

Aspen 48S-2.2 バッテリー



製品仕様書

Aquion EnergyのAspen 48S-2.2 バッテリーは、クリーンエネルギー貯蔵システム用のモジュラー式ビルディングブロック構造である。Aspen 48S-2.2はAquion社の安全でクリーン、かつ環境に優しいAqueous Hybrid Ion (AHI™) テクノロジーに基づく完全循環型証明基準に合致するように設計されている手間がかからず、安定した長期使用に耐えるように設計されたAHIバッテリーは、住宅用で送電線不要のマイクログリッドを用途とするエネルギー貯蔵用に最適化されている。Aspen 48S-2.2 は、費用効率がよいバッテリーシステムで、性能、安全性、および環境維持という並立しがたい特性を実現している。

製品パフォーマンス

30°Cでテスト実施

保有電力量 (Wh)		充電電流 (A)				
		2	4	6	8	10
放電電流 (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

保有電力 (Ah)		充電電流 (A)				
		2	4	6	8	10
放電電流 (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



操作とパフォーマンス

公称エネルギー (10時間充電/20時間放電)	2.2 kWh
公称電圧	48 V
サイクル寿命	3,000 サイクル (保持容量70%まで)
周囲動作温度	-5°C から 40°Cまで
電圧範囲	40.0 から 59.5 Vまで
ピーク電力	1.0 kW
連続電流	20 A
有効放電深度	100%

保証書

限定的保証	8年間: 5年間 + 3年間は日割りで
-------	---------------------

物理特性

高さ	935 mm (36.8")
幅	330 mm (13.0")
奥行き	310 mm (12.2")
重量	118 kg (260 lbs)

保証書

持続可能性	完全循環型保証™ 青銅製
UL	UL 認証
CE	CE マーク
出荷テスト	修正されたISTA 3H
IP 保護等級	IP22

Aquion Energy 社実施のテスト結果に基づくパフォーマンス特性パフォーマンスは用途、使用条件および使用方法により変わる。最新情報について使用書については下記のウェブサイトをご参照ください <http://aquionenergy.com>.

Aspen 48S-2.2 バッテリー



一定電流値で放電した場合のパフォーマンス

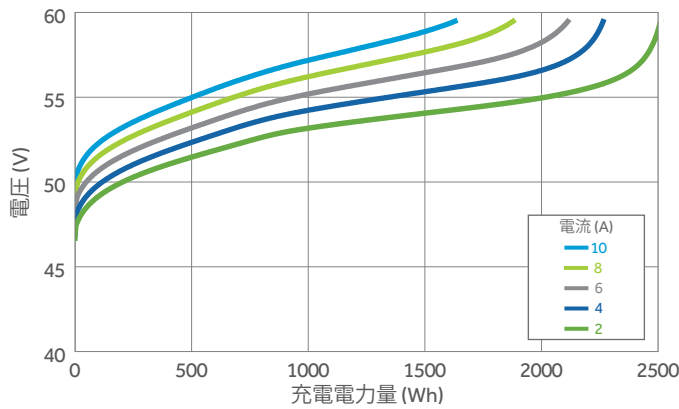
公称エネルギーと充電容量 および
放電時間

Wh & Ah		10時間充電	
		Wh	Ah
放電時間(時間)	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

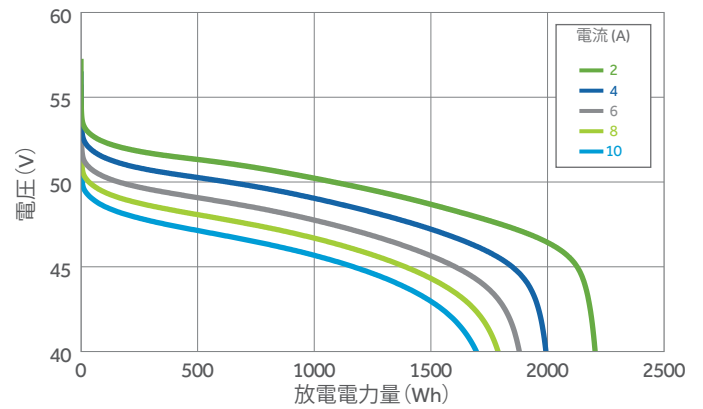
充電放電全体のエネルギー効率

充電放電全体の エネルギー (%)		充電電流 (A)				
		2	4	6	8	10
放電電流 (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

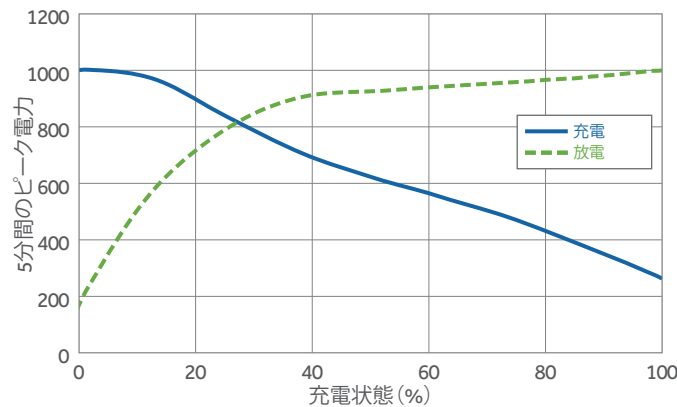
電圧対充電エネルギー



電圧対放電エネルギー (10時間充電から)



5分間のピーク電力



完全循環型保証付き™ 青銅



Aquion バッテリーは世界初で唯一の完全循環型保証付きのバッテリーであることが認められている。環境に優しい材料と製造工程で作られたことを証明する品質保証マーク付き 完全循環型保証付き™ は Cradle to Cradle Products Innovation Institutel によって認可された保証マークである。次のウェブサイトをご参照ください。詳細は www.c2ccertified.org 詳細は

Aquion Energy 社実施のテスト結果に基づくパフォーマンス特性パフォーマンスは用途、使用条件および使用方法により変わる。最新情報仕様書については下記のウェブサイトをご参照ください <http://aquionenergy.com>.

Aquion Energy 社の "Aspen 48S" に関する仕様書は、英語で記述され、日本語に翻訳されています。日本語の仕様書と英語の仕様書で食い違いある場合は、英語版の内容が優先されます。当社製品の輸入と使用において、使用される国の法律や規制によりその国の言語に翻訳が必要な場合は、前述の英語と日本語の記述の正確性が立証されています。しかしながらこの場合においても、仕様書の内容は英語版を優先されます。