

# AVENTURA 12V 400Ah



## Spécifications Techniques

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Voltage	12.8 volt
Capacité	400 Ah
Capacité @ 20A	1230 min
Énergie	5120 Wh
Auto-Décharge	<3% par Mois
Unité Maximum en Série <b>OU</b> Parallèle	4 / 4

### SPÉCIFICATIONS DE CHARGE

Courant de Charge Recommandé	5 A - 80 A (14.6V - 80A)
Courant de Charge Maximum	150 A (205 A pour 1s)
Voltage de Charge Recommandé	14.2 V - 14.6 V (Bulk) 13.6 V (Float)
BMS - Voltage de Charge de Déconnexion	15.4 V (2s)
Voltage de Reconnexion	14.4 V
Température Élevé de Déconnexion / Reconnexion en charge (BMS)	55 °C / 50 °C

### SPÉCIFICATIONS DE TEMPÉRATURES ET ENTREPOSAGE

Température de charge recommandé	0° à 45 °C
Température base de Déconnexion / Reconnexion en charge (BMS)	-0 °C / 10 °C
Température de décharge utilisable	-29 à 60 °C
Température base de Déconnexion / Reconnexion pendant la décharge (BMS)	-30 °C / -20 °C
Température d'entreposage	-10 à 50 °C
Voltage d'entreposage	13.1V à 13.4V

### SPÉCIFICATIONS DE DÉCHARGE

Courant de Décharge Continue	200A (& 250A @ 75min)
BMS - Voltage de Décharge de Déconnexion	10 V (3s)
Voltage de Reconnexion	12 V
Protection de Court Circuit	Oui
Température Élevé de Déconnexion / Reconnexion en décharge (BMS)	65 °C / 60 °C

### NOMBRE DE CYCLES SELON LE % DE DÉCHARGE

30% de décharge	8200 < cycles
80% de décharge	6000 < cycles
100% de décharge	3500 < cycles

Intégrité restante (SOH) vérifier de **83.6%** après **3500 cycles** de décharge à 100% @ 1C

### CERTIFICATIONS & CONCEPTION

Conception	4S4P
Certifications	Full Pack Assembly : UL1973   Cells : UL1642 / UL1973 / UL9540A / IEC62619 / IEC62660
Classification de transport	UN 3480   CLASS 9
Type de cellule	SquareCell - LiFePO4 - 3.2V102Ah - Grade A+

### SPÉCIFICATIONS COMMUNICATIONS

Bluetooth	En option (Accessoire Dongle)
Ports de communications	RS485
Écran LCD affichant voltage de la batterie	non
Volthium CAN Hub Communication (VECAN)	Compatible
Volthium Bluetooth Dongle	Compatible

### SPÉCIFICATIONS DE CHAUFFAGE (Optionnel)

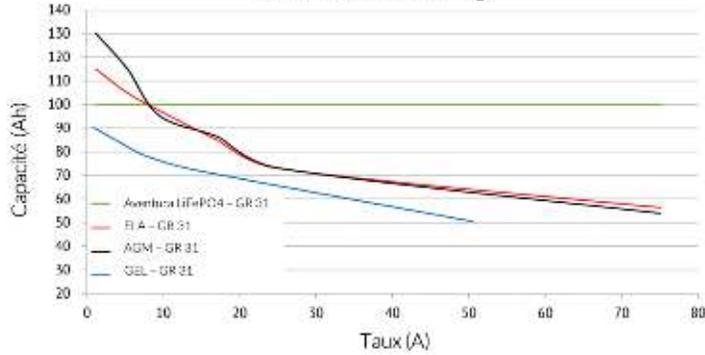
Température de chauffage	-35° à 11 °C
Courant requis pour activation	12 A
Courant utilisé pour le chauffage	7 A
Déclenchement du chauffage	Automatic + Manuel (Dual)

### SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

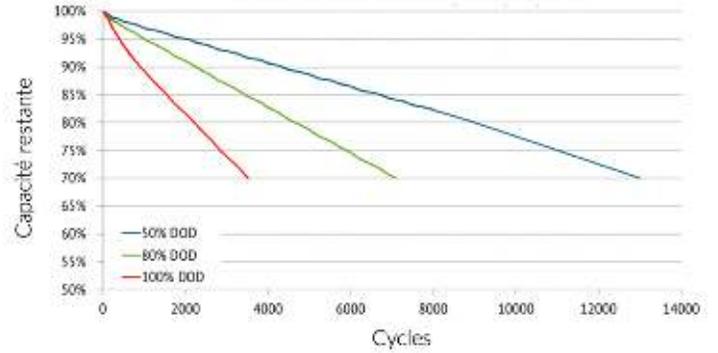
Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)	520 x 268 x 244 mm 20.47 x 10.55 x 9.6 po
Poids	104 lbs. / 47 KG
Type de terminal	M8
Format	ABS 8D
Couple de serrage sur les bornes	8-10 nm / 6-8 ft/lb

## FICHE TECHNIQUE 2

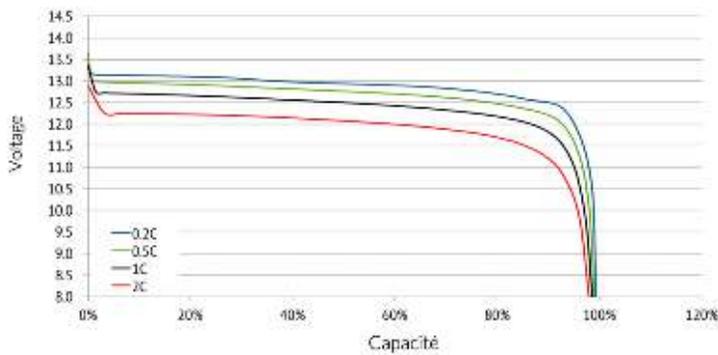
Aventura (LiFePO4) vs Plomb-Acide  
En fonction du taux de décharge



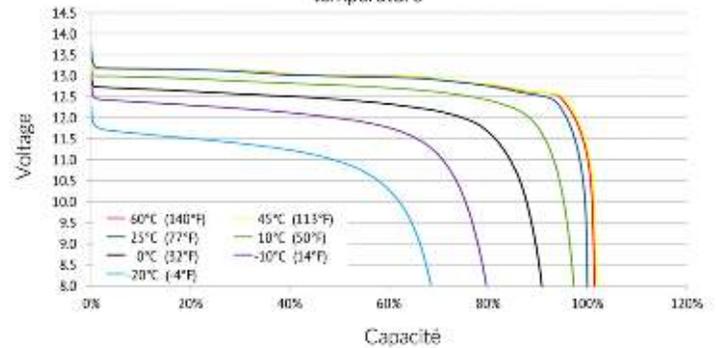
Cycles de charges vs Taux de décharge (DOC)  
Décharge 0.5C / Charge 0.5 @ 25°C (77°F)



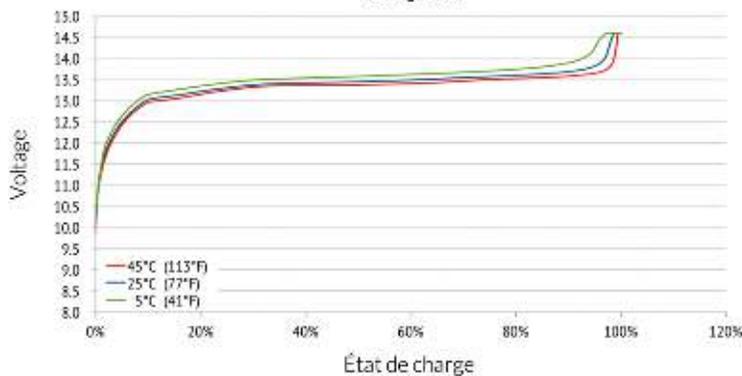
Caractéristique de décharge (V) en fonction du taux



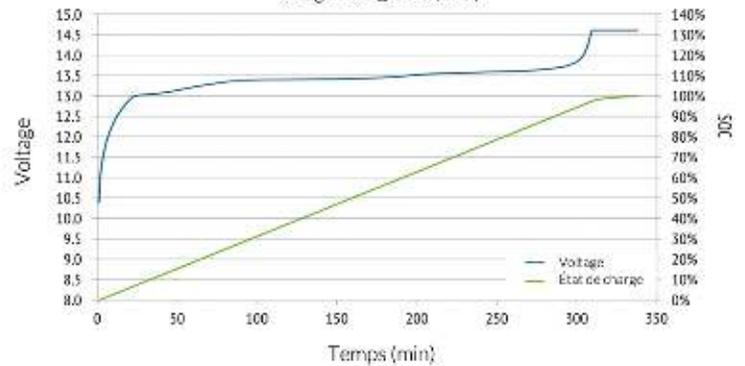
Caractéristique de décharge (V) en fonction de la température



Caractéristique de charge en fonction de la température -  
Charge 0.2C



Charge (V) et État de charge (SOC)  
Charge 0.2C @ 25°C (77°F)



FICHE TECHNIQUE 3

No	Test décharge @ 250A						
	Time	15mins	30mins	45mins	60mins	75mins	80mins (BMS OT protection)
2	Voltage (V)	12.71	12.66	12.65	12.6	12.46	12.38
3	Capacity (AH)	63	125	188	250	312	328
4	Cell temp.	49	51	53	54	54	54
5	BMS temp.	50.9	59.1	65.5	69.7	73	75
6	Top heat sink temp.	45.2	51.5	54.8	57.5	58.5	59
7	Postive power cable temp.	60.2	65	68	70.6	74.5	75
8	Terminal temp.	47.2	51.7	53.2	55.6	75.7	58.2

