



Datasheet

"Solid-State"

118 000 mAh



АКБ PAWELL Solid-State 118 000 mAh – батарея орієнтована на роботу великих БПЛА, типу VAMPIRE та дронів дальнього радіуса дії, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії.

Застосування

- PAWELL Solid-State 118 000 mAh застосовується на агродронах, великих крилах, таких як Postman і дронах-бомберах, наприклад Vampire де важлива безперервна робота обладнання, збереження корисного навантаження та ефективність кожного грама системи.

Ключові переваги

- **Висока енергоефективність** – 2620 Вт·год при вазі 6,9 кг і щільності ~420 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~30% порівняно з типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоемності.
- **Робота під високим навантаженням** – підтримка до 350А (3С) пікового струму для систем із піковими струмами.
- **Сумісність із 6S-платформами** – номінальна напруга 22,2 В забезпечує інтеграцію у великі бомбери типу Vampire, гекса-та октокоптери, агродрони та великі крила
- **Стійкість до низьких температур** – стабільна робота при розряді до –20 °С.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** – стандартний струм заряджання 55 А/4.2V.
- **Оптимізація злітної маси** – ємність 118 А·год при вазі 6,9 кг дозволяє збільшити тривалість польоту або корисне навантаження без перевищення масових обмежень.

Конектори

- Кабель живлення: AWG6
- Конектор живлення: QS-8s
- **Робоча температура:**
- Заряджання: від 0°C до 45°C
- Розряджання: від –20°C до 65°C
- **Температура зберігання:**
- Короткострокове (<1 місяця): від –10°C до 45°C
- Довгострокове (>1 місяця): від 0°C до 25°C
- Вологість повітря: ≤85% (відносна вологість)

Технічні характеристики

| Електричні характеристики | |
|--|--------------------------------|
| Конфігурація комірок | 6S1P |
| Тип елементу | Solid-State |
| Номинальна напруга | 22,2 В |
| Ємність | 118А·год (2620 Вт·год) |
| Діапазон напруги | 15-25,2 В |
| Піковий струм розряду (≤ 30 сек) | 350А (4С) |
| Температура експлуатації | від -20°C до +65°C |
| Фізичні характеристики | |
| Розмір | (Д × Ш × В): 385 × 112 × 70 mm |
| Вага: | 6,9 кг |
| Зовнішній матеріал: | товстий шар термоусадки |
| Характеристики заряджання | |
| Рекомендовано | до 45А/4,2V |