



Datasheet

"Solid-State"

81 000 mAh



Загальний опис



АКБ PAWELL Solid-State 81 000 mAh

— батарея орієнтована на роботу великих БПЛА, типу VAMPIRE та дронів дальнього радіуса дії, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії.

Застосування

АКБ PAWELL Solid-State 81 000 mAh застосовується на бомберах типу легендарного VAMPIRE, агродронах, вантажних і спеціалізованих платформах, де важлива безперервна робота обладнання, збереження корисного навантаження та ефективність кожного грама системи.

Ключові переваги

- **Висока енергоефективність** — 1798 Вт·год при вазі 5,2 кг і щільності ~350 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~35% порівняно з

типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоємності.

- **Робота під високим навантаженням** — підтримка розряду до 400А (5С)
- **Сумісність із великими платформами** — номінальна напруга 22,2 В забезпечує інтеграцію у великі бомбери типу Vampire, гекса- та октокоптери (Matrice 600), агродрони, кастомні 6S-збірки та крила великого розмаху.
- **Стійкість до низьких температур** — стабільна робота при розряді до – 20 °С.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** — стандартний струм заряджання до 15А/4,2V (максимально доп. 40А/4,2V)
- **Оптимізація злітної маси** — ємність 81 А·год при вазі 5,2 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°С до 45°С
 - Розряджання: від –20°С до 65°С
- **Температура зберігання:**
 - Короткострокове (<1 місяця): від –10°С до 45°С
 - Довгострокове (>1 місяця): від 0°С до 25°С
- Вологість повітря: ≤85% (відносна вологість)

Технічні характеристики

Електричні характеристики	
Конфігурація комірок	6S1P
Тип елементу	Solid-State
Номінальна напруга	22,2 В
Ємність	81А·год (1798 Вт·год)
Діапазон напруги	15-25,2 В
Піковий струм розряду (≤ 30 сек)	400А (5/3С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
Фізичні характеристики	
Розмір	(Д × Ш × В): 290 × 154× 60mm
Вага:	5,2 кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
Характеристики заряджання	
Рекомендовано	15А/4,2V (максимально доп. 40А/4,2V)