

# Ultracell®

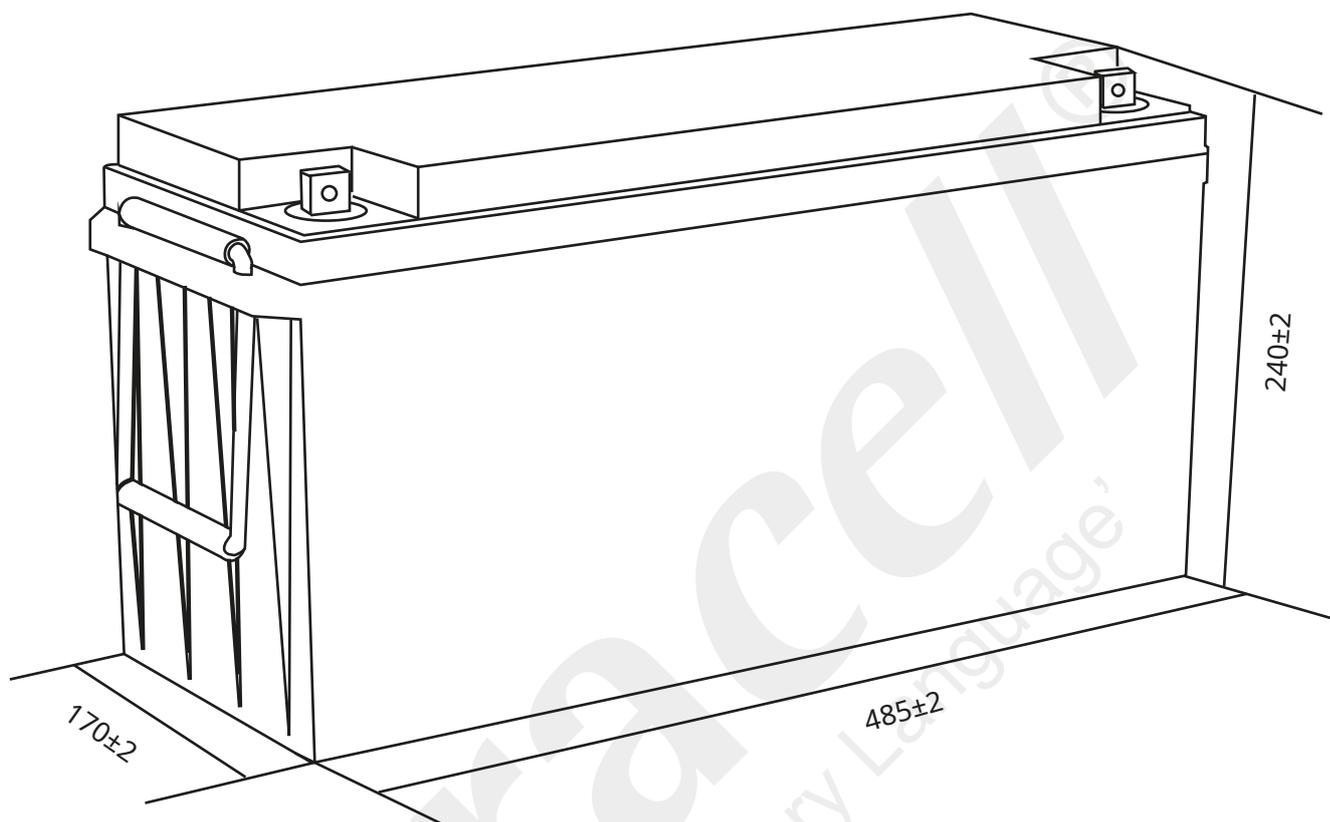
'Quality in Every Language'

UCG150-12

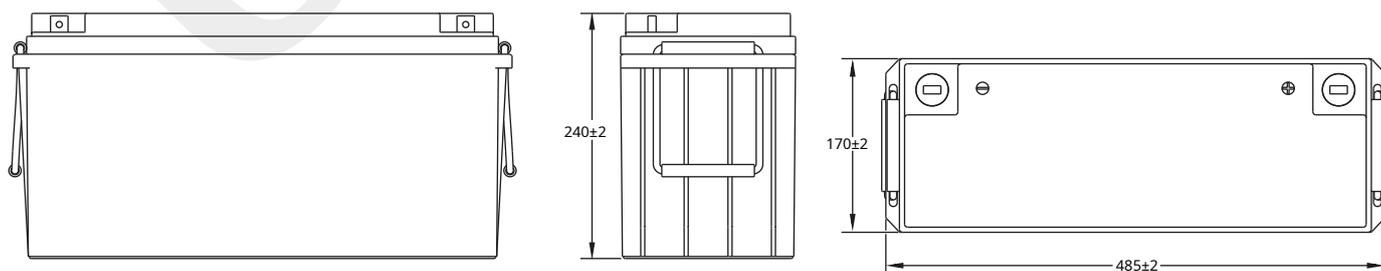
12V 150Ah (C<sub>di5</sub>)

12V 172Ah (C<sub>100</sub>)

Série solaire



## Dimensions techniques (mm)



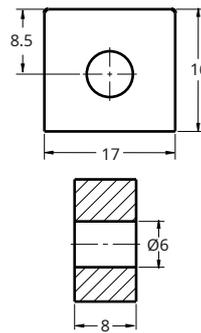


Image

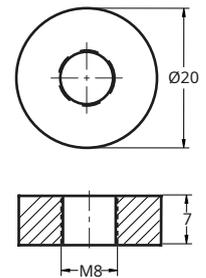


Dimensions des bornes (mm)

Standard  
Borne : F10



Optionnel  
Borne : F11



Spécifications techniques

<b>Sortir</b>	Tension nominale	12V
	Capacité nominale (10HR)	150Ah
<b>Type de borne</b>	Borne standard	F10
	Borne optionelle	F11
<b>Matériau du conteneur</b>	Option standard	abdos
	Option ignifuge (FR)	ABS (UL94:VO)
<b>Capacité nominale</b>	(100HR 1.80V/cell, 25°C)	172Ah/1.72A
	(20HR 1.80V/cell, 25°C)	154,6 Ah/7,73 A
	(10HR 1.80V/cell, 25°C)	150,0 Ah/15,0 A
	(5HR 1.75V/cell, 25°C)	127,5Ah/25,5A
	(3HR 1.75V/cell, 25°C)	110,7 Ah/36,9 A
	(1HR 1.60V/cell, 25°C)	89,6 Ah/89,6 A
<b>Courant de décharge maximum</b>	1500A (5s)	
<b>Résistance interne</b>	Environ 3,7 mΩ	
<b>Caractéristiques de décharge</b>	Plage de température de fonctionnement	Décharge: -15 ~ 50°C Charger: 0 ~ 40°C Espace de rangement: -15 ~ 40°C
	Température de fonctionnement nominale	25 ± 3°C
	Tension de charge	Courant de charge initial inférieur à 45,0 A. Tension 14,4V ~ 15,0V @ 25°C Temp. Coefficient -30mV/°C
	Utilisation en veille	Aucune 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%
<b>Durée de vie flottante à 20°C</b>	15 ans	

Autodécharge

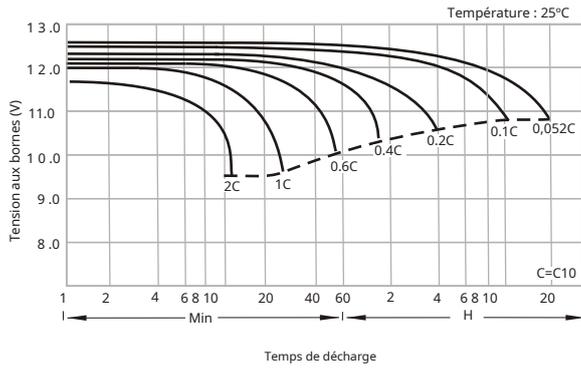
Ultracell® Les batteries UCG peuvent être stockées jusqu'à 6 mois à 25°C, puis une charge de rafraîchissement est nécessaire. Pour des températures plus élevées, les intervalles de temps seront plus courts.

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

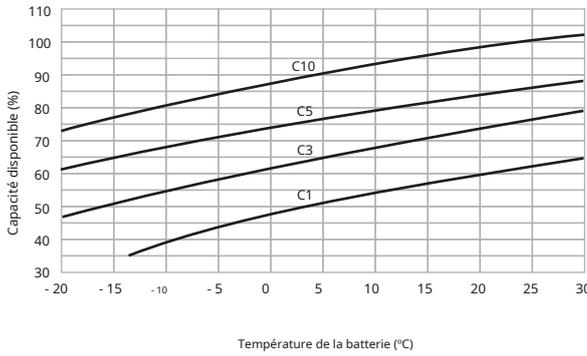
HEURE	5		10		15		20		30		45		60		2		3		4		5		6		8		10		20	
	A	W	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	heures															
1.85V/cellule	241,8	190,1	161,7	135,2	106,9	81,2	67,2	42,7	33,2	27,3	23,2	20,2	16,43	13,92	7,50	445,6	353,9	304,0	256,9	204,8	156,7	130,1	83,2	64,8	53,5	45,6	39,8	32,6	27,7	14,91
	319,9	239,4	192,5	157,5	123,0	92,1	74,7	46,4	35,6	29,0	24,9	21,7	17,51	15,00	7,73	583,6	440,7	357,4	295,1	232,8	176,5	144,0	89,9	69,3	56,7	48,8	42,6	34,6	29,7	15,34
1.80V/cellule	368,1	268,5	214,6	173,0	131,1	97,4	79,0	48,6	36,9	30,0	25,5	22,3	17,81	15h15	7,80	656,7	486,0	393,2	320,6	246,0	185,1	151,6	93,9	71,6	58,4	49,8	43,6	35,1	30,0	15,47
	410,1	296,1	231,8	183,9	138,3	102,3	82,5	51,0	38,2	30,9	26,2	22,7	18,06	15,23	7,95	710,2	522,9	418,2	337,8	257,6	193,3	157,6	98,2	73,9	60,0	51,0	44,5	35,6	30,1	15,75
1.75V/cellule	447,9	316,4	244,1	193,5	144,8	105,4	85,4	52,4	39,6	31,8	26,8	23,2	18,34	15,38	8,03	447,9	316,4	244,1	193,5	144,8	105,4	85,4	52,4	39,6	31,8	26,8	23,2	18,34	15,38	8,03
	498,0	346,3	263,2	207,8	153,9	111,4	89,6	54,3	41,0	32,6	27,3	23,7	18,56	15,63	8,10	763,1	552,7	436,1	352,1	267,3	197,5	162,1	100,3	76,3	61,6	52,0	45,3	36,0	30,4	15,89
1.65V/cellule	828,9	591,1	462,4	373,9	281,7	207,5	169,0	103,5	78,6	62,8	52,9	46,1	36,4	30,8	16,01	498,0	346,3	263,2	207,8	153,9	111,4	89,6	54,3	41,0	32,6	27,3	23,7	18,56	15,63	8,10



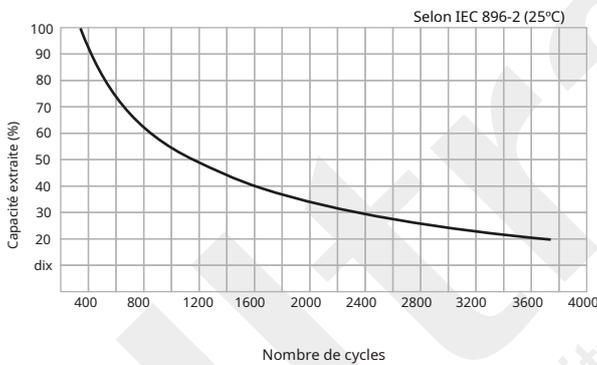
Caractéristiques de décharge



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



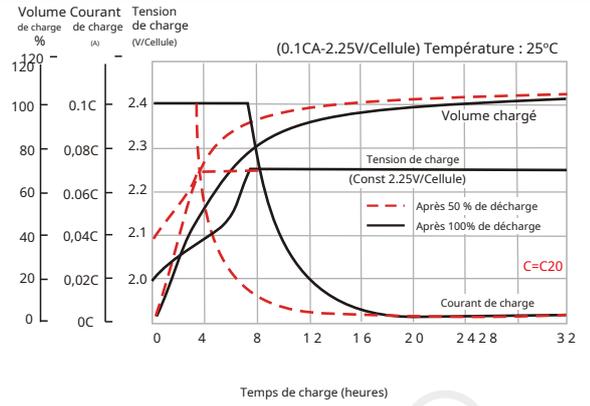
Cycle de vie en fonction de la profondeur de décharge



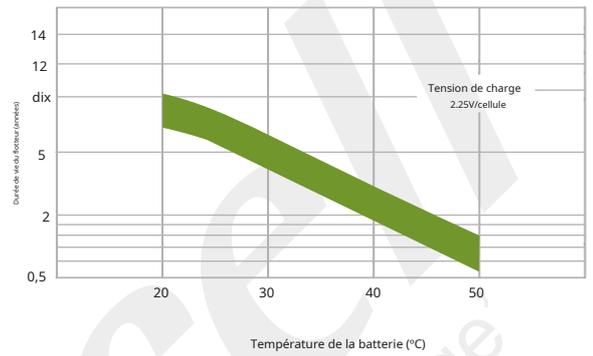
Relation générale entre la capacité et le temps de stockage (Remarques)

- 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.

Caractéristiques de charge flottante



Effet de la température sur la durée de vie du flotteur à long terme



Relation générale entre la capacité et le temps de stockage

