

Batterie Aspen 48M-25.9



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

La batterie Aspen 48M-25.9 d'Aquion Energy est une composante de base modulaire pour systèmes de stockage d'énergie propre. L'Aspen 48M se compose de douze batteries Aspen 48S-2.2 reliées en parallèles et pré-câblées sous forme de banc de batteries prêt à l'usage.

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 48M-25.9 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 (kWh)		Courant de charge (A)				
		24	48	72	96	120
Courant de décharge (A)	24	28,0	26,2	23,3	20,5	17,6
	48	26,2	23,7	21,9	19,2	16,5
	72	24,7	22,3	19,9	17,7	15,4
	96	23,3	21,2	19,0	17,0	14,8
	120	22,1	20,1	18,1	16,3	14,2

Capacité intrinsèque (Ah)		Courant de charge (A)				
		24	48	72	96	120
Courant de décharge (A)	24	567,9	523,1	468,6	420,1	368,1
	48	543,8	498,1	445,7	399,9	350,6
	72	530,4	483,4	432,5	388,1	339,6
	96	511,1	469,1	419,6	376,4	329,1
	120	490,6	454,3	406,1	364,1	318,5



FONCTIONNEMENT ET RENDEMENT

Énergie nominale (charge de 10 heures/décharge de 20 heures)	25,9 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	11,7 kW
Courant continu	240 A
Captage embarqué	tension, courant, température
Profondeur de décharge utilisable	100 %

GARANTIE

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

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Hauteur	1 159 mm
Largeur	1 321 mm
Profondeur	1 016 mm
Poids	1 504 kg

CERTIFICATIONS

Environnement	Produit certifié Cradle to Cradle Certified™ Bronze (uniquement les batteries Aspen 48S)
Reconnaissance UL	en cours
CE	marqué CE
Essai d'expédition	essai ISTA en cours
Classe IP	IP2X

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 48M-25.9



RENDEMENT EN CAS DE DÉCHARGE EN COURANT CONSTANT

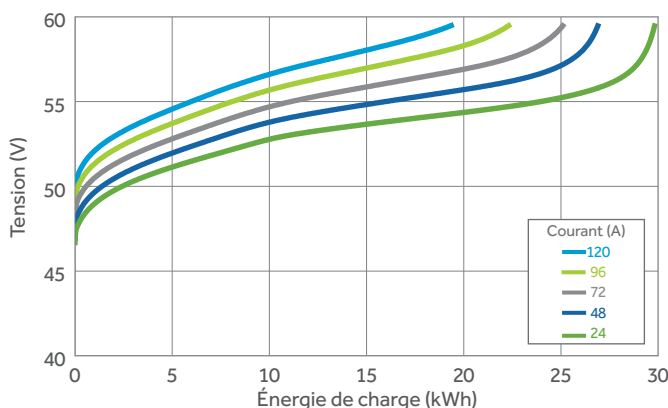
Énergie et capacité nominales en fonction de la durée de charge et de décharge

kWh et Ah		Charge de 10 heures	
		kWh	Ah
Durée de décharge (h)	4	18,8	446,4
	8	21,0	472,8
	10	21,7	480,0
	12	22,3	487,2
	20	25,9	507,6

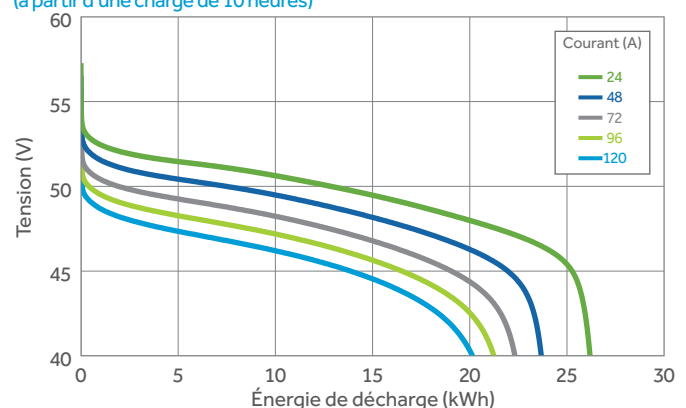
Rendement énergétique en continu

Rendement (%)		Courant de charge (A)				
		24	48	72	96	120
Courant de décharge (A)	24	90	90	89	88	87
	48	88	88	87	86	85
	72	87	87	86	85	84
	96	85	85	84	83	82
	120	83	83	82	81	80

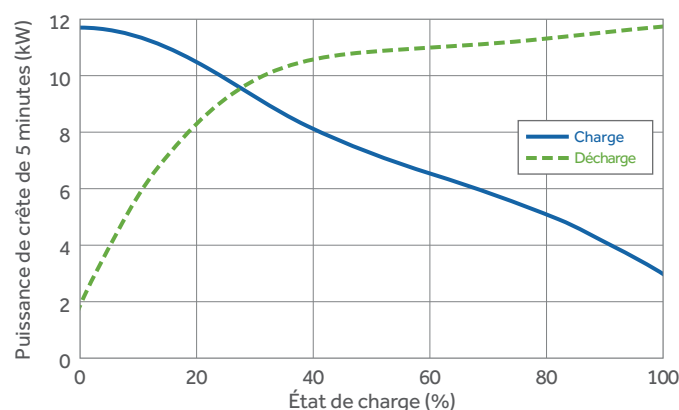
Tension fonction de l'énergie de charge



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 48M-25.9 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.