

受注生産

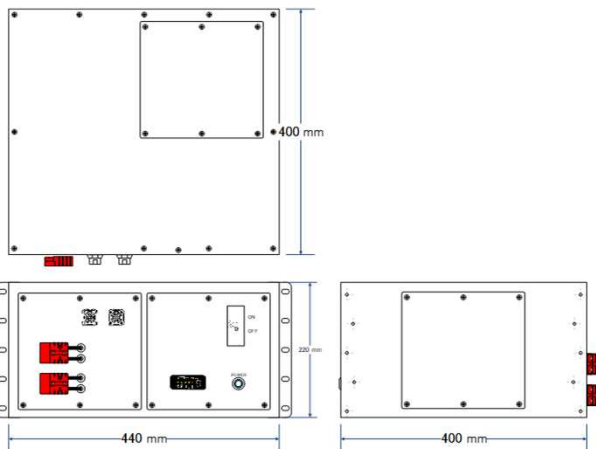


## 5kWhリン酸鉄リチウムバッテリー K548100 5Uラックタイプ

安全・安心のリン酸鉄リチウムイオンバッテリーパック

- 2000回以上の充放電サイクル寿命※1と、爆発、引火の恐れがない安全なバッテリー。
- RS485通信でバッテリーステータスの確認可能。
- 各2個の充電・放電端子で並列接続可能。
- コネクタ出力面の変更も可能。(ご注文時、ご指定)

### 【外形寸法】



### 【組み合わせ事例】

三相三線200VAC 4.5kWインバータ+5kWh  
バッテリーパック+19インチフレームラック



三相三線200VAC  
インバータ

5kWhバッテリーパック  
(本製品)

### 【K548100主な仕様】

商品名	DC48Vバッテリーパック	
型番	K548100	
バッテリー種類	鉄系リチウムイオンバッテリーパック	
セル	CATL 3.2V100Ah 16S1P	
公称(定格)電圧(V)	51.2(48)	
電気容量(Ah)	100@0.2C / 25°C	
充 電	通常充電電圧(V)	56.0 + 0.4
	下限充電電圧(V)	55.2
	上限連続充電電流(A)	50A
	充電時使用温度範囲(°C)	0~55°C -20~55°C (オプション: 内蔵ヒータ有効時)
放 電	推奨放電下限電圧(V)	46.0
	連続放電電流(A)	50A
	放電時使用温度範囲(°C)	-5~45°C
端子・コネクタ	電源用コネクタ KST BMC2S-50/RED	
バッテリーマネジメントシステム	内蔵 [電圧監視、バランス機能、過充放電保護]	
通信	RS485(オプション)	
外形寸法(mm)	460(W) x 400(D) x 200(H)	
概算質量(kg)	約57kg	

※1 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、定電流充放電。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。)  
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.B 2023.6

