



# Datasheet

## "Solid-State"

# 118 000 mAh

### Загальний опис

PAWELL Solid-State 118 000 mAh – АКБ орієнтований на роботу великих БПЛА та дронів дальнього радіуса дії, де кожен грам ваги впливає на тривалість місії. Технологія Solid-State із високою щільністю енергії ~350 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 350 А.

### 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** – 2052 Вт·год при вазі 6,9 кг і щільності ~350 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 (4С) 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.
- **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

<b>Електричні характеристики</b>	
Конфігурація комірок	6S1P
Тип елемента	Solid-State
Номинальна напруга	22,2 В
Ємність	118А·год (2052 Вт·год)
Діапазон напруги	15-25,2 В
Піковий струм розряду ( $\leq 30$ сек)	350А (4С)
Температура експлуатації	від -20°C до +65°C
<b>Фізичні характеристики</b>	
Розмір	(Д × Ш × В): 385 × 112 × 70 mm
Вага:	6,9 кг
Зовнішній матеріал:	товстий шар термоусадки
<b>Характеристики заряджання</b>	
Рекомендовано	до 45А/4,2V