

12V 100Ah

12.8-100-G31Y-S

HYBRIDE

Spécifications Techniques



SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Voltage	12.8 volt
Capacité	100 Ah
Capacité @ 20A	300 min
Énergie	1280 Wh
Auto-Décharge	<3% par mois
Unité Maximum en Série	4
Unité Maximum en Parallèle	4

SPÉCIFICATIONS DE CHARGE

Courant de Charge Recommandé	5 A - 50 A
Courant de Charge Maximum	100 A
Voltage de Charge Recommandé	14.2 V - 14.6 V (Bulk) 13.6V (Float)
Voltage de Charge de Déconnexion	16.7 V
Voltage de Reconnexion	16.4 V

SPÉCIFICATIONS DE TEMPÉRATURES

Température de décharge	-20 à 60 °C
Température de charge	0° à 45 °C
Température Élevée de Déconnexion	60 °C
Température Élevée de Reconnexion	55 °C
Température d'entreposage	-10 à 50 °C

SPÉCIFICATIONS DE DÉCHARGE

Courant de Décharge Continue	100 A
Courant de Décharge de Pointe	800 A (1s)
Voltage de Décharge de Déconnexion	10 V
Voltage de Reconnexion	12 V
Protection de Court-Circuit	Oui

NOMBRE DE CYCLES SELON LE % DE DÉCHARGE

30% de décharge	8200< cycles
80% de décharge	6000< cycles
100% de décharge	3000< cycles

Intégrité restante (SOH) de 83% après 3560 cycles de décharge à 100% @ 1C

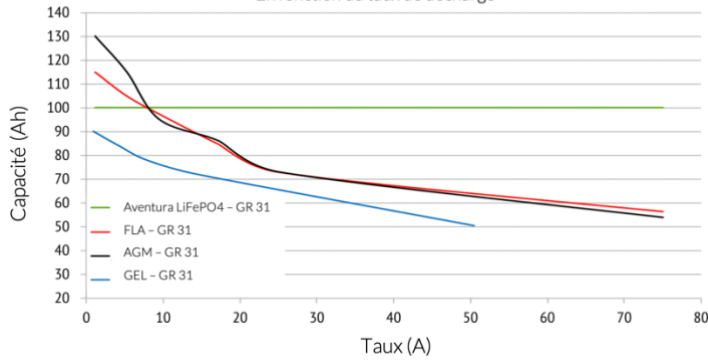
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur) Groupe 31	318 x 175 x 190 mm 12,52 x 6,89 x 7,48 po
Poids	25 lbs
Type de terminal	M8
Protection du boîtier	IP55

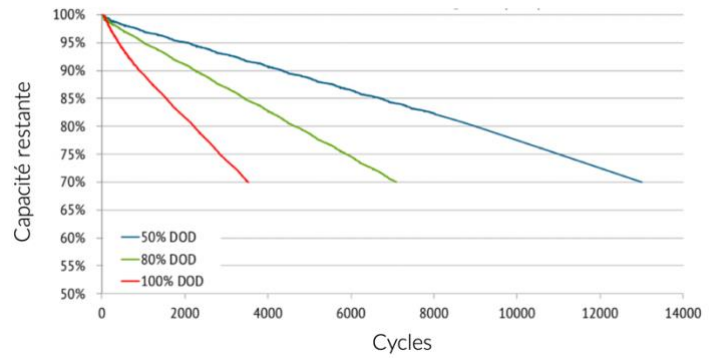
CERTIFICATIONS & CONCEPTION

Conception	4S4P
Certifications	CE UL1973 RoHS IEC62619
Classification de transport	UN 3480 CLASS 9
Type de cellule	SquareCell - LiFePO4 - 3.2V 100A Grade A+

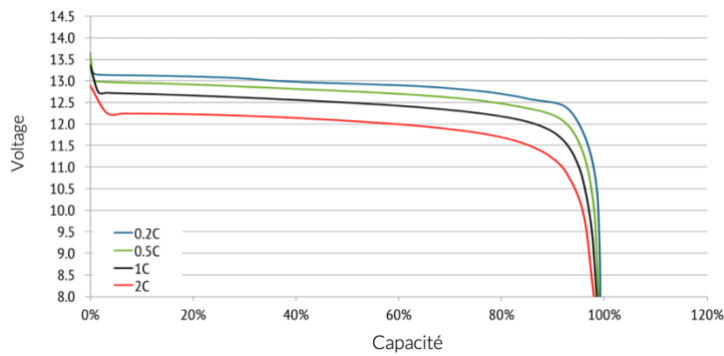
Aventura (LiFePO4) vs Plomb-Acide
En fonction du taux de décharge



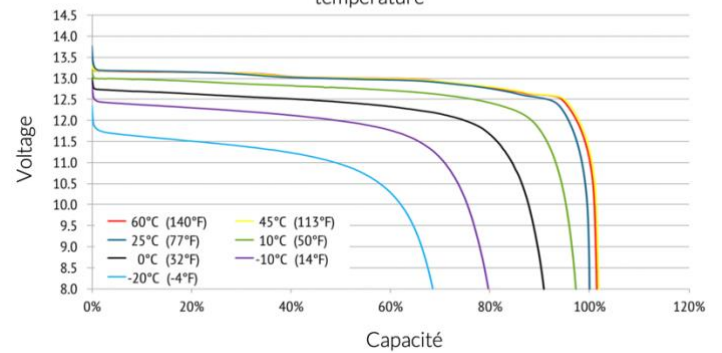
Cycles de charges vs Taux de décharge (DOC)
Décharge 0.5C / Charge 0.5 @ 25°C (77°F)



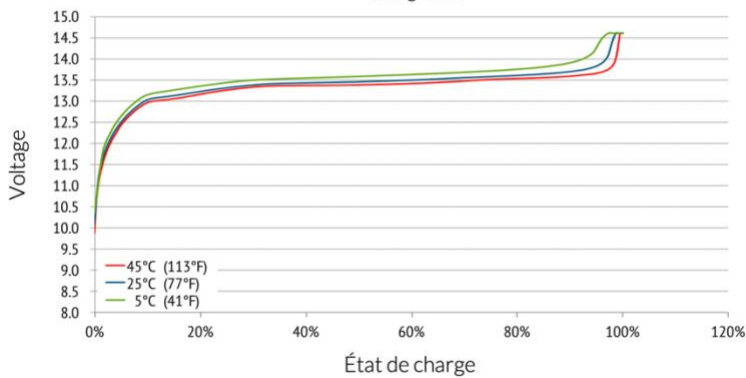
Caractéristique de décharge (V) en fonction du taux



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)

