

Les batteries GEL 12V - 250Ah Be in solar® sont des batteries étanches. Elles ne nécessitent pas d'entretien, ni d'ajout d'eau distillée, ce qui confère une sécurité renforcée par rapport aux batteries plomb ouvert.

Elles ont une bonne résistance au cyclage profond, elles peuvent être déchargées à 100%. Ces batteries supportent un nombre de cycle élevé (de 2300 cycles à 20 % de décharge à 500 cycles à 100%).

La durée de vie des batteries Gel peu aller jusqu'à 12 ans. Elle dépend de la température de fonctionnement et du cycle de décharge. Pour optimiser leur durée de vie, il faut les maintenir à 25°C (nécessité de ventiler ou climatiser le local technique).

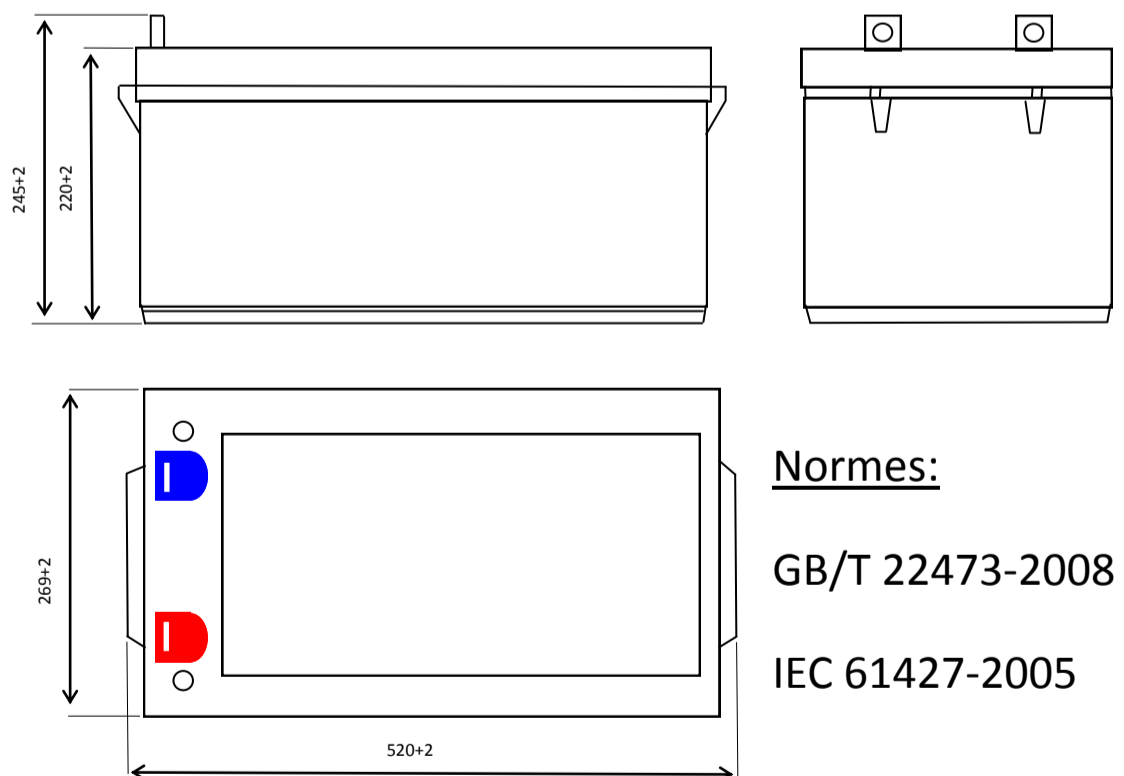
Pour finir elles ont un faible taux d'autodécharge (1,5 % par mois).



Encombrement:

Tension Nominale	12 V	
Capacité Nominale	250 Ah (10 hr, 1.80 V/cell, 25 °C)	
Poids	69kg	
Résistance interne	2.82 mΩ	
Courant de charge maximum	62.5 A	
Température de fonctionnement	-35~60 °C	
Dimension	Longueur (±2 mm)	520 mm
	Largeur (±2 mm)	269 mm
	Hauteur (±2 mm)	220 mm
	Hauteur Total (±2 mm)	245 mm
Exemples d'Applications	Energies renouvelables, Centrales électriques en site isolé, Shelter de télécommunication photovoltaïque, Eclairage autonome solaire, Stockage d'énergie mobile, Signalisation lumineuse solaire, etc.	

Ces batteries peuvent être stockées en étagère afin de limiter leur encombrement au sol. Les bornes de branchement sont facilement accessibles depuis une étagère de rangement.



Normes:

GB/T 22473-2008

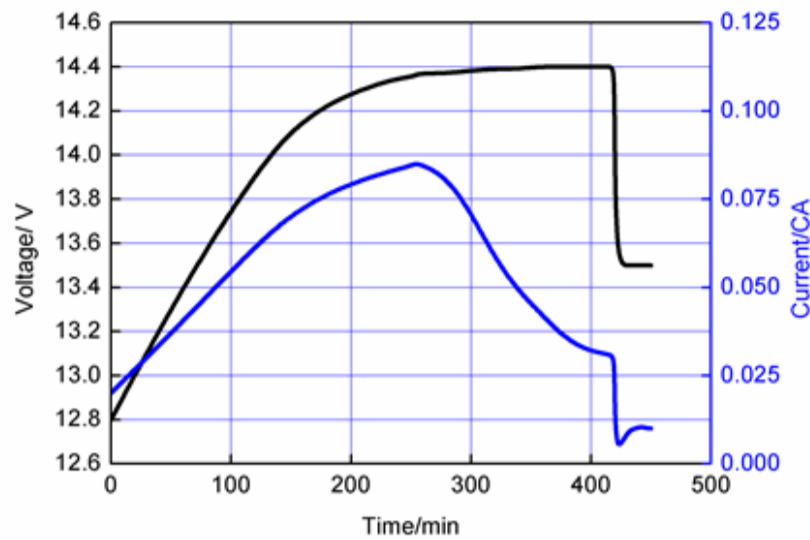
IEC 61427-2005



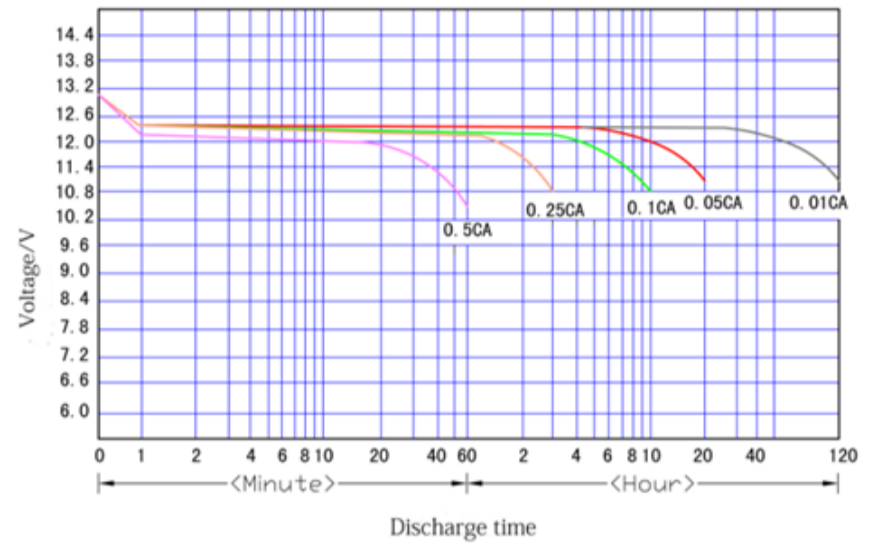


Caractéristiques techniques des batteries

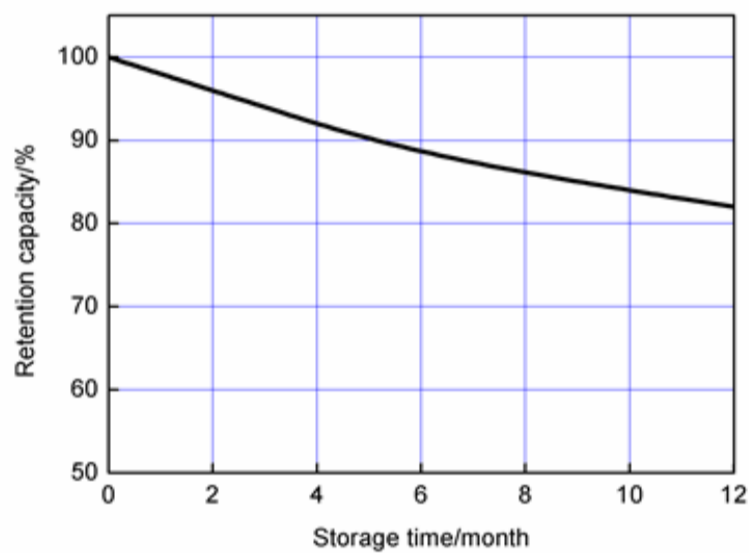
Courbe de charge des batteries



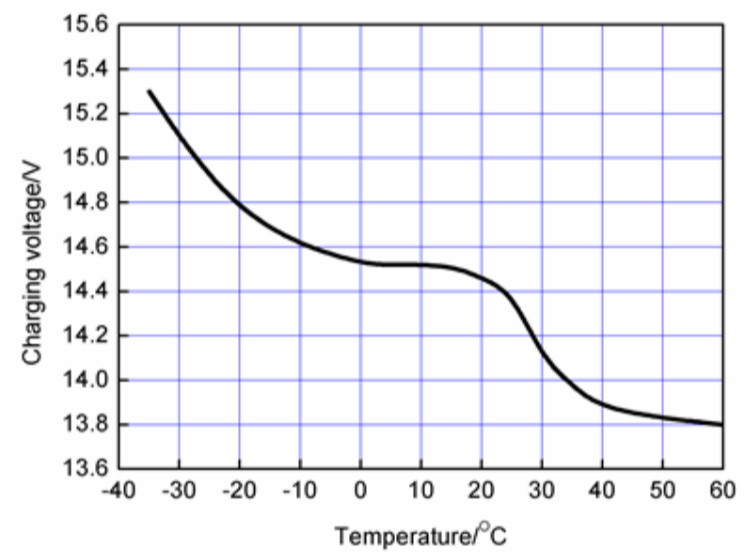
Courbe de décharge des batteries



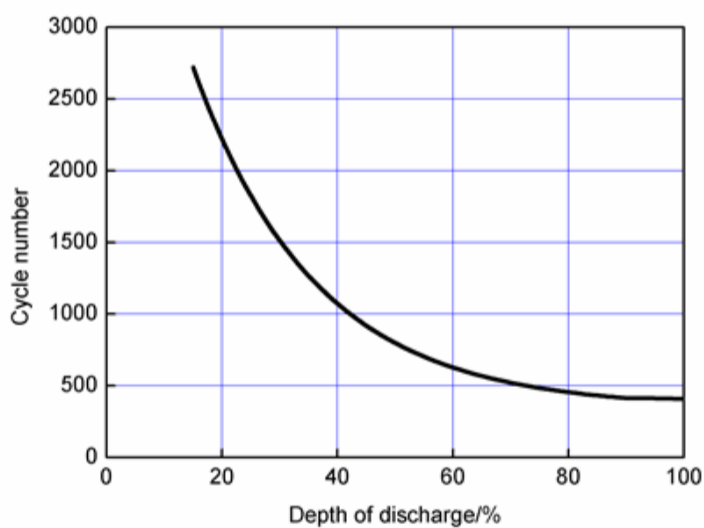
Courbe d'autodécharge



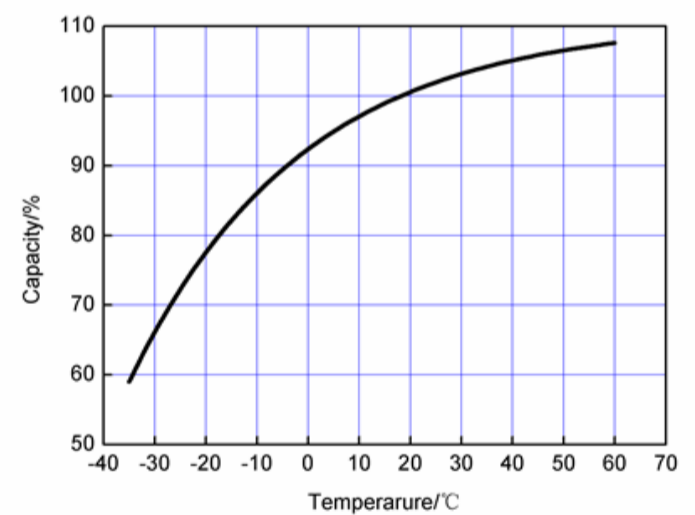
Impact de la température sur la tension de charge



Impact de la profondeur de décharge sur le nombre de cycle



Impact de la température sur la capacité batterie



Valeurs de décharge de la puissance à 25°C (W)

Final Voltage	3h	5h	10h	20h	50h	100h	120h	240h
1.90	114.45	76.30	49.05	27.25	10.90	5.72	4.91	2.73
1.85	119.90	80.39	51.78	29.98	11.17	5.86	5.12	3.27
1.80	122.63	87.20	53.14	32.70	11.45	6.00	5.18	3.54
1.75	125.35	89.93	54.50	30.79	11.72	6.27	5.45	3.82

Valeurs de décharge du courant à 25°C (W)

Final Voltage	3h	5h	10h	20h	50h	100h	120h	240h
1.90	59.95	39.51	24.80	12.81	5.18	2.81	2.45	1.31
1.85	62.40	41.42	26.71	13.63	5.45	2.97	2.59	1.36
1.80	65.13	43.33	27.25	14.03	5.72	3.00	2.64	1.42
1.75	67.58	45.24	29.98	14.44	5.86	3.13	2.67	1.44