

Li-Ion baterie GEB18650P 3.7 V, 6p 15 000 mAh



1. POPIS

Tento univerzální dobíjecí článek najde své uplatnění v širokém spektru aplikací, jako např. automatizace, robotika a IoT. Díky kapacitě 15 000 mAh (2 500 mAh na článek – zapojení 6p) a vysokému vybíjecímu proudu je vhodný i pro zařízení s vyšší spotřebou el. energie.

Základní charakteristika:

- vysoce kvalitní dobíjecí lithium-iontový akumulátor
- jmenovité napětí 3,7 V, kapacita 15 000 mAh
- široký rozsah provozních teplot
- obsahuje vývody (pro jednoduché a bezpečnější pájení)

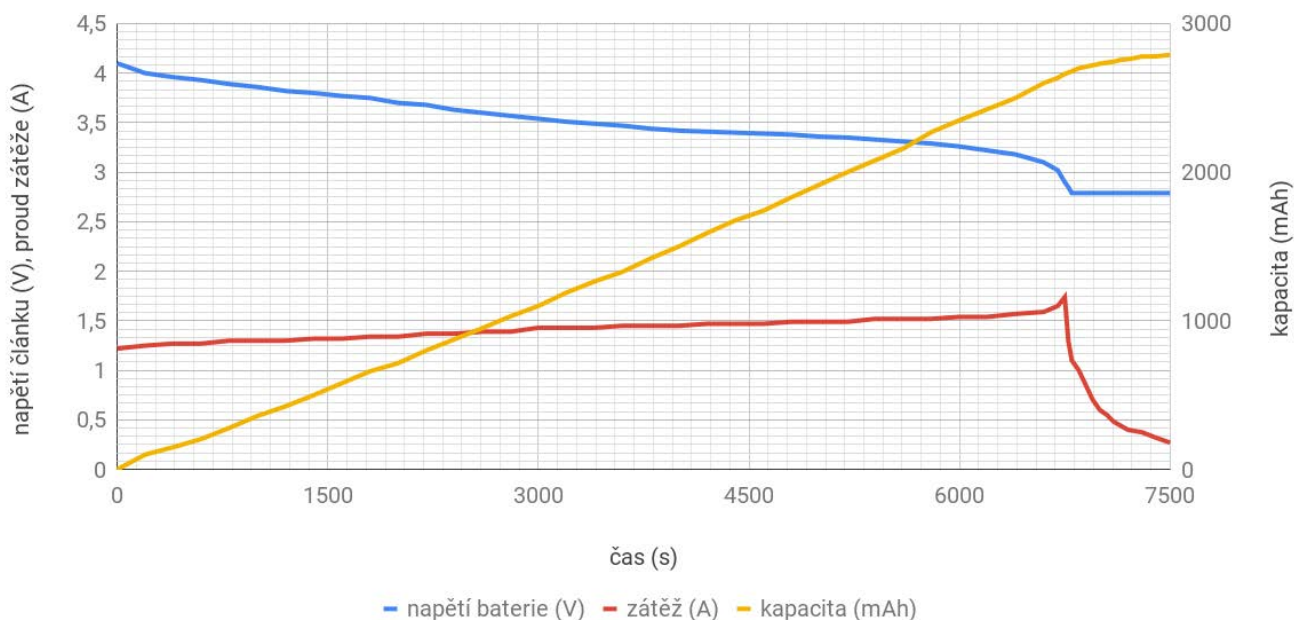


2. SPECIFIKACE

Typ článku	GEB18650P	Doporučený nabíjecí proud	3 000 mA (0,2 C)
Kapacita	15 000 mAh	Max. nabíjecí proud	15 000 mA (1 C)
Jmenovité napětí	3,7 V	Doporučený vybíjecí proud	3 000 mA (0,2 C)
Nabíjecí napětí	4,2 V	Max. trvalý vybíjecí proud	15 000 mA (1 C)
Ukončení nabíjení	4,2 V	Max. špičkový vybíjecí proud	30 000 mA (2 C)
Ukončení vybíjení	2,8 V	Skladování	3,8 V (0,5 až 0,75 C)
Impedance	≤ 5 mΩ	Provozní teplota vybíjení	-10 až 60 °C
Počet nabíjecích cyklů	≥ 500	Provozní teplota nabíjení	0 až 45 °C
Rozměry článku (mm)	66 x 110	Hmotnost	270 g

Zátěžový test – jeden článek

Zátěžový test článku GEB18650

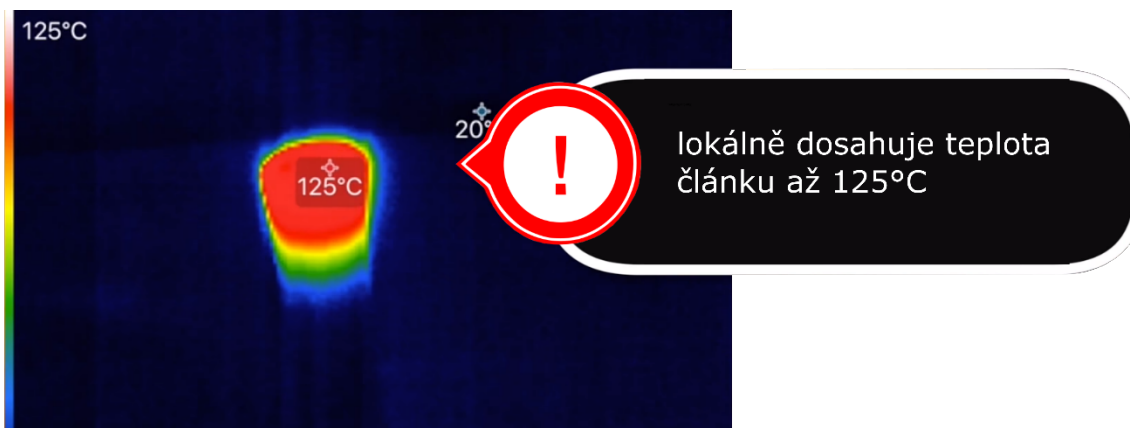


3. UPOZORNĚNÍ

Pájení vývodů

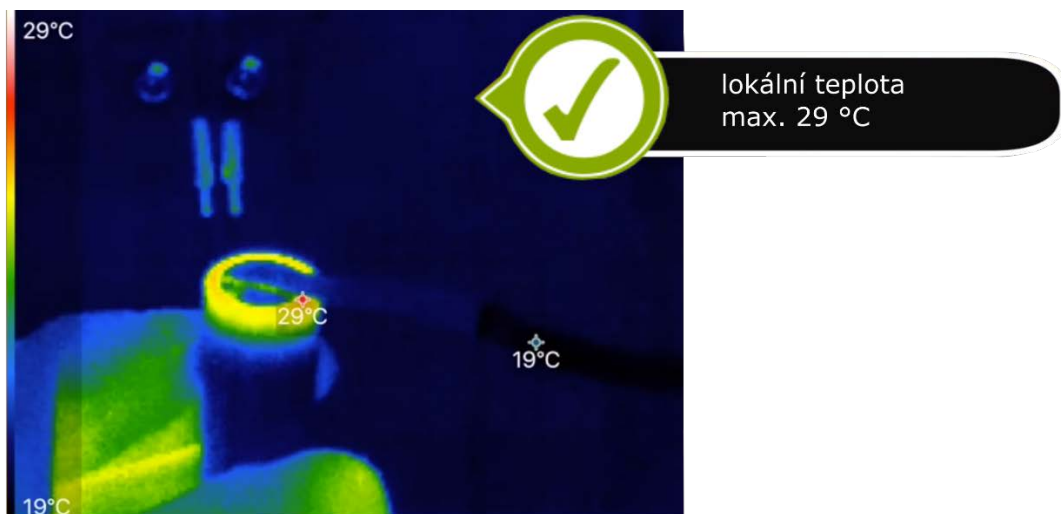
K článku nedoporučujeme pájet vývody. Při pájení může dojít vlivem vysoké teploty k přehřátí článku, což může vést ke snížení životnosti a kapacity. V extrémních případech může dojít k explozi.

Na obrázku níže uvádíme teplotu článku po procesu pájení vývodů při teplotě hrotu páječky 330 °C a době pájení 4 s.



Svařování vývodů

Metoda bodového svařování vývodů je bezpečnější a články nepřehřívá.



Skladování

Skladovací teplota by se měla pohybovat okolo 23 °C. Článek nesmí být vystavena přímému slunečnímu svitu. Doporučujeme článek skladovat v temném a suchém prostředí.

Po dobu skladování by měl být článek každých 6 měsíců dobit na 50 až 75 % své kapacity. Pokud tak nebude učiněno, kapacita článku může být negativně ovlivněna.

Další důležitá upozornění - Vyloučení odpovědnosti

Uživatel musí dbát na následující pokyny:

- akumulátory jsou určeny pro profesionální použití
- v provozu musí být vybaveny ochrannou elektronikou
- s dobíjecími akumulátory Li-Ion zacházejte se zvýšenou opatrností
- neukládejte do kapes/tašek spolu s jinými kovovými předměty
- akumulátor nevystavujte nárazům, pádům, extrémním teplotám, slunci, vodě
- akumulátory držte z dosahu dětí
- akumulátory nabíjejte pouze s kompatibilní nabíječkou, není kompatibilní s nabíječkami baterií typu NiMH/NiCd
- zapnutou nabíječku nenechávejte bez dozoru, po nabití akumulátory ihned vyjměte z nabíječky
- akumulátor nenechávejte v provozu až do úplného vybití, výrazně se tak zkracuje životnost
- při uskladnění nabijte zhruba na 70 % kapacity a uložte na suché, chladné a tmavé místo
- po 3 měsících uskladnění proveďte cyklus vybití, nabití na 70 %, uložte

- pokud by se akumulátor začal přehřívat nebo deformovat, přestaňte ho používat
- vyhněte se promáčknutí nebo propíchnutí akumulátoru – může dojít k požáru
- při spojování článků do paralelního zapojení dbejte, aby byli stejného typu a měly stejné napětí
- Li-Ion článek musí být použit s ochranným obvodem – napěťová, proudová a tepelná ochrana
- nevhazujte do otevřeného ohně
- vyhněte se záměně kladného a záporného pólu při zapojení
- starý či nefunkční článek vyhazujte pouze do příslušného kontejneru (nebezpečný odpad) nebo odevzdejte v místě zpětného odběru