

### EXA5-12

12V 5Ah

#### CARACTÉRISTIQUES

Tension nominale (V) **12V**

#### Capacité nominale

en 20 h (0.25A tension d'arrêt 10.50V)	<b>5Ah</b>
en 10 h (0.475A tension d'arrêt 10.50V)	<b>4.75Ah</b>
en 5 h (0.85A tension d'arrêt 10.20V)	<b>4.25Ah</b>
à 1 C (5A tension d'arrêt 9.60V)	<b>2.833Ah</b>
à 3 C (15A tension d'arrêt 9.60V)	<b>2.0Ah</b>

Poids **Env. 1.9kg(4.18Lbs.)**

Résistance interne (à 1KHz) **Env. 19 mΩ**

Courant de décharge maximal en 5 secondes : **75A**

#### Méthodes de charge à 25°C(77°F)

**En cyclage :**  
Tension de charge **14.4 à 15.0V**

Coefficient -5.0mV/°C/cell  
Courant de charge maximum **1.5A**

**En floating :**  
Tension de floating **13.5 à 13.8V**  
Coefficient -3.0mV/°C/cell

#### Températures de fonctionnement

Charge	-15°C(5°F)	à	40°C(104°F)
Décharge	-15°C(5°F)	à	50°C(122°F)
Stockage	-15°C(5°F)	à	40°C(104°F)

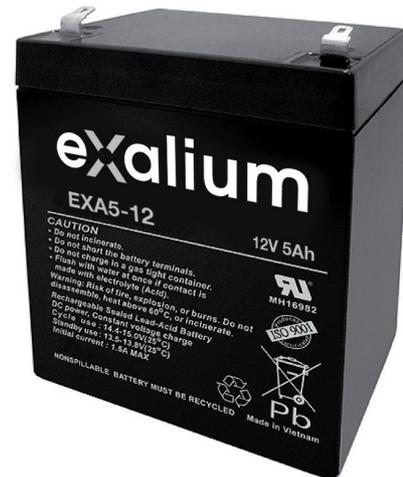
#### Autodécharge à 20°C(68°F)

1 mois	<b>8%</b>
3 mois	<b>10%</b>
6 mois	<b>20%</b>

**Boitier** **ABS UL94 HB**

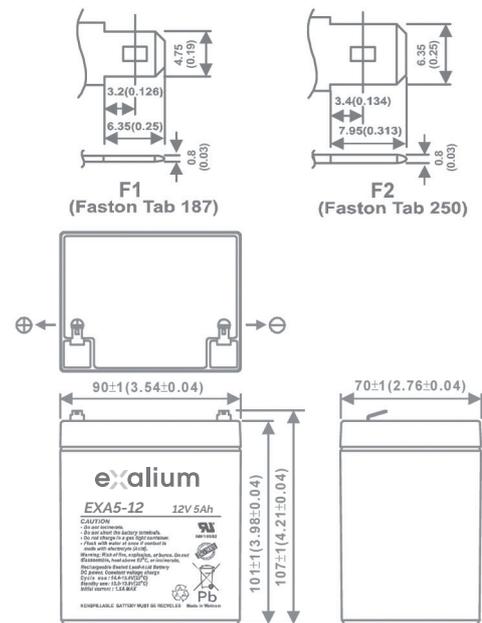
Option : Résistance à l'inflammabilité (UL94 V-0)

**Cosses** **F1 ou F2 (Faston Tab 187 ou 250)**

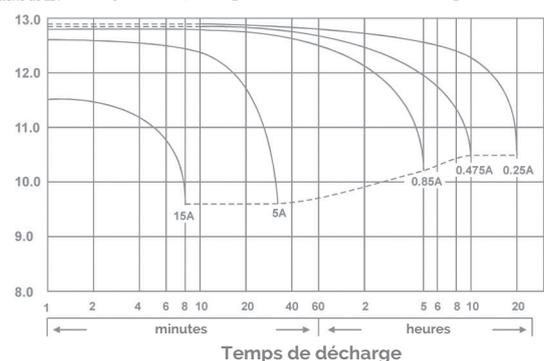


#### DIMENSIONS

mm (inch)

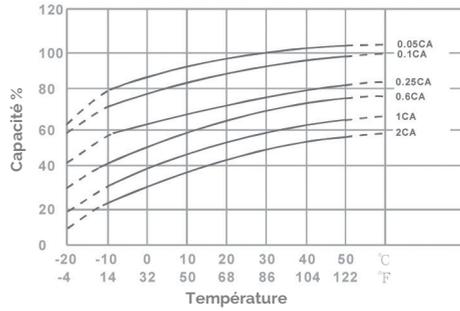


(V) pour une batterie de 12V Temps de décharge VS courant de décharge (25°C)

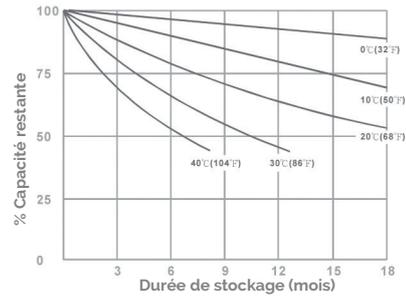


# EXA5-12 12V 5Ah

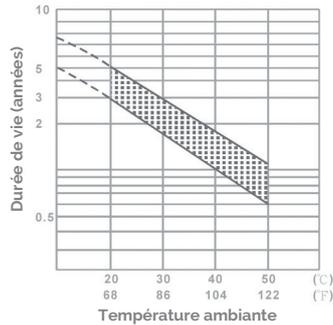
Effet de la Température sur la Capacité 25°C (77°F)



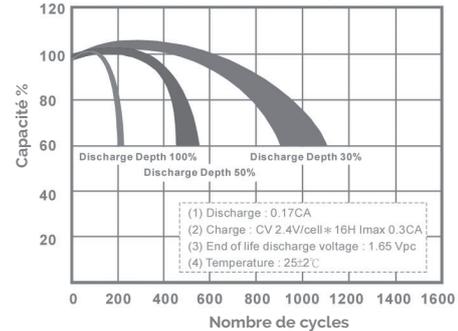
Autodécharge/Température



Durée de vie en Floating



Durée de vie en cyclage



## DONNÉES DE PERFORMANCE

### Taux de décharge en Watts à différentes tensions d'arrêt à 25°C(77°F)

Durée	Tension d'arrêt par élément	1.85V	1.80V	1.75V	1.70V	1.67V	1.65V	1.60V
		5	min	36.3	39.5	41.5	43.5	44.3
10	min	25.7	27.7	29.2	30.2	30.7	31.3	32.3
15	min	19.7	21.2	21.8	22.5	22.8	23.2	23.7
30	min	11.2	11.7	12.1	12.5	12.7	12.8	12.9
60	min	5.95	6.27	6.47	6.70	6.82	6.93	7.07
120	min	3.13	3.38	3.53	3.65	3.72	3.80	3.92
180	min	2.53	2.72	2.85	2.97	3.02	3.07	3.15
240	min	2.02	2.15	2.27	2.33	2.37	2.40	2.45
300	min	1.73	1.87	1.95	1.98	2.00	2.02	2.05
600	min	1.01	1.09	1.15	1.17	1.18	1.19	1.21
1200	min	0.530	0.572	0.603	0.615	0.620	0.625	0.633

### Taux de décharge en Ampères à différentes tensions d'arrêt à 25°C(77°F)

Durée	Tension d'arrêt par élément	1.85V	1.80V	1.75V	1.70V	1.67V	1.65V	1.60V
		5	min	17.8	21.7	23.9	25.8	26.4
10	min	13.2	14.8	15.7	16.2	16.6	16.9	17.3
15	min	9.92	10.5	10.9	11.1	11.2	11.3	11.5
30	min	5.84	6.15	6.26	6.38	6.42	6.47	6.55
60	min	3.04	3.20	3.38	3.46	3.49	3.53	3.59
120	min	1.58	1.70	1.79	1.87	1.91	1.94	1.99
180	min	1.27	1.35	1.41	1.47	1.49	1.52	1.55
240	min	1.00	1.07	1.11	1.15	1.16	1.18	1.21
300	min	0.851	0.898	0.919	0.942	0.953	0.962	0.978
600	min	0.497	0.506	0.514	0.521	0.524	0.529	0.535
1200	min	0.268	0.274	0.279	0.284	0.286	0.287	0.291

Chaque donnée est une valeur moyenne :

Plage de tolérance :  $X < 6\text{min}$  (+15%~-15%),  $6\text{min} \leq X < 10\text{min}$  (+12%~-12%),  $10\text{min} \leq X < 60\text{min}$  (+8%~-8%),  $X \geq 60\text{min}$  (+5%~-5%)