



# MSJ 500

## 2V 500Ah

La MSJ500 est une batterie longue durée avec une vie de 15-20 ans en charge floating normale. Comme toutes les batteries CSB, elle est rechargeable, hautement efficace, hermétique et sans entretien.



### Spécifications

Nombre de cellules	1
Tension	2 V
Capacité	500Ah à 10hr – 1.80V par cellule à 25°C
Poids	Environ 35 kg
Courant de décharge max	3000A (5sec)
Résistance interne	Environ 0.42mΩ
Plage de température de fonctionnement	Décharge : -15°C à 50°C Charge : -15°C à 40°C Stockage : -15°C à 40°C
Plage de température nominale	25°C ± 3°C
Tension de charge floating	2.23 ± 0.02V coefficient -3.3mV/°C
Courant de charge maximum recommandé	150A
Egalisation et fonctionnement cyclique	2.35 V coefficient -3.3mV/°C
Terminaux	Alliage Pb-Ca-Sn
Matériel du bac	Plastique flammes retardantes selon spécifications UL-94-V-0. Oxygen Index level supérieur à 28

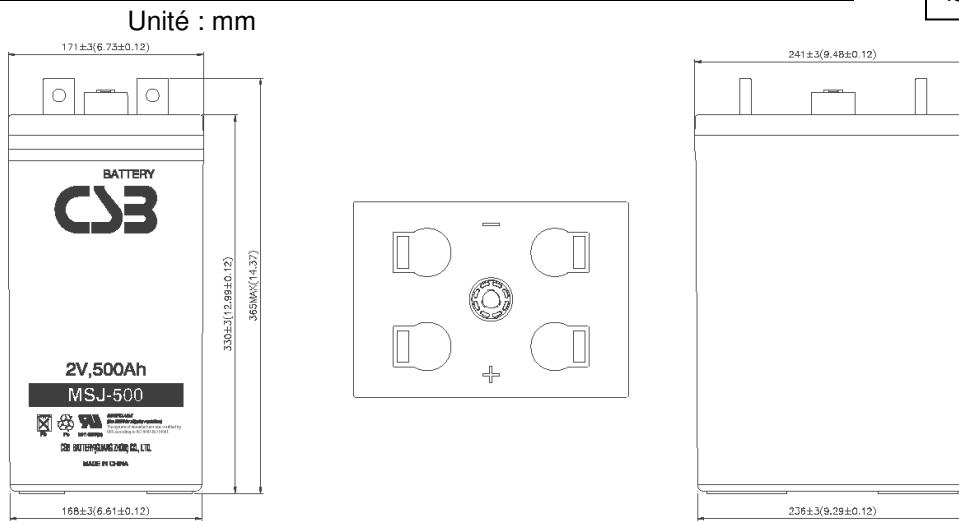
MH14533(N)

ISO 9001  
No. 041005117

ISO 14001  
NO. UM 1-12-0045

Les batteries fabriquées par CSB sont des composants reconnus UL selon UL924 et UL1989. CSB est également certifiée ISO 9001 et ISO14001.

### Dimensions



### Caractéristiques du courant de décharge constant

Unité : A (25°C)

F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	8HR	10HR
1.60V	794	527	323	192	143	114	96.0	83.0	67.0	56.0
1.65V	755	506	309	185	137	110	92.0	81.0	64.0	54.0
1.70V	704	477	303	182	134	109	91.0	79.0	63.0	53.0
1.75V	625	424	279	172	127	103	87.0	75.0	61.0	52.0
1.80V	538	391	263	164	122	102	84.0	74.0	60.0	50.0
1.83V	455	352	243	155	116	94.0	80.0	70.0	57.0	48.0

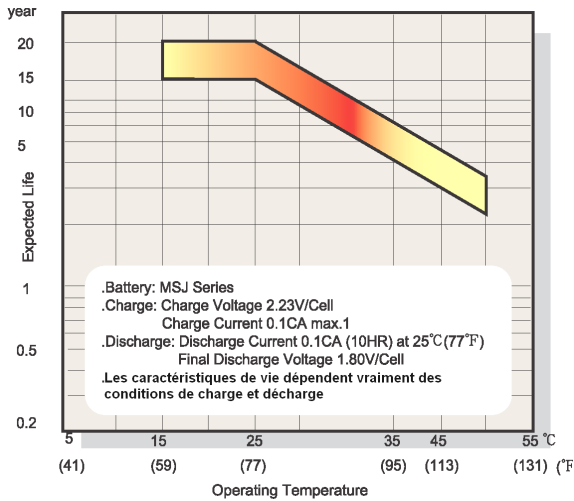
### Caractéristiques de la puissance de décharge constante

Unité : W (25°C)

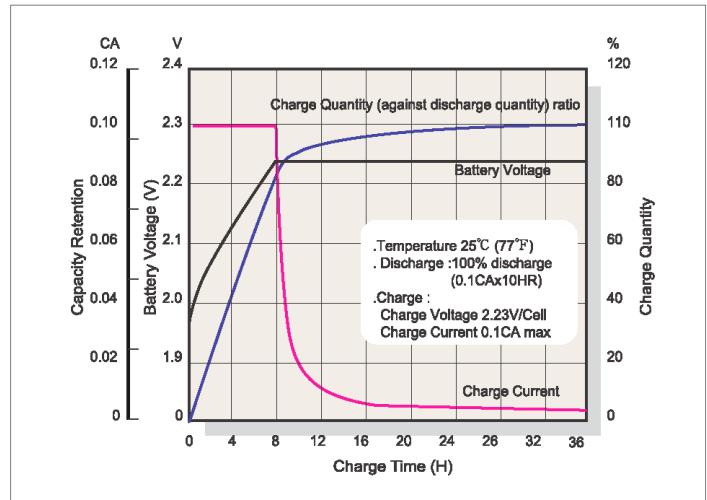
F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	8HR	10HR
1.60V	1390	937	577	347	260	209	177	157	125	106
1.65V	1377	932	575	342	259	207	175	155	124	105
1.70V	1267	867	557	337	251	204	173	152	122	104
1.75V	1139	781	520	322	242	197	166	145	119	101
1.80V	980	720	490	308	232	191	161	142	115	98.0
1.83V	829	649	452	290	221	176	154	134	110	95.0

\*Toutes les valeurs mentionnées sont des moyennes

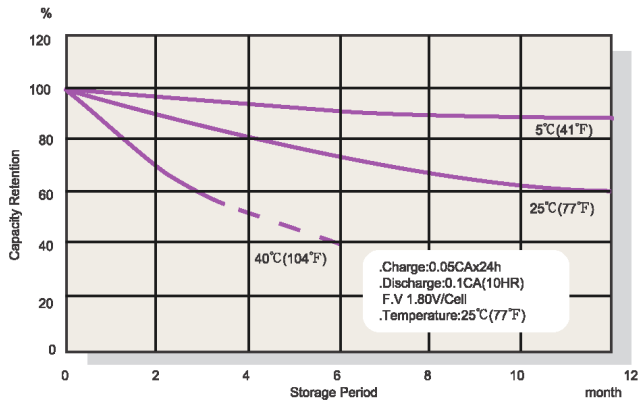
### Durée de vie



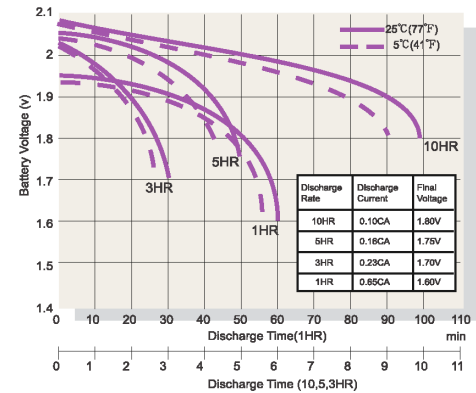
### Caractéristiques de charge à tension constante



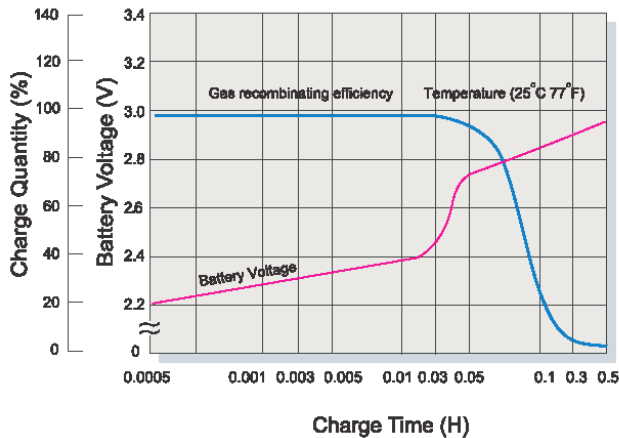
### Caractéristiques de rétention



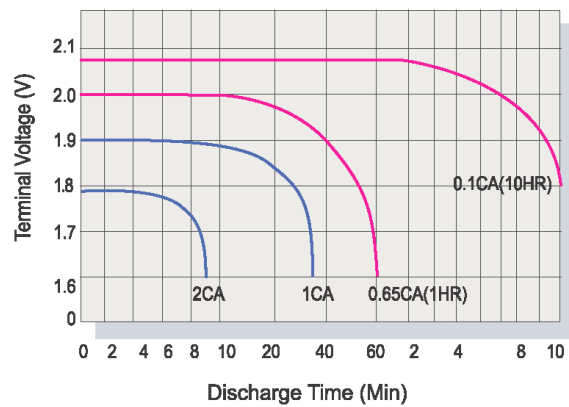
### Caractéristiques de décharge



### Rendement de la recombinaison de l'oxygène



### Tension (V) et temps de décharge (25°C)



### Procédures de charge

Application	Tension de charge (V/cellule)			Courant de charge max
	Temp.	Point fixe	Gamme permise	
Stand-by	25°C	2.23	2.2 - 2.25	0.3C

### Courant de décharge vs tension de décharge

Courant de décharge (A)	Tension finale de charge (V/cell)
0.05C > A	1.90
0.15 > A > 0.05C	1.80
0.20 > A > 0.15 C	1.75
0.40 > A > 0.20 C	1.70
A > 0.40 C	1.60