 A
BMS Curent de Descarcare-avertizare limita maxima	125 A
BMS Curent de Descarcare - Oprire - Cut-Off	130 A (1000ms)
Avertizare Tensiune Scazuta	44.8 V ( 2.8 V/Celula*16)
BMS Tensiune Scazuta - Oprire - Cut-Off	<40 V (1 s) ( 2.5 V/Celula*16)
Tensiune de Reconectare	>46.4 V ( 2.9 V/Celula)
Protectie la Scurt Circuit	300 μs
Adancimea de Descarcare	80%DOD, descarcare standard 0.5C, durata de viata 7000 de cicluri



SMART Battery Management System

### Specificatii Mecanice

Dimensiuni (LxWxH)	442x460x177mm
Greutate aproximativa	48 Kg
Suruburi fixe	M8x4
Moment strangere	106 ~ 132 in-lbs ( 12 ~ 15 N·m )
Material carcasa	Otel
Cablul recomandat pentru conectare	6 AWG

### Specificatii de Temperatura

Senzori de temperatura	6 pcs
Temperatura descarcare	- 4 ~ 140 °F ( - 20 ~ 60 °C )
Temperatura incarcare	23 ~ 131 °F ( - 5 ~ 55 °C )
Temperatura depozitare	23 ~ 95 °F ( - 5 ~ 35 °C )
BMS Limita maxima temperatura-Oprire-Cut-Off	149 °F ( 65 °C )
Temperatura de reconectare	140 °F ( 60 °C )

## Sfaturi de utilizare și instalare baterii Lithium

Consultați-vă cu furnizorul sau dealerul de baterii pentru a confirma compatibilitatea cu componentele sistemului dumneavoastră, inclusiv convertoare, controlere de încărcare solară și încărcătoare de inver. Achiziționați numai baterii cu litiu care au încorporat un sistem de gestionare a bateriei.

Confirmați că noul sistem de baterii poate face față sarcinilor sistemului dvs. înainte de a o cumpăra.

## Beneficii

Putere cel puțin dublă în același spațiu fizic față de acumulatorii cu plumb - acid.

Poate fi descărcată 100%, față de recomandarea de descărcare de 50% pentru acumulatorii cu plumb.

Poate fi instalată în interior fără a genera gaze de hidrogen și fără coroziune la terminale.

Este egala cu 1/5 din greutatea unei baterii cu plumb-acid, ceea ce duce la o reducere semnificativă a greutății față de sistemul de baterii.

Tensiunea de ieșire este stabilă pe durata majorității ciclului de descărcare, ceea ce sporește eficiența sistemului dumneavoastră.

Poate fi încărcată de până la 5 ori mai repede decât cea cu plumb-acid.

Durează de 10 ori mai mult decât cele cu plumb-acid.

Menține o încărcare de până la 1 an (fără sarcină) fără a fi nevoie de un încărcător de rezervă. Ideal pentru depozitarea nesupravegheată.

