

データシート

CB2-1000LS

クリスタルバッテリー LS大容量ストレージ

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。



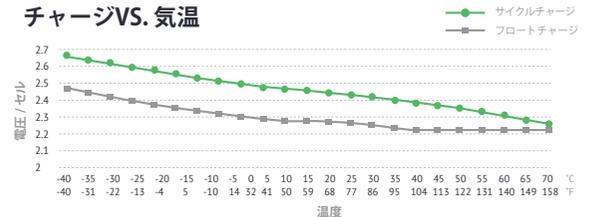
仕様

定格電圧	2V
定格出力	1000Ah (10時間率) - 1100Ah (20時間率)
重量	~ 61 kg / 134.5 lbs
寸法	高さ: 340 mm (13.4") 長さ: 480 mm (18.9") 幅: 175 mm (6.9")
容量 25 °C (77 °F)	120 時間 (10A) - 1200Ah 20 時間 (55A) - 1100Ah 10 時間 (100A) - 1000Ah
内部抵抗 - フル充電 バッテリー 25°C (77 °F)	< 0.15mΩ
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)	10000A (5s)
ターミナル	M8 (20)
充電サイクル	初期充電電流 300A 2.45 V / 25°C (77°F)
充電フロート	2.27 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	1.90
0.05C に近い電流	1.85
0.1C に近い電流	1.80
0.2C に近い電流	1.75
0.2C から 0.5C まで	1.70
1C から 3C まで	1.60
1C から 3C まで	1.50
3C を超える電流	1.30

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。
- 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。
- 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。
- 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)
- 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。

- 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強どない為 (水分0.3%) 安全にご使用いただけます。
- 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。環境保護に付いてますます厳しくなる国際規格に準拠しています。
- 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。
- 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。
- 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 CB2-1000LS

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

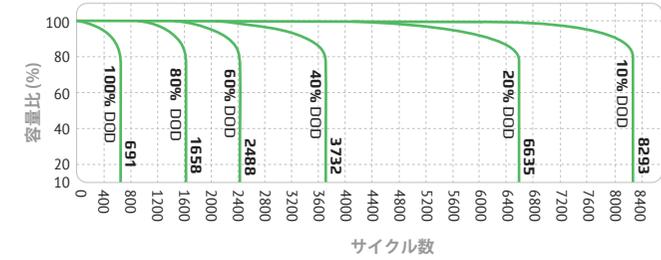
定電流放電特性: アンペア25°C (77°F)

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	3669	1942	1173	855	689	394	286	224	191	163	124	103	86.8	56.5	46.1
1.67V	3410	1878	1156	849	687	393	281	223	189	161	124	102	86.7	56.3	46.0
1.70V	3375	1849	1144	838	682	389	279	222	186	160	123	102	86.4	56.1	45.9
1.75V	3092	1791	1133	832	670	382	278	219	184	158	123	101	86.0	55.9	45.8
1.80V	2774	1676	1086	809	653	376	272	214	182	157	122	100	85.5	54.0	45.7
1.83V	2652	1537	1069	780	624	372	266	209	178	151	119	95.9	82.0	53.4	45.1
1.85V	2485	1491	1000	751	606	357	259	206	173	146	118	94.8	80.9	52.8	44.7

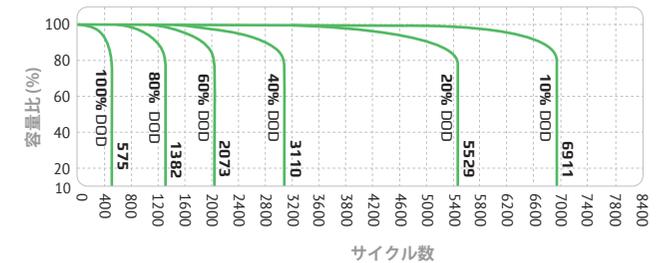
コンスタントパワーユニットでの放電データ: ワットパーセル 25°C (77°F)

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	6131	3409	2196	1600	1287	745	545	431	364	313	241	199	168	112	91.8
1.67V	5837	3357	2107	1589	1288	745	538	430	364	312	241	199	168	112	91.8
1.70V	5802	3334	2106	1580	1277	739	536	429	358	310	239	197	166	111	91.8
1.75V	5403	3294	2108	1572	1271	734	535	428	357	308	238	196	166	111	91.3
1.80V	4958	3126	2063	1560	1265	733	530	421	355	308	237	195	164	108	91.3
1.83V	4785	2872	2045	1514	1213	728	520	413	351	298	236	189	163	107	90.7
1.85V	4432	2808	1901	1456	1179	710	505	408	341	292	226	187	160	106	90.1

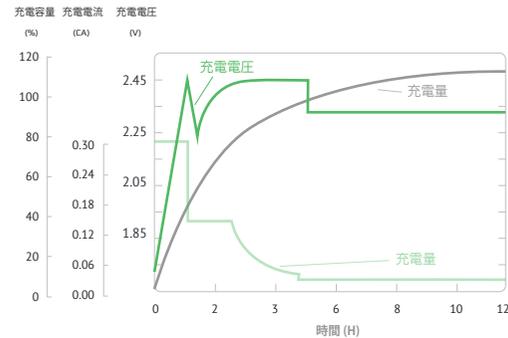
サイクル寿命曲線グラフ 25°C (77°F).



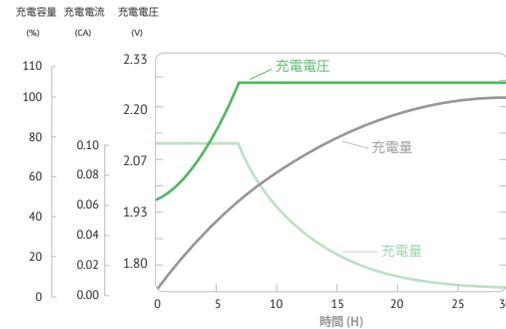
サイクル寿命曲線グラフ 40°C (104°F).



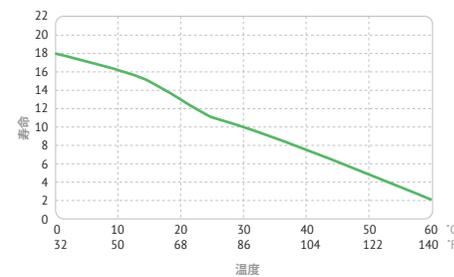
通常サイクル充電特性25°C (77°F).



フローティング充電特性 25°C (77°F).



対温度寿命曲線



温度と放電容量

