



## EVL512100-RM



Spécifications électriques	Voltage Nominal		51.2V
	Capacité Nominale @0.2C		100Ah
	Énergie		5120Wh
	Configurations possibles		16 unités en parallèles
			<b>Aucune série</b>
Durée de vie selon le niveau de décharge	100%	≥3000 cycles @0.2C	
	80%	≥6000 cycles @0.2C	
Auto-décharge		≤3% par mois	

Recharge	Voltage de recharge		57.6 ± 0.8V
	Courant de recharge recommandé		20-50A
	Courant de recharge maximal		100A en pointe
	Efficacité de recharge		98% @ 0.2C
	Température de recharge * voir bas de page		0°C à 45°C*

Décharge	Courant de décharge continu		100A (5000W)
	Protection surintensité	BMS	110A (10s) 250A (0.1s)
		Disjoncteur	125A
	Voltage de déconnexion		40V
	Efficacité de décharge		98-100% @1C
Température d'opération		-20°C à 60°C	

Spécifications mécaniques	Dimension		517 x 442 x 133.5 mm
	Longueur x Largeur x Hauteur		20.3 x 19 x 5.25 po
	Format		Rack 3U
	Poids approximatif		43kg / 95lbs
	Type de terminaux		Câbles M8-5/16"
	Matériaux du boîtier		Métal
	Type de cellule		LiFePO4 semi-solide
	Type de montage		Boîtier en métal
	Configuration interne		16 séries, 2 parallèles
Température d'entreposage		-20°C à 40°C	

Qualité	Test en usine		Décharge, Recharge, 2e Décharge, Recharge 60%
	Certifications	Cellules	UL1973:2022 3e édition, IEC62619:2022
		Batterie	UN38.3, CE, ROHS
		Disjoncteur	UL1077
Garantie cellules et BMS		Garantie limitée total de 8 ans, 4 premières années sans frais.	

\*Cette batterie coupera la recharge quand la température interne sera en bas de 0°C, elle va devoir réchauffer environ 2 heures à température ambiante de 20°C pour accepter la recharge.



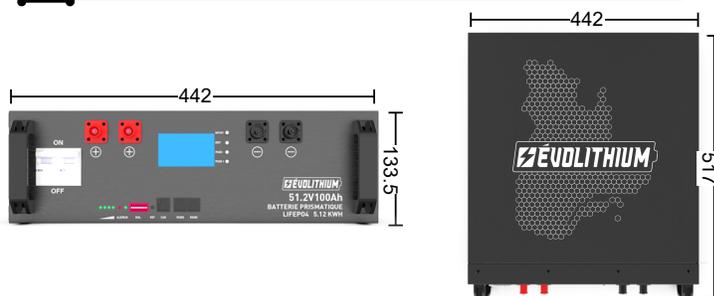
### Évolution LiFePO4 vs Acide Plomb

10x plus de cycles avec une utilisation semblable.  
100% utilisable - 80% sans dégradation majeure  
Recharge rapide en 2h - 50% du poids  
Plus intelligente - Un système de gestion de la batterie monitoré chaque série de cellules afin d'assurer la meilleure performance et sécurité.

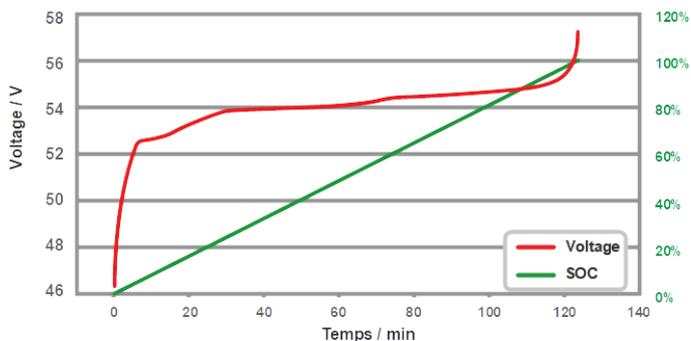
### Caractéristiques

Offrant une densité d'énergie surprenante, cette gamme d'ÉVOLITHIUM apporte les avantages LiFePO4 à vos gros projets. En effet, jusqu'à 16 modules peuvent être combinés pour répondre aux grandes demandes énergétique.

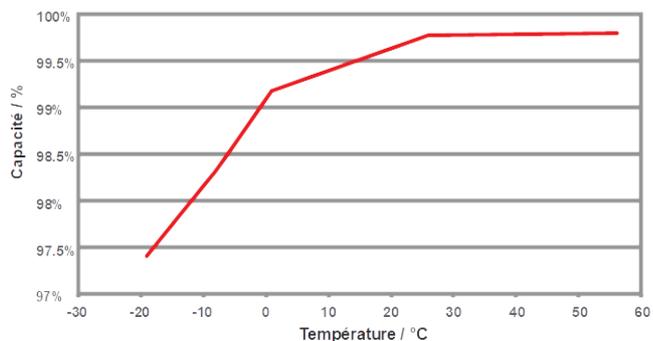
### Dimensions



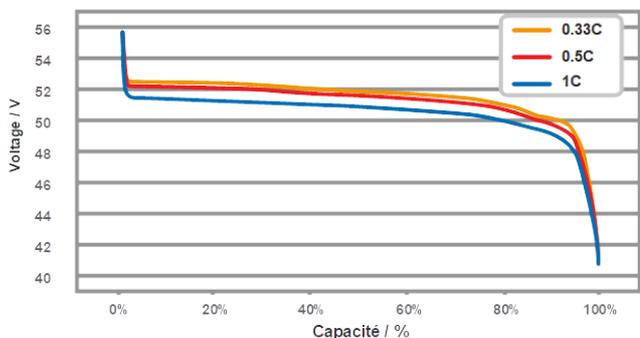
Courbe de recharge type-0.5C@25°C



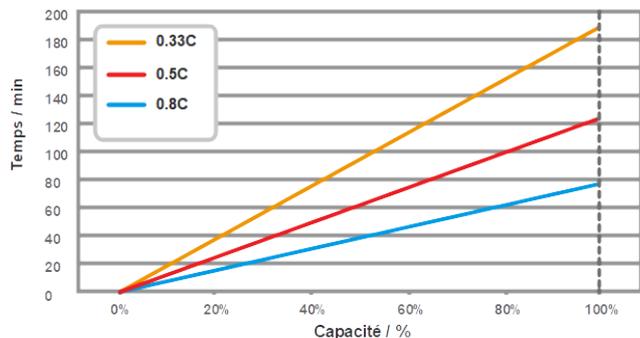
Courbe de capacité selon la température



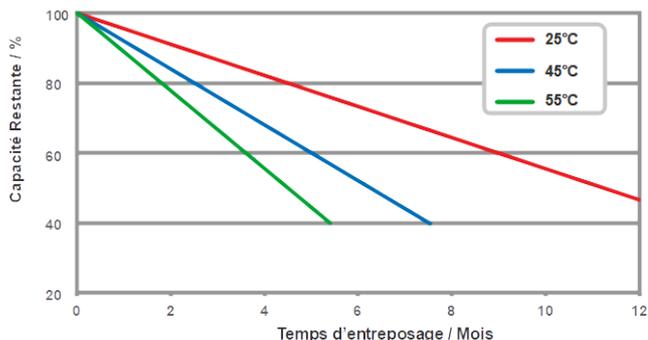
Courbe de décharge type-0.33C, 0.5C, 1C@25°C



Courbe temps de recharge-0.33C, 0.5C, 0.8C@25°C



Courbe d'auto décharge selon la température



Courbe des cycle de vie selon la profondeur de décharge

