

データシート

CB12-180FT

クリスタルバッテリー FTフロントターミナル

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。



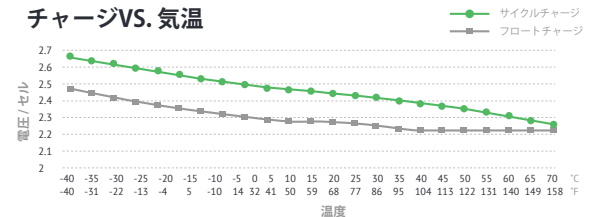
仕様

定格電圧	12V
定格出力	180Ah (10時間率) - 194Ah (20時間率)
重量	~ 50.5 kg / 111.3 lbs
寸法	高さ: 320 mm (12.6") 長さ: 546 mm (21.5") 幅: 125 mm (4.9")
容量 25 °C (77 °F)	120 時間 (1.7A) - 204Ah 20 時間 (9.7A) - 194Ah 10 時間 (18A) - 180Ah
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)	10000A (5s)
ターミナル	M8 (19)
充電サイクル	初期充電電流 54A 14.7 V / 25 °C (77°F)
充電フロート	13.6 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。

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殆どない為(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。環境保護につ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 CB12-180FT

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

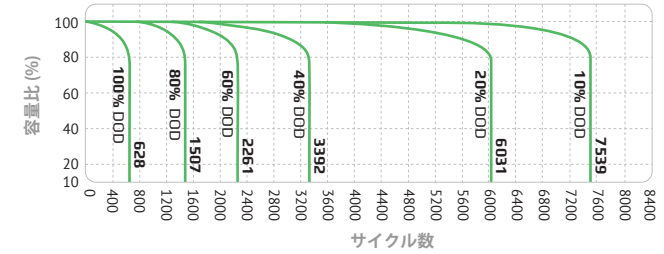
定電流放電特性: アンペア25°C (77°F)

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	661	350	211	154	124	71.1	51.6	40.5	34.5	29.3	22.4	18.6	15.6	10.1	8.31
1.67V	614	338	208	153	124	70.8	50.7	40.3	34.0	29.1	22.3	18.4	15.6	10.1	8.28
1.70V	608	333	206	151	123	70.1	50.4	40.1	33.5	28.8	22.3	18.4	15.6	10.1	8.27
1.75V	557	322	204	150	121	68.8	50.1	39.6	33.2	28.6	22.2	18.2	15.5	10.0	8.26
1.80V	499	302	196	146	118	67.7	49.9	39.4	32.8	28.3	22.1	18.0	15.4	9.73	8.24
1.83V	477	277	192	140	112	67.1	48.0	37.8	32.0	27.3	21.6	17.3	14.8	9.62	8.13
1.85V	447	268	180	135	109	64.4	46.7	37.2	31.2	26.4	21.3	17.1	14.6	9.52	8.06

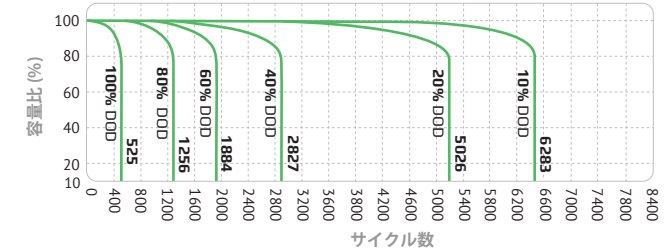
コンスタントパワーユニットでの放電データ: ワットパーセル25°C (77°F)

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	1104	614	395	288	232	134	98.1	77.7	65.6	56.4	43.5	36.0	30.3	20.2	16.5
1.67V	1051	604	379	286	231	134	96.9	77.6	65.6	56.3	43.5	35.9	30.3	20.2	16.5
1.70V	1044	600	378	286	230	133	96.3	77.3	64.6	55.9	43.2	35.6	30.0	20.1	16.5
1.75V	973	593	377	286	229	132	95.3	77.2	64.4	55.4	43.0	35.3	30.0	20.1	16.4
1.80V	893	563	371	281	228	132	94.0	77.0	64.0	55.4	42.9	35.2	30.0	19.6	16.4
1.83V	861	517	368	273	218	131	92.5	74.4	63.3	53.7	42.9	34.1	29.4	19.4	16.3
1.85V	798	506	342	262	212	128	91.0	73.4	61.5	52.6	41.2	33.8	28.9	19.1	16.2

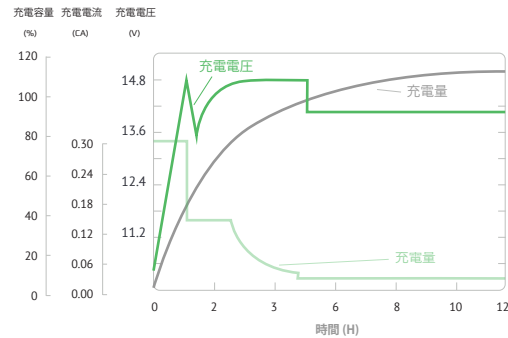
サイクル寿命曲線グラフ 25°C (77°F).



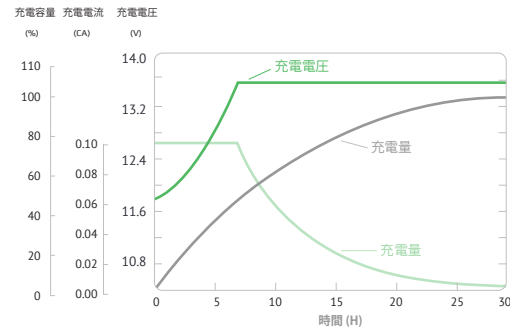
サイクル寿命曲線グラフ 40°C (104°F).



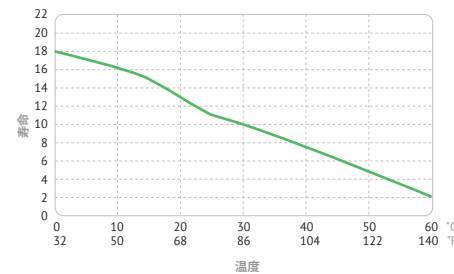
通常サイクル充電特性25°C (77°F).



フロート充電特性 25°C (77°F).



対温度寿命曲線



温度と放電容量

