

Aspen 48M-25.9 バッテリー



製品仕様書

Aquion EnergyのAspen 48M-25.9 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 48M、12個のAspen 48S-2.2 バッテリーを並列に接続し、予め結線されたプラグアンドプレイ対応の蓄電池群の形態を取っている。

Aspen 48S-2.2はAquion社の安全でクリーン且つ環境に優しい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。The Aspen 48M-25.9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 (kWh)		充電電流 (A)				
		24	48	72	96	120
放電電流 (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

保有電力 (Ah)		充電電流 (A)				
		24	48	72	96	120
放電電流 (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



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)	25.9 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	11.7 kW
連続電流	240 A
センサー測定	電圧、電流、温度
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	1,159 mm (45.6")
幅	1,321 mm (52.0")
奥行き	1,016 mm (40.0")
重量	1,504 kg (3,315 lbs)

保証書

持続可能性	完全循環型保証™ 青銅製 (Aspen48Sの部品に限る)
UL 規格認証	進行中
CE	CE マーク付き
出荷試験	ISTA テスト進行中
IP 保護等級	IP2X

Aquion Energy 社実施のテスト結果に基づくパフォーマンス特性は用途、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 48M-25.9 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

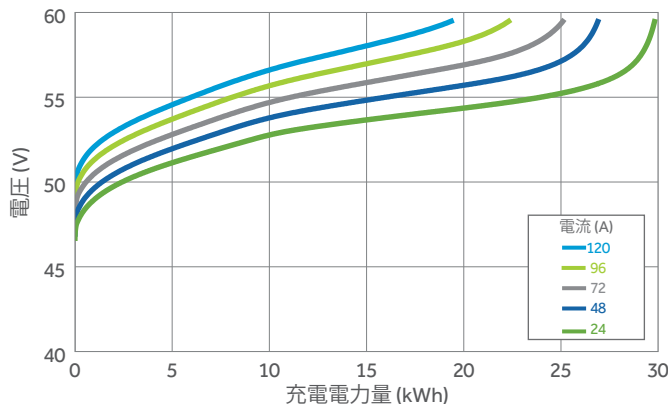
公称エネルギーと充電容量 および
放電時間

kWh & Ah		10時間充電	
		kWh	Ah
放電時間(時間)	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

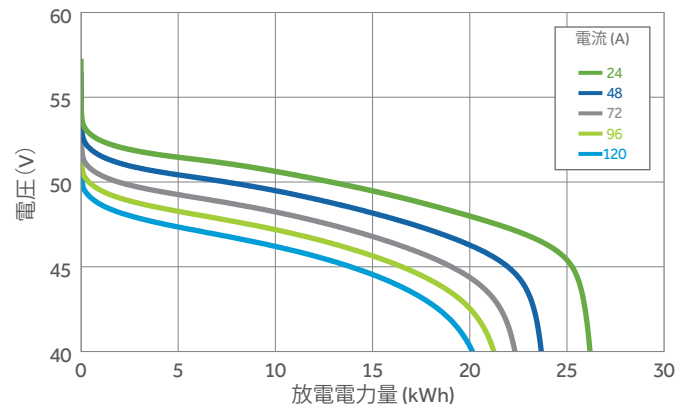
充電放電全体のエネルギー効率

充電放電全体の エネルギー (%)		充電電流 (A)				
		24	48	72	96	120
放電電流 (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

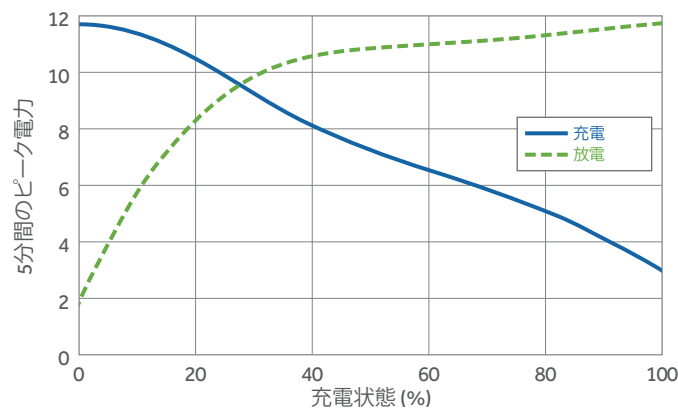
電圧対充電エネルギー



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 Institute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

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 48M" 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が優先されます。