

データシート

CB12-150EV

クリスタルバッテリー EVライトトラクション

クリスタルバッテリーは、電解質をほぼ固体状態にすることで、従来のバッテリー問題を克服した独自の技術です。これにより、バッテリーをより深く放電でき、よりサイクル回数が増え、より長寿命となります。極端な温度にも耐えることができる特許取得済みのクリスタルテクノロジーは、独自の高度な配合で、従来の硫酸溶液に代わるものとして開発された新しいタイプの複合電解質を使用しています。



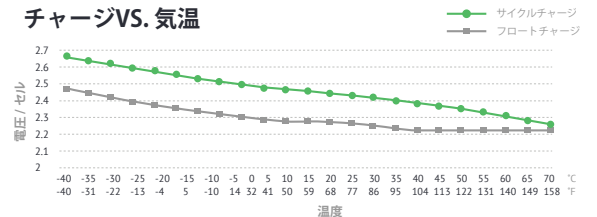
仕様

定格電圧	12V
定格出力	150Ah (3時間率) - 183Ah (20時間率)
重量	~ 49 kg / 108 lbs
寸法	高さ: 241 mm (9.5") 長さ: 486 mm (19.1") 幅: 170 mm (6.7")
容量 25 °C (77 °F)	10 時間 (17A) - 170Ah 5 時間 (31A) - 155Ah 2 時間 (65A) - 130Ah
内部抵抗 - フル充電 バッテリー 25 °C (77 °F)	< 6mΩ
自己放電 25 °C (77 °F)	3 ヶ月保管後の容量 - 95% 6 ヶ月保管後の容量 - 85% 12 ヶ月保管後の容量 - 80%
最大放電電流 25 °C (77 °F)	1500A (5s)
ターミナル	M8 (20)
充電サイクル	初期充電電流 30A 14.7 V / 25 °C (77 °F)
充電フロート	13.7 V / 25 °C (77 °F)

放電電流と終了電圧

放電電流 (A)	終了電圧 (V)
0.05C 以下または断続放電	11.4
0.05C に近い電流	11.1
0.1C に近い電流	10.8
0.2C に近い電流	10.5
0.2C から 0.5C まで	10.2
1C から 3C まで	9.6
1C から 3C まで	9.0
3C を超える電流	7.8

チャージVS. 気温



- クリスタルテクノロジー**
 独自の電解質が、電極板の上で結晶化することでバッテリーとして機能します。それにより、サルフェーションが発生しません。
- 安全性**
 漏出の危険性、自然発火の心配がありません。有害な化学物含有量が極めて少なく、結晶化により液体が殆どない為（水分0.3%）安全にご使用いただけます。
- 優れたパフォーマンス**
 従来比最大2倍弱の高速充電を実現。優れた高電流放電能力があります。
- 最大99%リサイクル可能**
 通常の鉛バッテリーと同様の処分方法となり、99%リサイクル可能です。酸性が低く、アンチモンやカドミウム不使用です。環境保護についてますます厳しくなる国際規格に準拠しています。
- フルリカバリー**
 クリスタルバッテリーは、100%放電してから毎日定格容量をフル状態に戻すことができます。
- 極めて幅広い温度帯**
 -40°Cから+65°Cと、比類ない範囲をカバーします。
- 品質保証**
 各バッテリーは標準で2年工場保証が付いています。（工場出荷時）
- バッテリー寿命**
 8年~11年。25°Cの時、80%DoDでは約1000回。40%DoDでは約2,800回の充放電が可能となります。
- 長持ち寿命**
 リフレッシュチャージを必要とせず、2年間保存可能です。
- 輸送が手軽**
 通常の商品として分類され、航空、陸上、海上での輸送が可能です。

データシート CB12-150EV

チャージVS.温度

温度 (°C)	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
温度 (°F)	-40	-31	-22	-13	-4	5	14	23	32	41	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140	149	158
サイクルチャージ	2.66	2.64	2.62	2.60	2.58	2.56	2.54	2.52	2.50	2.48	2.47	2.47	2.45	2.45	2.43	2.41	2.39	2.37	2.35	2.33	2.31	2.29	2.27
フロートチャージ	2.46	2.44	2.42	2.42	2.38	2.36	2.34	2.32	2.31	2.30	2.29	2.29	2.29	2.27	2.26	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23

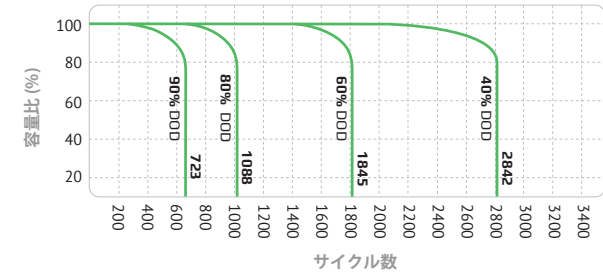
定電流放電特性: アンペア25°C (77°F)

終了電圧セル毎	5分間	15分間	30分間	45分間	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	8時間	10時間	12時間	20時間	24時間
1.60V	459	293	193	145	100	67.2	51.0	40.7	33.3	31.2	23.3	17.8	15.7	9.78	7.88
1.67V	395	265	179	137	99.1	66.3	49.9	39.8	32.8	29.8	22.5	17.5	15.4	9.61	7.88
1.70V	377	257	173	136	98.3	65.5	49.3	39.0	32.0	28.6	21.8	17.3	15.3	9.52	7.85
1.75V	343	241	166	130	97.4	64.6	48.7	38.3	31.3	27.5	21.2	17.1	15.1	9.35	7.84
1.80V	303	220	160	126	96.9	63.8	47.6	37.6	30.6	27.4	20.8	17.0	14.8	9.18	7.80
1.83V	265	201	148	117	94.4	62.9	46.5	36.0	30.2	26.4	20.0	16.4	14.2	9.10	7.58
1.85V	226	182	136	108	91.8	62.1	44.8	34.7	29.4	25.5	19.3	16.0	13.7	9.01	7.36

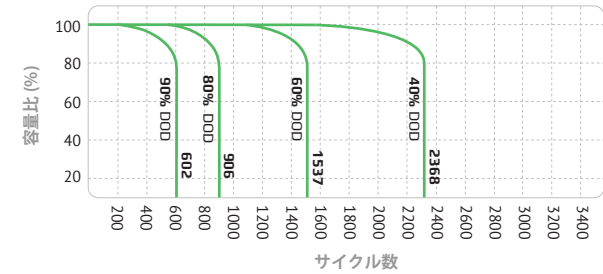
コンスタントパワーユニットでの放電データ: ワットパーセル 25°C (77°F)

終了電圧	5分間	15分間	30分間	45分間	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	8時間	10時間	12時間	20時間	24時間
1.60V	757	510.3	349	266	185	134	94.8	76.3	64.9	57.0	43.1	35.1	29.4	18.2	15.3
1.67V	677	475	326	254	185	130	94.6	75.9	63.6	56.3	42.2	34.3	29.4	18.2	15.3
1.70V	655	463	318	252	184	127	92.2	75.4	62.7	56.0	42.1	34.0	29.4	18.2	15.3
1.75V	604	435	307	244	183	122	90.9	74.3	62.2	55.1	41.2	33.65	29.4	18.2	15.2
1.80V	548	401	297	236	183	118	90.1	72.9	61.4	54.3	40.5	33.3	28.5	18.1	15.2
1.83V	484	371	277	221	182	114	89.4	70.5	60.8	52.8	39.2	32.4	27.9	18.1	14.8
1.85V	420	342	257	206	182	109	88.6	68.0	60.1	51.2	37.8	31.6	27.2	17.9	14.5

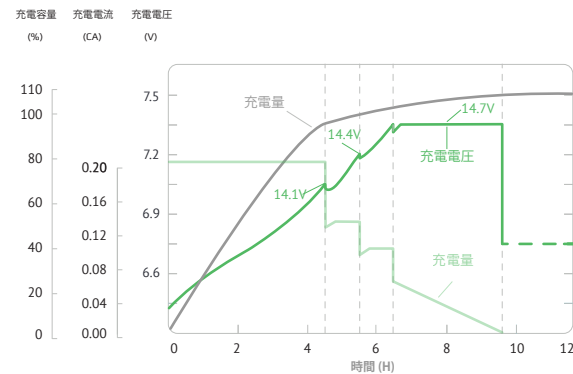
サイクル寿命曲線グラフ 25°C (77°F).



サイクル寿命曲線グラフ 40°C (104°F).



レギュラーサイクル充電特性 25°C (77°F).



温度と放電電流

