

Batterie Aspen 48S-2.2



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

La batterie Aspen 48S-2.2 d'Aquion Energy est une composante de base modulaire pour systèmes de stockage d'énergie propre. Basée sur la technologie sûre, propre et durable Aqueous Hybrid Ion (AHI™) d'Aquion, l'Aspen 48S-2.2 est conçue pour répondre aux normes de certification Cradle-to-Cradle (du berceau au berceau). Conçues pour des années de fonctionnement sans souci dans des applications stationnaires et de longue durée, les batteries AHI sont optimisées pour le stockage d'énergie dans des applications résidentielles, hors-réseau et de micro-réseau. L'Aspen 48S-2.2 offre une combinaison sans pareil de rendement, sécurité et durabilité environnementale sur une plate-forme de batteries économique.

RENDEMENT DU PRODUIT

Tests réalisés à 30°C

Énergie intrinsèque (Wh)		Courant de charge (A)				
		2	4	6	8	10
Courant de décharge (A)	2	2 358	2 204	1 963	1 725	1 478
	4	2 209	1 993	1 839	1 617	1 387
	6	2 081	1 879	1 674	1 491	1 294
	8	1 961	1 788	1 600	1 430	1 246
	10	1 858	1 695	1 525	1 368	1 197

Capacité intrinsèque (Ah)		Courant de charge (A)				
		2	4	6	8	10
Courant de décharge (A)	2	47,8	44,0	39,4	35,4	31,0
	4	45,8	41,9	37,5	33,7	29,5
	6	44,7	40,7	36,4	32,7	28,6
	8	43,0	39,5	35,3	31,7	27,7
	10	41,3	38,2	34,2	30,6	26,8



FONCTIONNEMENT ET RENDEMENT

Énergie nominale (charge de 10 heures/décharge de 20 heures)	2,2 kWh
Tension nominale	48 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	40,0 à 59,5 V
Puissance de crête	1,0 kW
Courant continu	20 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 48S-2.2



RENDEMENT EN CAS DE DÉCHARGE EN COURANT CONSTANT

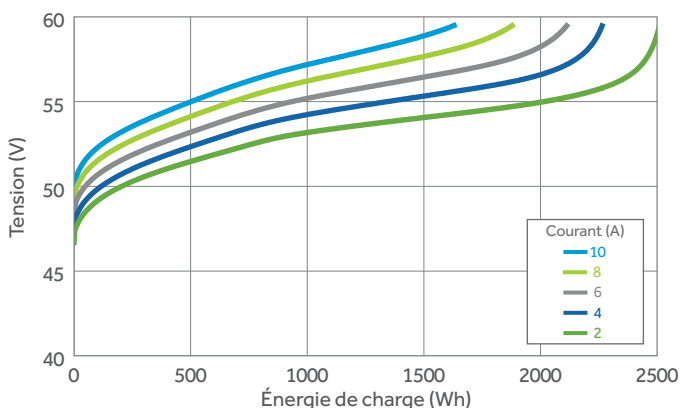
Énergie et capacité nominales en fonction de la durée de charge et de décharge

Wh et Ah		Charge de 10 heures	
		Wh	Ah
Durée de décharge (h)	4	1 600	37,2
	8	1 780	39,4
	10	1 840	40,0
	12	1 900	40,6
	20	2 200	42,3

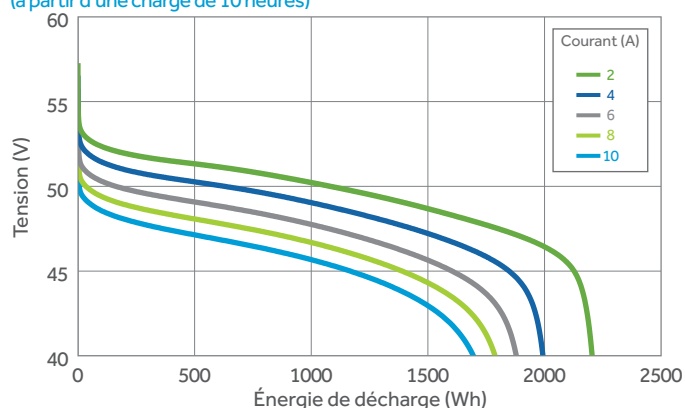
Rendement énergétique en continu

Rendement (%)		Courant de charge (A)				
		2	4	6	8	10
Courant de décharge (A)	2	90	90	89	88	87
	4	88	88	87	86	85
	6	87	87	86	85	84
	8	85	85	84	83	82
	10	83	83	82	81	80

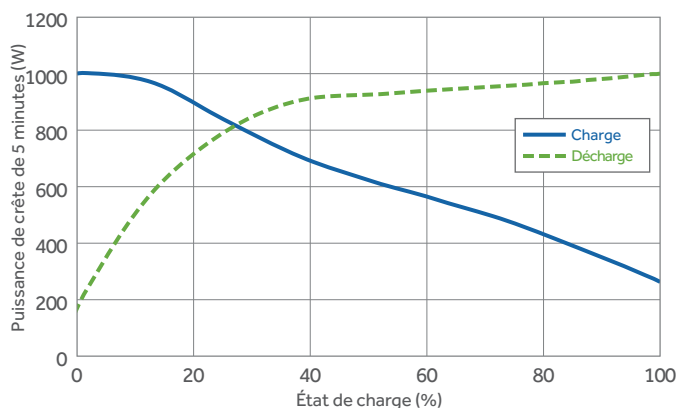
Tension fonction de l'énergie de charge



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 48S-2.2 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.