

EXA18-12

12V 18Ah

CARACTÉRISTIQUES

Tension nominale (V) 12V

Capacité nominale

en 20 h	(0.9A tension d'arrêt 10.50V)	18Ah
en 10 h	(1.71A tension d'arrêt 10.50V)	17.1Ah
en 5 h	(3.06A tension d'arrêt 10.20V)	15.3Ah
à 1 C	(18A tension d'arrêt 9.60V)	11.4Ah
à 3 C	(54A tension d'arrêt 9.60V)	7.2Ah

Poids Env. 5.6kg(12.32Lbs.)

Résistance interne (à 1KHz) Env. 10.5 mΩ

Courant de décharge maximal en 5 secondes : 270A

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 5.4A

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	8%
3 mois	10%
6 mois	20%

Boîtier ABS UL94 HB

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

Cosses F6

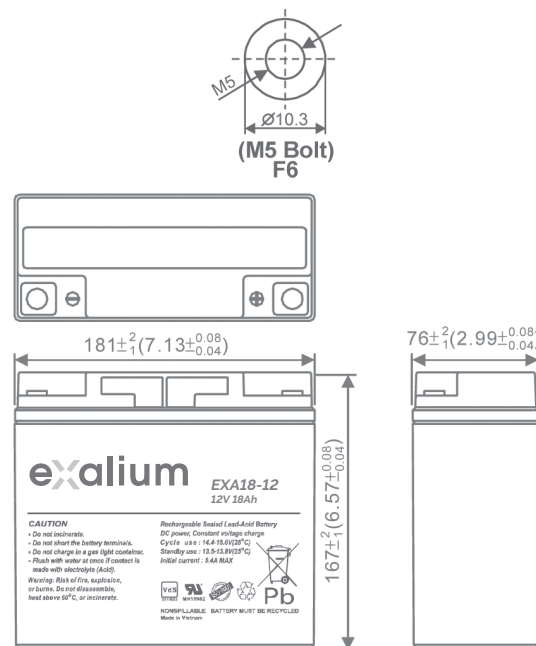
Recommandation couple de serrage des bornes de sortie Type M5

Valeur recommandée : 5 Nm
Valeur Max. autorisée : M5 : 6 Nm

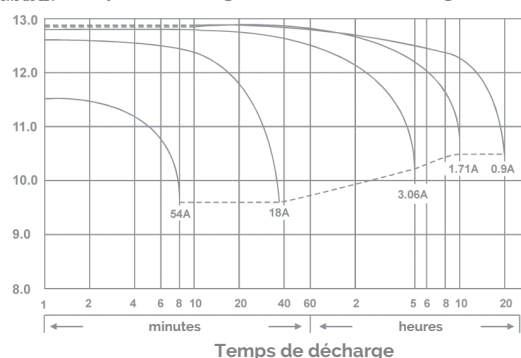


DIMENSIONS

mm (inch)

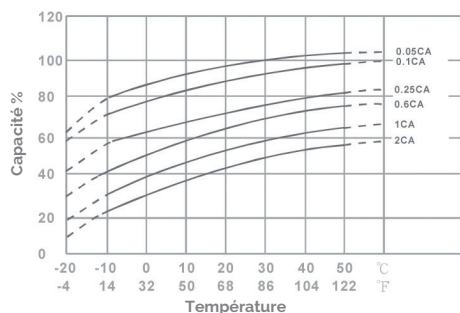


(V) pour une batterie de 12V Temps de décharge VS courant de décharge (25°C)

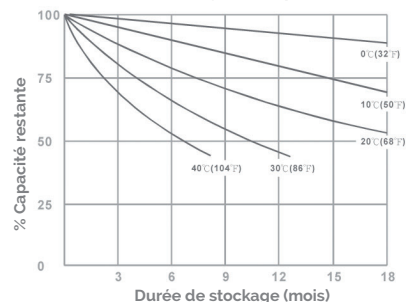


EXA18-12 12V 18Ah

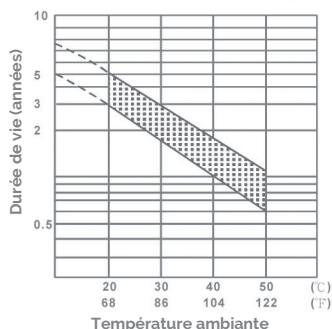
Effet de la Température sur la Capacité 25°C (77°F)



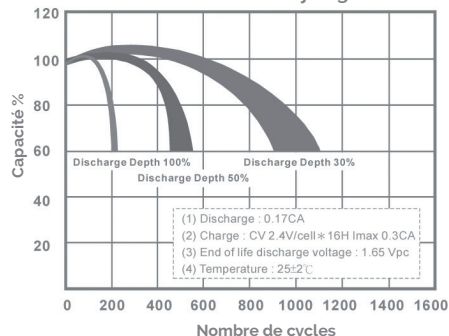
Autodécharge/Température



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	98.9	116	128	135	137	139	141
10	min	67.0	77.1	84.5	89.1	90.2	91.7	92.9
15	min	57.2	64.5	69.4	72.5	73.3	74.2	75.1
30	min	32.7	35.1	37.7	39.4	39.8	40.3	40.8
60	min	18.8	19.8	20.7	21.3	21.5	21.8	22.2
120	min	11.9	12.4	12.7	13.1	13.2	13.3	13.5
180	min	8.75	9.10	9.33	9.53	9.60	9.68	9.78
240	min	6.63	6.93	7.12	7.27	7.32	7.38	7.46
300	min	5.82	6.05	6.17	6.27	6.30	6.35	6.41
600	min	3.40	3.52	3.60	3.67	3.68	3.72	3.75
1200	min	1.77	1.83	1.88	1.92	1.93	1.95	1.96

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	62.6	68.3	71.9	75.1	76.4	77.8	80.2
10	min	38.6	41.8	44.3	46.5	47.4	48.4	50.1
15	min	31.9	34.6	36.3	37.7	38.2	38.8	39.7
30	min	17.4	18.7	19.8	20.7	21.0	21.4	21.9
60	min	9.74	10.3	10.7	11.0	11.1	11.3	11.5
120	min	5.98	6.23	6.39	6.53	6.58	6.64	6.72
180	min	4.35	4.52	4.64	4.73	4.76	4.80	4.85
240	min	3.43	3.52	3.58	3.62	3.63	3.65	3.68
300	min	2.96	3.02	3.07	3.11	3.12	3.14	3.16
600	min	1.73	1.77	1.80	1.82	1.83	1.84	1.85
1200	min	0.893	0.914	0.931	0.946	0.952	0.959	0.962

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%)