

ハイレート充放電対応 リン酸鉄リチウムイオンバッテリー DC12V 5Ah EP12005

KAIREN

好評発売中



ハイレート充放電対応 リチウムイオンバッテリーパック

EP12005

12V 7Ah鉛蓄電池と互換性の高いリン酸鉄リチウムバッテリー

- 瞬時ハイレート放電が必要な機器(UPS、搬送ロボット、測定器など)に対応可能。
- 12V 7Ah鉛蓄電池互換でそのまま交換でき、運用し易い。また2C充電/15C放電対応なので、12V 7Ah鉛蓄電池 2個分相当の放電が可能。
- 外付けBMU管理なしで12直列(144V系バッテリーシステム)まで接続可能。
- -20°Cの寒冷地においても、問題なく利用可能。*1
- 2000~10000回以上の充放電サイクル寿命*2と、爆発、引火の恐れがない安全なバッテリー。

【EP12005の主な仕様】

商品名	DC12V出力対応 リン酸鉄リチウムイオンバッテリーパック	
型番	EP12005	
バッテリー種類	リン酸鉄リチウムイオンバッテリーセル 3.2V 2.5Ah 4S2P	
公称(定格)電圧(V)	12 (12.8)	
電気容量(Ah)	5 @0.2C / 25°C	
充 電	推奨充電電圧(V)	14.0-14.2 (CC-CV 充電)
	推奨充電電流(A)	2.5 (0.5C) ~ 10 (2C)
	充電上限電流 (A)	≤ 14A @25°C
	充電時使用温度範囲(°C)	0~45°C
放 電	推奨放電下限電圧(V)	11.5
	推奨連続放電電流(A)	50 (10C)以下
	放電上限電流 (A)	75 (15C、5秒以内)
放電時使用温度範囲(°C)	-20~60°C	
バッテリーマネジメントシステム	内蔵(自動制御)	
外形寸法(mm)	151(W) x 65(D) x 95(H) 突起物除く	
概算質量(kg)	約1.2(±5%)kg	

*1 0°C -20°Cの低温環境下の放電可能容量は常温時の半分以下に低下します。

*2 充放電サイクル期待寿命について

本バッテリーの充放電サイクルの期待寿命は、急速充電(1C充電/1C放電)において約2000回で、80%以上となります。

更に0.2C充電/0.2C放電においては、約12000回以上となります。

(温度環境 25°C、定電流充電。バッテリーの使用環境や使用方法によりサイクル期待寿命は変化します。)

Cレートとは、充電及び放電のスピードを指し、満充電のバッテリーの蓄電容量を1時間で全て使用する=1Cとなります。

鉛バッテリーで使用される5時間率=0.2C、10時間率=0.1Cに換算されます。

Rev. C2023.6

KAIREN

<https://www.kairen.info/> (QRコード→)

株式会社カイレン・テクノ・ブリッジ

埼玉県所沢市御幸町11-1 豊栄ビル

〒359-1115

電話(代表)04-2929-6296



【販売元】