

Aspen 24S-83 バッテリー



製品仕様書

The Aspen 24S-83 バッテリーは、クリーンで、電圧24 Vの海水電池であり、従来の酸鉛蓄電池より高性能かつ長寿命である。Aquion社に特許権があるAqueous Hybrid Ion (AHI™) 電池は、重金属や有害化学薬品を一切使用していない事に加え、不燃性かつ非爆発性であり、Aspen バッテリーをもっとも安全なバッテリーにしています。世界に通用する持続可能性完全充電状態でなくとも使用可能で、広範囲の周囲温度にも対応できる堅牢性も備えております。Aspen社製バッテリーは、従来の蓄電池技術の限界であった製品寿命、パフォーマンスあるいは安全性に問題がないため、理想的なバッテリーとなっております。

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) | | | | | |
|---------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | |
| 放電電流(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 |

| 保有電力(Ah) | 充電電流 (A) | | | | | |
|----------|----------|------|------|------|------|------|
| | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | |
| 放電電流(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 |



操作とパフォーマンス

| | |
|----------------------|------------------------|
| 公称容量 (10時間充電/20時間放電) | 83 Ah |
| 公称電圧 | 24 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 | 20.0 から 29.7 Vまで |
| ピーク電力 | 750 W |
| 連続電流 | 30 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™ 青銅製 |
| UL 規格認証 | 進行中 |
| CE | CE マーク付き |
| 出荷試験 | 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 24S-83 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

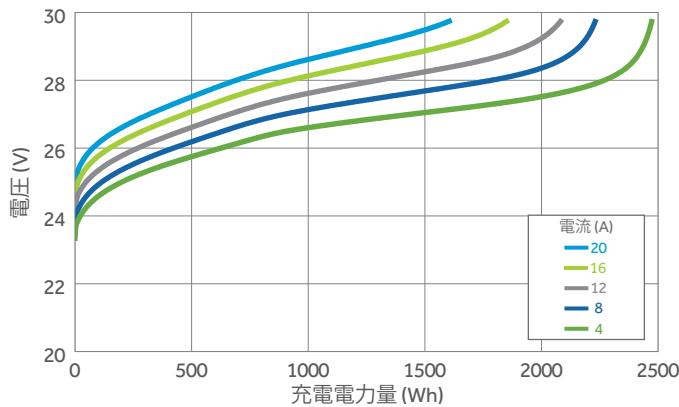
公称エネルギーと充電容量 および
放電時間

| Wh & Ah | | 10時間充電 | |
|----------|----|--------|------|
| | | Wh | Ah |
| 放電時間(時間) | 4 | 1,576 | 73.3 |
| | 8 | 1,753 | 77.6 |
| | 10 | 1,812 | 78.8 |
| | 12 | 1,872 | 80.0 |
| | 20 | 2,167 | 83.3 |

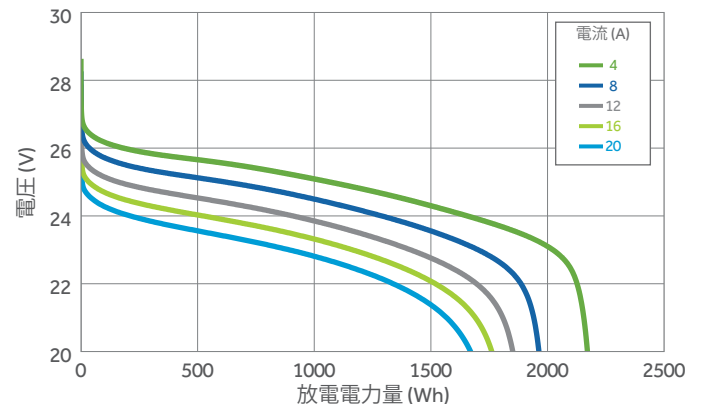
充電放電全体のエネルギー効率

| RTE (%) | | 充電電流 (A) | | | | |
|----------|----|----------|----|----|----|----|
| | | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 放電電流 (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 |

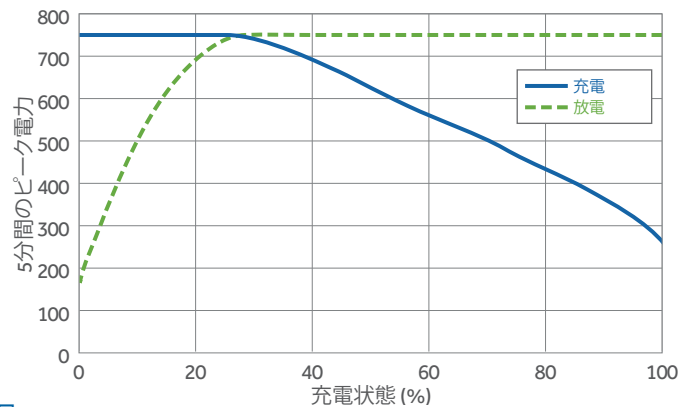
電圧対充電エネルギー



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 24S" 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。