



世界トップレベルの性能！ AGM ディープサイクルバッテリー



OPC12-100

効率的な電力供給と長寿命を実現する
AGM (高吸収ガラス繊維マット) テクノロジー

仕様

バッテリータイプ	VRLA (制御弁式) バッテリー
公称電圧	12 V
10時間率容量	100.0 AH
サイズ	長さ: 330±2mm 幅: 173±2mm 高: 212±2mm 総高: 218±2mm
重量	30.4 kg
端子	ボルト
電槽材質	ABS
時間率容量	107.2AH/5.36A (20HR 1.80V/cell 25°C) 100.0 AH/10.0A (10HR 1.80V/cell 25°C) 87.7 AH/17.5A (5HR 1.75V/cell 25°C) 79.5 AH/26.5A (3HR 1.75V/cell 25°C) 64.6 AH/64.6A (1HR 1.60V/cell 25°C)
最大放電電流	1200 A / (5秒)
内部抵抗	4.9 mΩ
実用温度範囲	放電: -15~50°C 充電: 0~40°C 保存: -15~40°C
公称動作温度範囲	25±3°C
サイクルユース	充電初期電流: 30.0 A以下 充電電圧: 14.4~15.0 V (25°C) 温度補正: -30 mV/°C
スタンバイユース	充電電流: 制限なし 充電電圧: 13.5~13.8V (25°C) 温度補正: -20 mV/°C
温度別容量換算	40°C 103% 25°C 100% 0°C 86%
自己放電	OPCシリーズは25°Cの環境下において 6ヶ月の保存が可能です

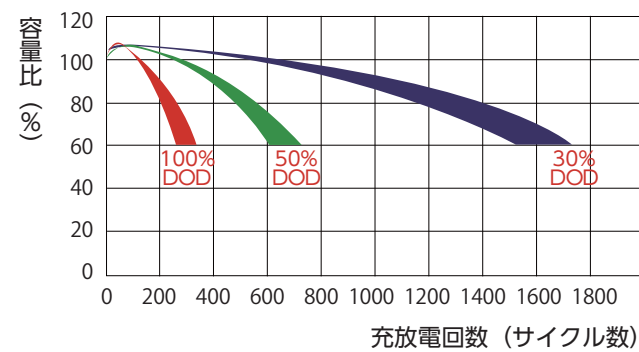
特長

- ディープサイクル用途に適した AGM 構造
- 特殊グリッド合金採用でサイクル寿命を向上
- 優れた電気特性で安定した性能を発揮
- 高いコストパフォーマンスを実現
- 密閉構造で安全のメンテナンスフリー設計
- 実用温度範囲が広く様々な用途に対応可

使用用途

ソーラー家庭用蓄電/UPS/ 電動車イス/火災報知機
非常用電源/無人搬送車(AGV)/ 携帯機器
キャンピングカー/鉄道・海洋システム/電動工具
シニアカー/芝刈機/ゴルフカート/電動おもちゃ
医療機器/携帯用電源/バッテリー式溶接機 など

放電深度に応じたサイクル寿命特性



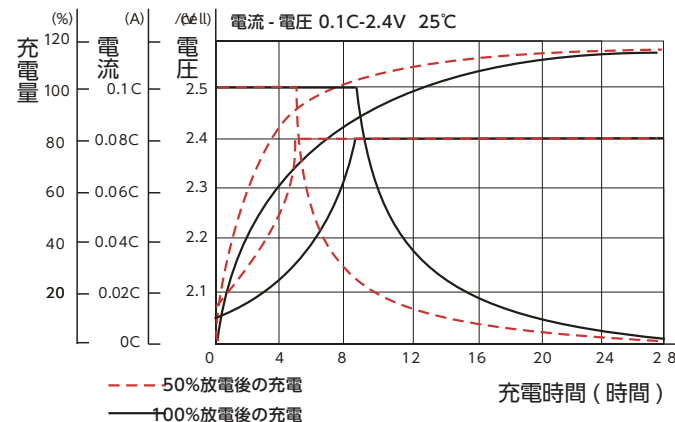
放電特性～電流 (A)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	146.4	123.2	107.7	77.5	61.5	49.9	31.0	24.2	19.6	15.9	13.9	11.3	9.4	5.31
1.80V/cell	187.1	148.9	127.3	91.4	71.6	55.9	33.9	26.0	20.9	17.1	14.9	12.0	10.0	5.36
1.75V/cell	205.6	162.6	136.9	94.9	74.3	58.5	35.1	26.5	21.4	17.5	15.3	12.2	10.1	5.41
1.70V/cell	224.1	173.6	143.9	98.8	77.2	60.4	36.5	27.2	22.0	18.0	15.6	12.4	10.2	5.51
1.67V/cell	241.8	184.6	152.8	104.2	79.2	62.4	37.5	28.4	22.7	18.5	16.0	12.6	10.4	5.58
1.60V/cell	262.5	197.4	162.8	110.0	82.5	64.6	38.8	29.3	23.4	19.1	16.3	12.7	10.5	5.61

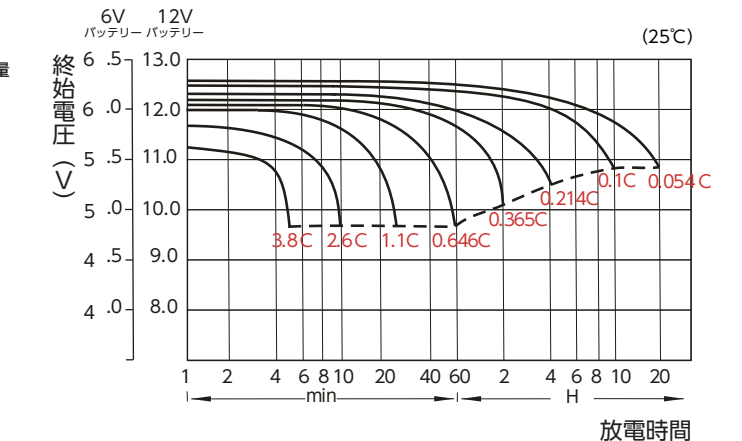
放電特性～電力 (W)

放電終止電圧	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	273.2	232.3	205.2	148.8	119.0	96.9	60.4	47.2	38.4	31.3	27.4	22.4	18.7	10.6
1.80V/cell	344.4	276.5	238.8	173.5	137.3	107.9	65.6	50.6	40.8	33.5	29.3	23.7	19.8	10.7
1.75V/cell	373.8	299.1	254.8	179.3	141.8	112.5	67.8	51.4	41.6	34.3	30.1	24.1	20.0	10.8
1.70V/cell	401.7	316.9	266.3	185.8	147.0	115.7	70.3	52.7	42.6	35.1	30.7	24.5	20.2	11.0
1.67V/cell	430.4	334.8	281.5	195.2	150.2	119.2	72.1	54.8	44.0	36.0	31.3	24.8	20.6	11.1
1.60V/cell	459.4	353.8	296.8	204.0	155.1	122.5	74.1	56.2	45.1	37.0	31.9	25.0	20.8	11.2

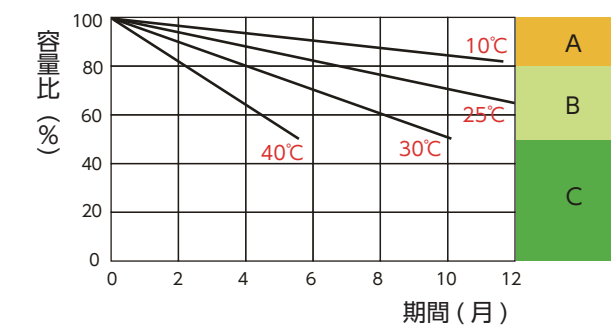
充電特性 (サイクルユース)



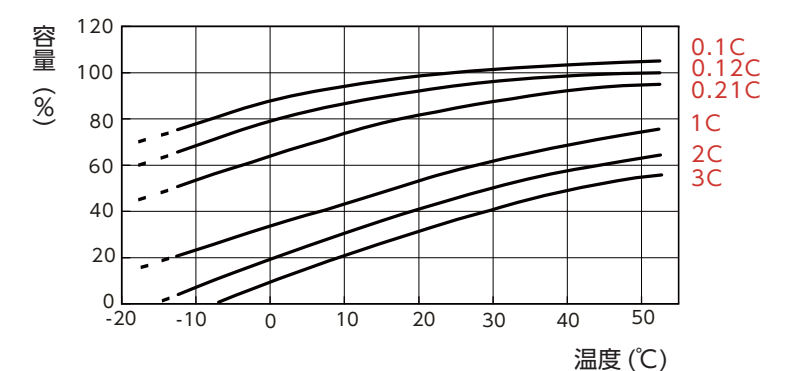
放電特性



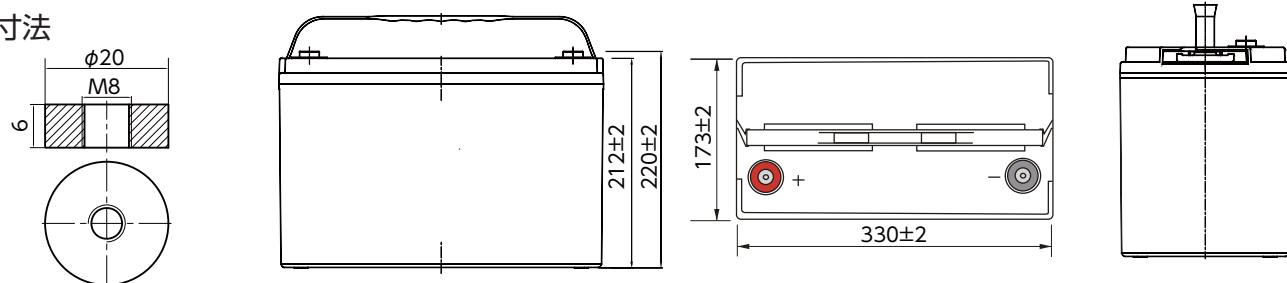
自己放電特性



温度別容量特性



寸法



- A** 充電は不要です。
※100%の容量が必要な場合は充電を行ってください。
- B** 補充電を下記方法にて行ってください。
1. 充電電流 0.25CA 電圧 2.25V/cell 以内-3 日以上
2. 充電電流 0.25CA 電圧 2.45V/cell 以内-20 時間以上
3. 充電電流 0.05CA -8 ~ 10 時間
- C** 充電を行っても容量が 100%回復しない場合があります。
この領域までの放置はさけて下さい。

ISO9001 認証本社取得
 総合バッテリー輸入販売
株式会社オリエンタル
 〒812-0064 福岡県 福岡市東区松田 3-7-30 TEL:092-621-0173
<http://www.orientalbattery.co.jp/>

※品質向上・改良のため、予告なく仕様・デザインなどを変更することがありますのでご了承ください。