



# MSJ 1000

## 2V 1000Ah

La MSJ1000 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

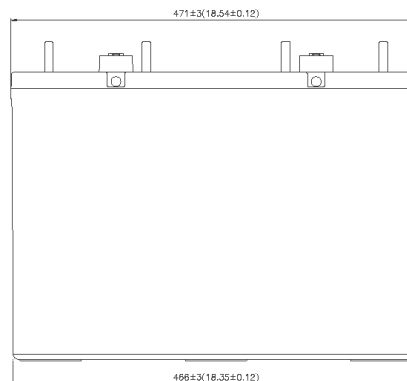
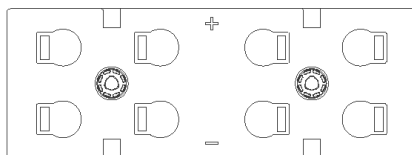
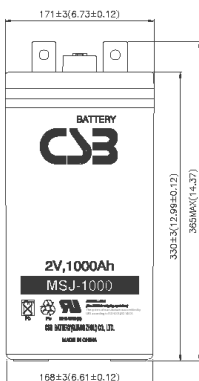
<b>Nombre de cellules</b>	1
<b>Tension</b>	2 V
<b>Capacité</b>	1000Ah à 10hr – 1.80V par cellule à 25°C
<b>Poids</b>	Environ 70 kg
<b>Courant de décharge max</b>	6000A (5sec)
<b>Résistance interne</b>	Environ 0.41mΩ
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	Décharge : -15°C à 50°C Charge : -15°C à 40°C Stockage : -15°C à 40°C
<b>Plage de température nominale</b>	25°C ± 3°C
<b>Tension de charge floating</b>	2.23 ±0.02V coefficient -3.3mV/°C
<b>Courant de charge maximum recommandé</b>	300A
<b>Egalisation et fonctionnement cyclique</b>	2.35 V coefficient -3.3mV/°C
<b>Terminaux</b>	Alliage Pb-Ca-Sn
<b>Matériel du bac</b>	Plastique flammes retardantes selon spécifications UL-94-V-0. Oxygen Index level supérieur à 28



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

### Dimensions

Unité : mm



### 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	1588	1054	646	384	286	228	192	166	134	112
1.65V	1510	1012	618	370	274	220	184	162	128	108
1.70V	1408	954	606	364	268	218	182	158	126	106
1.75V	1250	848	558	344	254	206	174	150	122	104
1.80V	1076	782	526	328	244	204	168	148	120	100
1.83V	910	704	486	310	232	188	160	140	114	96.0

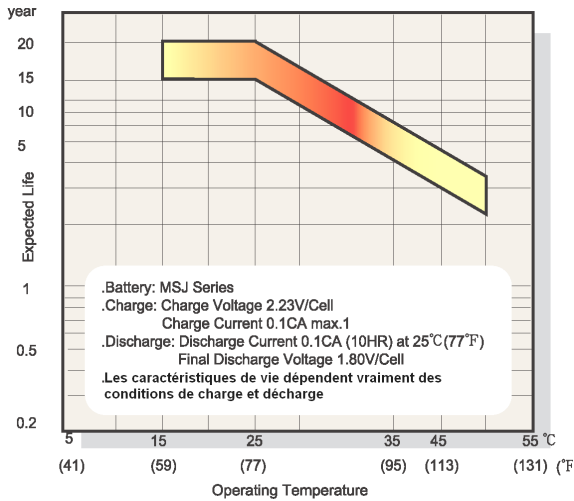
### Caractéristiques de la puissance de décharge constante

Unité : W (25°C)

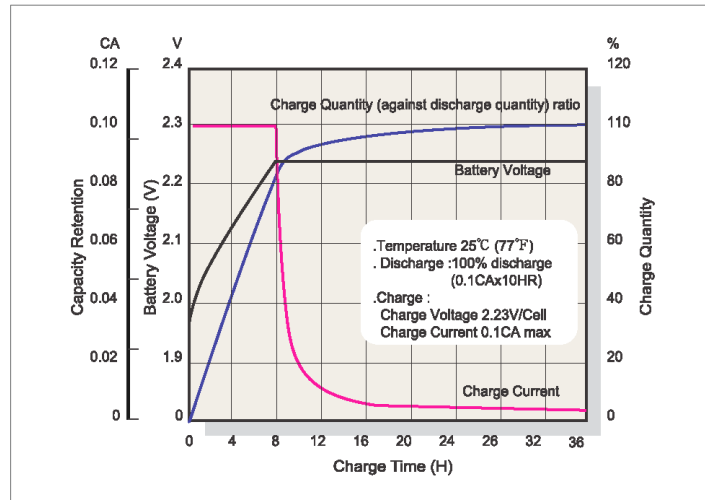
F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	8HR	10HR
1.60V	2780	1874	1154	694	520	418	354	314	250	212
1.65V	2754	1864	1150	684	518	414	350	310	248	210
1.70V	2534	1734	1114	674	502	408	346	304	244	208
1.75V	2278	1562	1040	644	484	394	332	290	238	202
1.80V	1960	1440	980	616	464	382	322	284	230	196
1.83V	1658	1298	904	580	442	352	308	268	220	190

\*Toutes les valeurs mentionnées sont des moyennes

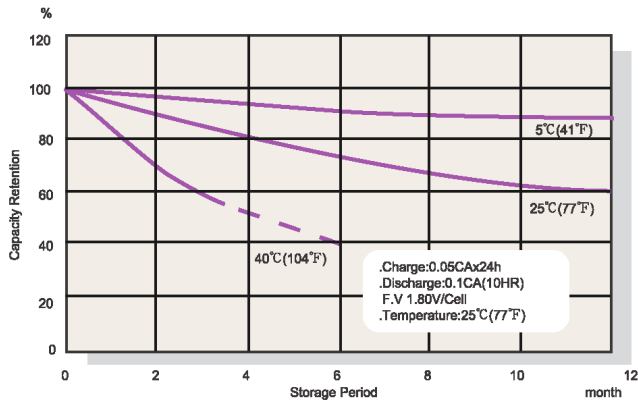
### Durée de vie



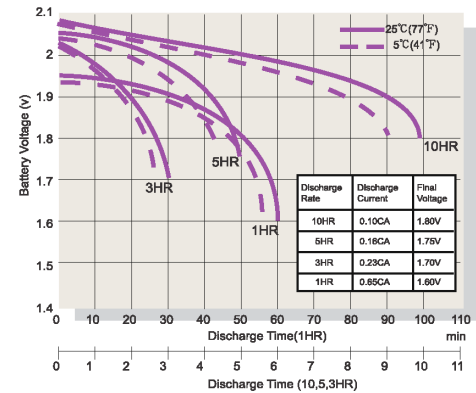
### Caractéristiques de charge à tension constante



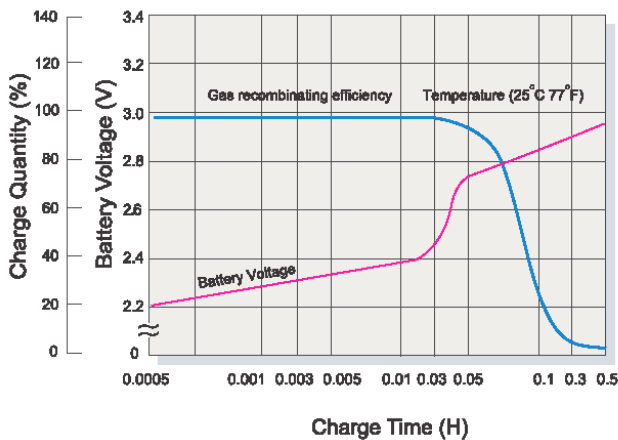
### Caractéristiques de rétention



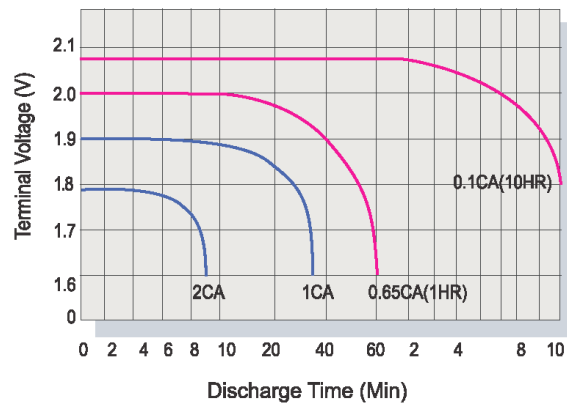
### Caractéristiques de décharge



### 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