



Datasheet

"Solid-State"

40 000 mAh



Загальний опис

PAWELL Solid-State 40 000 mAh — це модель АКБ, розроблена для виконання короткотривалих місій. Акумулятор створений для платформ, де критичними є автономність, стабільність живлення та співвідношення ваги та ефективності.

Батарея орієнтована на роботу середніх БПЛА та дронів, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії. Технологія Solid-State із високою щільністю енергії ~ 320 Вт·г/кг забезпечує стабільну роботу та підвищений рівень безпеки порівняно з класичними Li-ion або LiPo батареями, підтримуючи роботу з високими струмами навантаження до 200A (5C).

Застосування

- PAWELL Solid-State 40 000 mAh застосовується на агродронах, вантажних і спеціалізованих платформах, де важлива безперервна робота обладнання, збереження корисного навантаження та ефективність кожного грама системи.

Ключові переваги

- **Висока енергоефективність** — 888 Вт·год при вазі 2,8 кг і щільності ~320 Вт·год/кг, що дає зменшення маси на ~30% порівняно з типовими Li-ion / LiPo аналогами однакової енергоємності.
- **Робота під високим навантаженням** — підтримка розряду до 10C для систем із піковими струмами.
- **Сумісність** — номінальна напруга 22,2 В забезпечує сумісність з платформами середнього розміру
- **Стійкість до низьких температур** — стабільна робота при розряді до –20 °C.
- **Швидка підготовка до повторного вильоту** — стандартний струм заряджання 40 А.
- **Оптимізація злітної маси** — ємність 40 А·год при вазі 2,8 кг дозволяє збільшити тривалість польоту або корисне навантаження без перевищення масових обмежень.

Конектори

- Кабель живлення: AWG10, AWG8, AWG12
- Конектор живлення: XT-90, XT-60
- **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	40 А·год (888 Вт·год)
Діапазон напруги	15-25,2 В
Піковий струм розряду (≤ 30 сек)	200А (3/5С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
Фізичні характеристики	
Розмір	(Д × Ш × В): 210 × 90 × 75 mm
Вага:	2,8 кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
Характеристики заряджання	
Рекомендовано	15А/4,2V (максимально доп. 20А/4,2V)