

Ultracell®

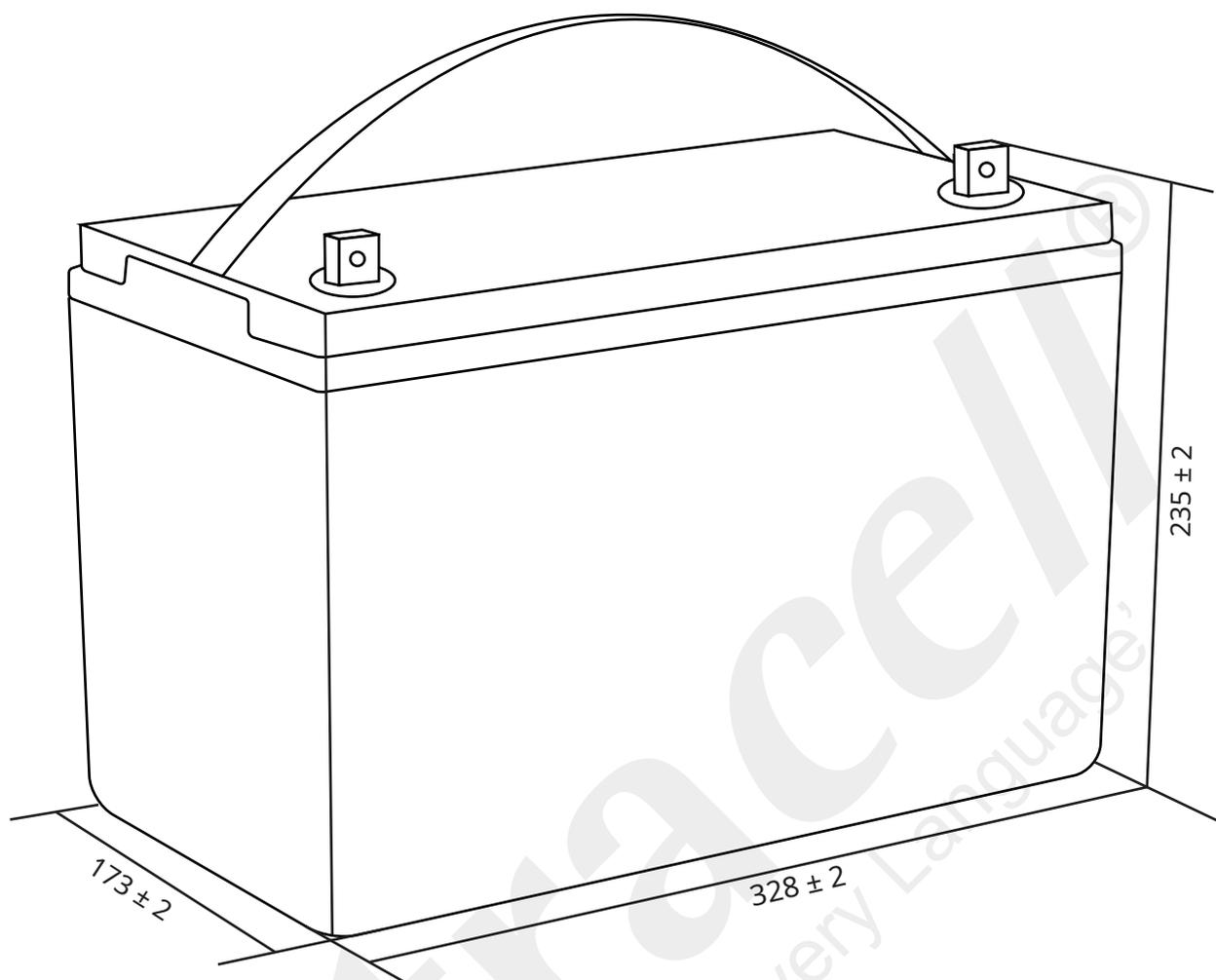
'Quality in Every Language'

UCG100-12

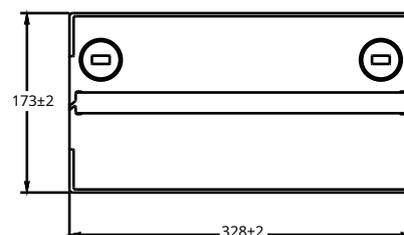
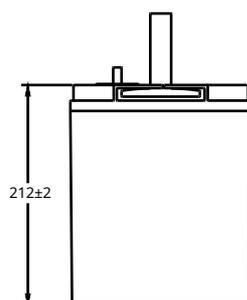
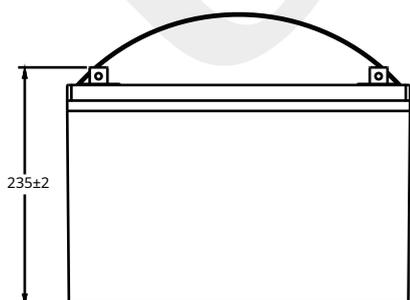
12V 100Ah (C_{di5})

12V 115Ah (C₁₀₀)

Série solaire



Dimensions techniques (mm)



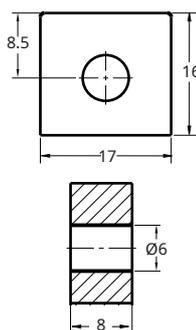


Image

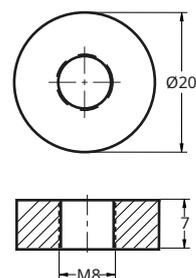


Dimensions des bornes (mm)

Standard
Borne : F10



Optionnel
Borne : F11



Spécifications techniques

Sortir	Tension nominale Capacité nominale (10HR)	12V 100Ah
Type de borne	Borne standard Borne en option	F10 F11
Matériau du conteneur	Option standard Option ignifuge (FR)	ABS ABS (UL94:VO)
Capacité nominale	(100HR 1,80V/cell, 25°C) (20HR 1,80V/cell, 25°C) (10HR 1,80V/cell, 25°C) (5HR 1,75V/cell, 25°C) (3HR 1.75V/cell, 25°C) (1HR 1.60V/cell, 25°C)	115Ah/1.15A 103Ah/5.15A 100Ah/10,0A 85Ah/17.0A 73,8 Ah/24,6 A 59,7 Ah/59,7A
Courant de décharge maximum	1200A (5s)	
Résistance interne	Environ 5mΩ	
Caractéristiques de décharge	Plage de température de fonctionnement	Décharge: -15 ~ 50°C Charger: 0 ~ 40°C Stockage : -15 ~ 40°C
	Plage de température nominale	25 ± 3°C
	Tension de charge	Courant de charge initial inférieur à 30A. Tension 14,4V ~ 15,0V @ 25°C Temp. Coefficient -30mV/°C Aucune
	Utilisation en veille	Limite sur le courant de charge initial. Tension 13,5V ~ 13,8V @ 25°C Temp. Coefficient -20mV/°C
	Capacité affectée par la température	40°C 103% 25°C 100% 0°C 86%
Durée de vie flottante à 20°C	15 ans	

Autodécharge

Ultracell® Les batteries UCG peuvent être stockées jusqu'à 6 mois à 25°C, puis une charge de rafraîchissement est nécessaire. Pour des températures plus élevées, les intervalles de temps seront plus courts.

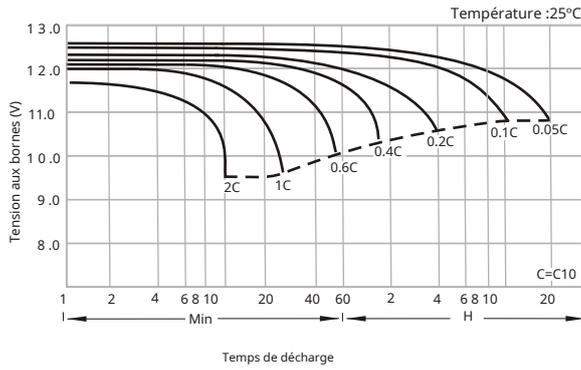
Décharge à courant constant / Décharge à puissance constante à 25 °C (ampères et watts/cellule)

A = Ampères W = Watts

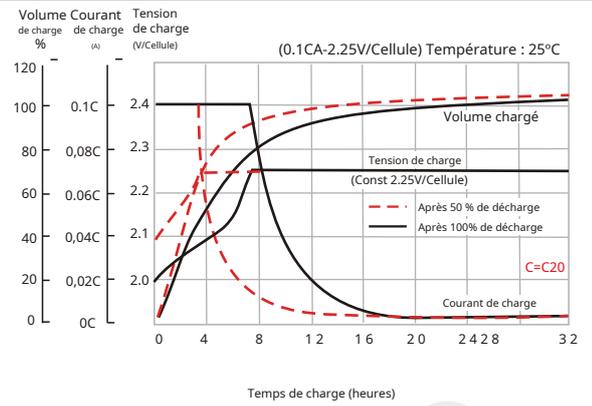
Temps	5		10		15		20		30		45		60		2		3		4		5		6		8		dix		20	
	A	W	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	heures															
1.85V/cellule	161,2	126,8	107,8	90,2	71,2	54,1	44,8	28,5	22,1	18,2	15,4	13,5	11,0	9,28	5,00	297,0	235,9	202,7	171,2	136,5	104,5	86,8	55,4	43,2	35,7	30,4	26,5	21,7	18,4	9,94
	213,3	159,6	128,3	105,0	82,0	61,4	49,8	30,9	23,8	19,4	16,6	14,4	11,7	10,0	5,15	389,0	293,8	238,3	196,7	155,2	117,7	96,0	59,9	46,2	37,8	32,5	28,4	23,1	19,8	10,2
1.80V/cellule	245,4	179,0	143,1	115,3	87,4	64,9	52,7	32,4	24,6	20,0	17,0	14,8	11,9	10,1	5,20	437,8	324,0	262,2	213,7	164,0	123,4	101,1	62,6	47,7	38,9	33,2	29,1	23,4	20,0	10,3
	273,4	197,4	154,5	122,6	92,2	68,2	55,0	34,0	25,5	20,6	17,5	15,2	12,0	10,2	5,30	473,5	348,6	278,8	225,2	171,8	128,9	105,0	65,5	49,2	40,0	34,0	29,6	23,7	20,1	10,5
1.70V/cellule	298,6	210,9	162,7	129,0	96,6	70,2	57,0	34,9	26,4	21,2	17,9	15,5	12,2	10,3	5,35	508,8	368,4	290,7	234,7	178,2	131,7	108,1	66,9	50,9	41,0	34,7	30,2	24,0	20,3	10,6
	332,0	230,9	175,5	138,5	102,6	74,3	59,7	36,2	27,3	21,7	18,2	15,8	12,4	10,4	5,40	552,6	394,1	308,3	249,3	187,8	138,3	112,7	69,0	52,4	41,8	35,2	30,8	24,3	20,6	10,7



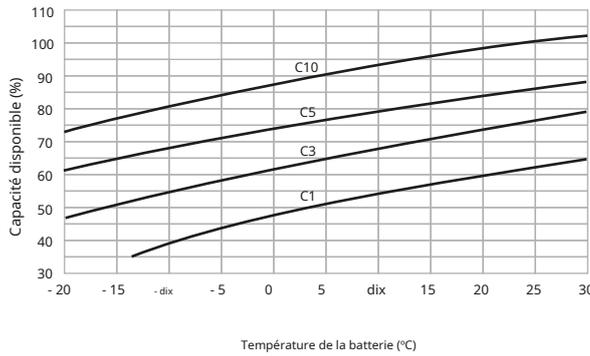
Caractéristiques de décharge



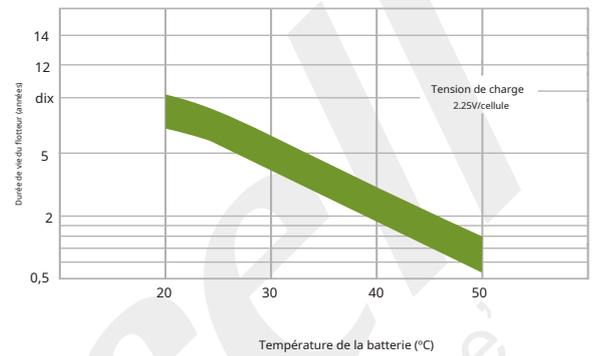
Caractéristiques de charge flottante



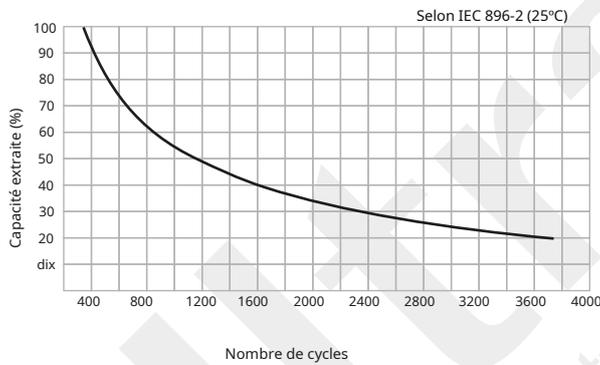
Effets de la température par rapport à la capacité de la batterie



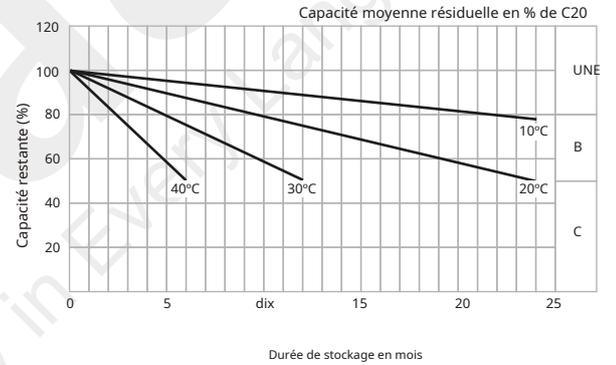
Effet de la température sur la durée de vie flottante à long terme



Cycle de vie en fonction de la profondeur de décharge



Relation générale entre la capacité et le temps de stockage



Décharge à courant constant / Décharge à puissance constante à 25 °C (ampères et watts/cellule)

- A) **Aucun frais supplémentaire requis.**
(Effectuez des frais supplémentaires avant utilisation si une capacité de 100 % est requise.)
- B) **Frais supplémentaires requis avant utilisation. Manière de charge facultative comme ci-dessous :**
 1. Chargé pendant plus de 3 jours à un courant limité de 0,25 CA et une tension constante de 2,25 V/cellule.
 2. Chargé pendant plus de 20 heures à un courant limité de 0,25 CA et à une tension constante de 2,25 V.
 3. Chargé pendant 8 à 10 heures à un courant limité de 0,05 CA.
- C) **Les frais supplémentaires peuvent souvent échouer à récupérer la capacité. La batterie ne doit jamais être laissée debout jusqu'à ce que cela soit atteint.**