

Batterie Aspen 24S-83



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

L'Aspen 24S-83 est une batterie à eau salée propre et de 24 V qui est plus performante et dure plus longtemps que les batteries classiques acide-plomb. La technologie exclusive Aqueous Hybrid Ion (AHI™) d'Aquion n'utilise aucun métal lourd ni aucun produit chimique toxique, et elle est ininflammable et non-explosive, faisant des batteries Aspen les batteries les plus sûres et durables du monde. Elles sont résistantes aux états de charge partielle et peuvent travailler dans une grande plage de température. Les batteries Aspen sont idéales pour des applications qui limitent la durée de vie, le rendement ou la sécurité des technologies de batterie classiques.

RENDEMENT DU PRODUIT

Tests réalisés à 30°C

Énergie intrinsèque (Wh)		Courant de charge (A)				
		4	8	12	16	20
Courant de décharge (A)	4	2 323	2 171	1 933	1 699	1 456
	8	2 176	1 963	1 812	1 593	1 366
	12	2 050	1 851	1 649	1 469	1 275
	16	1 932	1 761	1 576	1 409	1 227
	20	1 830	1 670	1 502	1 348	1 179

Capacité intrinsèque (Ah)		Courant de charge (A)				
		4	8	12	16	20
Courant de décharge (A)	4	94,2	86,7	77,7	69,7	61,0
	8	90,2	82,6	73,9	66,3	58,1
	12	88,0	80,2	71,7	64,4	56,3
	16	84,8	77,8	69,6	62,4	54,6
	20	81,4	75,3	67,3	60,4	52,8



FONCTIONNEMENT ET RENDEMENT

Capacité nominale (charge de 10 heures/décharge de 20 heures)	83 Ah
Tension nominale	24 V
Cycle de vie	3 000 cycles (jusqu'à 70 % de capacité restante)
Température ambiante de fonctionnement	-5°C à 40°C
Plage de tension	20,0 à 29,7 V
Puissance de crête	750 W
Courant continu	30 A
Profondeur de décharge utilisable	100 %

GARANTIE

Garantie limitée 8 ans : 5 années complètes + 3 années proportionnelles

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Hauteur	935 mm
Largeur	330 mm
Profondeur	310 mm
Poids	118 kg

CERTIFICATIONS

Environnement	Produit certifié Cradle to Cradle Certified™ Bronze
UL	reconnu UL
CE	marqué CE
Essai d'expédition	ISTA 3H modifié
Classe IP	IP22

Caractéristiques de rendement basées sur les tests réalisés par Aquion Energy. Le rendement peut varier en fonction de l'utilisation, des conditions et de l'application. Pour les spécifications les plus récentes, visitez <http://aquionenergy.com>.

Batterie Aspen 24S-83



RENDEMENT EN CAS DE DÉCHARGE EN COURANT CONSTANT

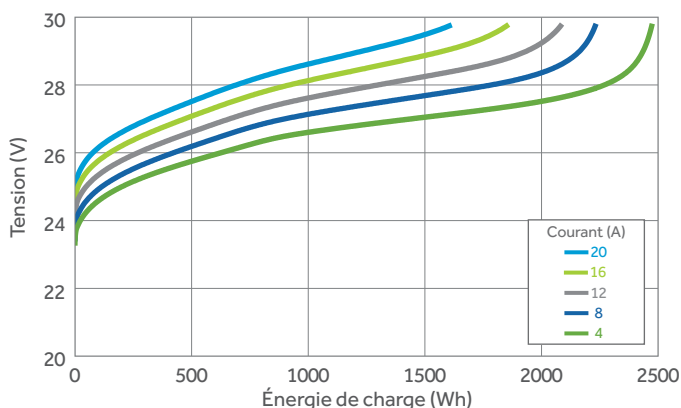
Énergie et capacité nominales en fonction de la durée de charge et de décharge

Wh et Ah		Charge de 10 heures	
		Wh	Ah
Durée de décharge (h)	4	1 576	73,3
	8	1 753	77,6
	10	1 812	78,8
	12	1 872	80,0
	20	2 167	83,3

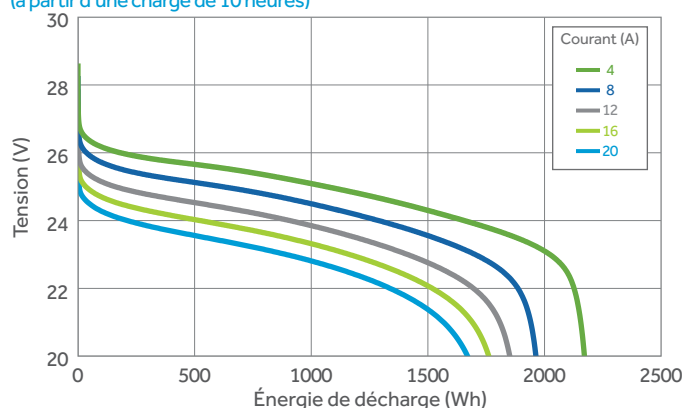
Rendement énergétique en continu

Rendement (%)		Courant de charge (A)				
		4	8	12	16	20
Courant de décharge (A)	4	90	90	89	88	87
	8	88	88	87	86	85
	12	87	87	86	85	84
	16	85	85	84	83	82
	20	83	83	82	81	80

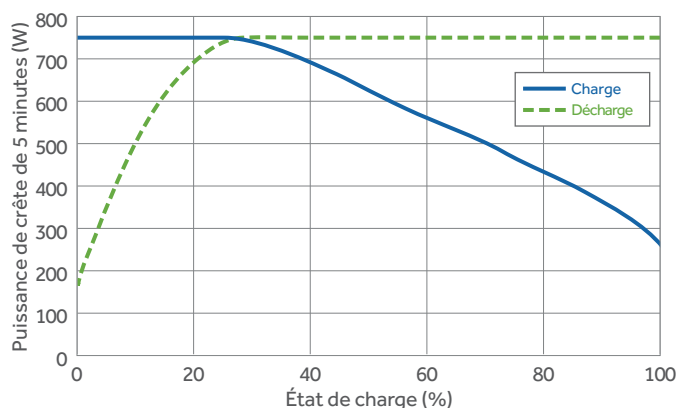
Tension fonction de l'énergie de charge



Tension fonction de l'énergie de décharge (à partir d'une charge de 10 heures)



Puissance de crête de 5 minutes



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™ BRONZE



Les batteries Aquion sont les premières et seules batteries au monde à être certifiées Cradle to Cradle Certified™, une marque de qualité reconnue pour les produits fabriqués à partir de matériaux et de processus de fabrication durables. Cradle to Cradle Certified™ est une marque de certification offerte en licence par Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Visitez www.c2ccertified.org pour davantage de détails.

Caractéristiques de rendement basées sur les tests réalisés par Aquion Energy. Le rendement peut varier en fonction de l'utilisation, des conditions et de l'application. Pour les spécifications les plus récentes, visitez <http://aquionenergy.com>.

Cette fiche technique du produit d'Aspen 24S-83 a été écrite en Anglais et traduite en Français. S'il y a des conflits entre la version en langue anglaise et la version traduite, la version en langue anglaise prévaudra. Si les lois et réglementations locales exigent la traduction pour l'importation et l'utilisation, les deux documents ont été jugés comme étant des représentations fidèles, mais la version en langue anglaise aura une priorité d'interprétation.