



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 ~380 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~30% порівняно з типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоємності.
- **Робота під високим навантаженням** — підтримка до 350A (3/5C) 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 °C.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** — стандартний струм заряджання 55 A/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
Номінальна напруга	22,2 В
Ємність	118А·год (2620 Вт·год)
Діапазон напруги	15-25,2 В
Піковий струм розряду (≤ 30 сек)	350А (3/5С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
Фізичні характеристики	
Розмір	(Д × Ш × В): 385 × 125 × 70 mm
Вага:	6,9 кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
Характеристики заряджання	
Рекомендовано	15А/4,2V (максимально доп. 55А/4,2V)