Li-Ion bateriový pack 3S1P

Stavebnice baterie ze 3 článků 18650 s ochranným modulem BMS ve válcovém pouzdře 12V Li-ion pro kompaktní aku nářadí

Ze stavebnice si sestavíš Li-Ion baterii s jmenovitým napětím **11,1 V** (nabitá 12,6 V). Tři články 18650 se spojí do série (3S1P). Ochranný modul BMS odpojí baterii při přebití, podvybití nebo zkratu. Na modulu jsou tři kontakty pro nářadí a konektor DC pro nabíjení.

Před použitím s nářadím ověř, že tvar pouzdra a kontakty odpovídají tvému nářadí.



Sestavená baterie

Co budeš potřebovat

- 3× Li-Ion článek 18650 stejného typu a šarže
- bodovou svářečku na poniklované pásky
- mikropájku a cín pro připojení modulu BMS
- multimetr a nabíječku pro Li-Ion 3S (12,6 V)
- izolační pásku

Bezpečnost

- Stavebnice je určena pro osoby starší 14 let. Není hračka. Práce s Li-Ion články vyžaduje zkušenosti.
- Za správné zapojení, nabíjení a použití hotové baterie odpovídáš ty.
- Nikdy nezkratuj póly článků ani pásky. Pracuj s izolovaným nářadím.
- Články nepájej, ale bodově svařuj.
- Nabíjej jen nabíječkou pro Li-Ion 3S (CC/CV, 12,6 V) a nenabíjej bez dozoru.
- Při nafouknutí, zápachu nebo přehřívání baterii přestaň používat.

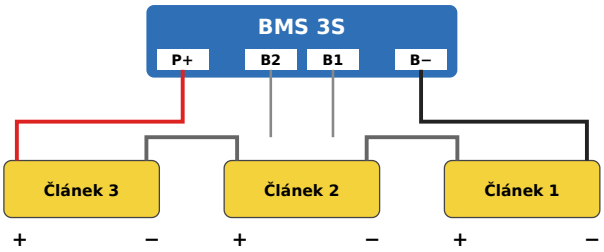
Obsah balení

Díl	Ks
pouzdro (horní a spodní díl)	1
držák článků (horní a spodní)	2
poniklovaný pásek (2 dlouhé, 2 krátké)	4
ochranný modul BMS s vodiči	1
izolační podložka (zelená a pěnová samolepicí)	2
samolepicí štítek na pouzdro	1

Články 18650 nejsou součástí balení. Chybí ti nějaký díl? Ozvi se nám přes laskakit.cz.


Obsah balení

Zapojení



Ploška BMS	Připoj na
B− – drážka vpravo	− článku 1 (pásek)
B1 – tenký černý vodič	spoj článků 1 a 2
B2 – drážka vlevo	spoj článků 2 a 3 (pásek)
P+ – silný červený vodič	+ článku 3

Pásky zasuň do drážek B− a B2 a připájej. Kontakt P− s články nepropojuj.

Jak pájet vodiče k modulu

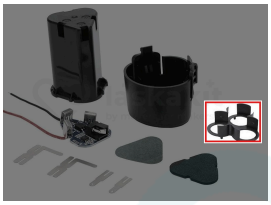


1. nahřej plošku i vývod | 2. přidej cín | 3. odtáhni cín, pak hrot | 4. hotovo | správný spoj | moc cínu | málo cínu | studený spoj | přehřátý | cínový můstek

Pájej jen vodiče a pásky na plošky modulu BMS. Na články se nepájí, pásky k nim přivař bodovou svářečkou.

Postup sestavení

1 Příprava článků



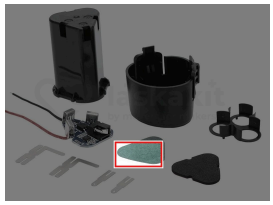
Všechny tři články nabij naplno a změř. Použij jen stejné články s co nejmenším rozdílem napětí. Nasaď na ně oba držáky (nahoře a dole) tak, aby šly spojit do série podle nákresu.

2 Pásky



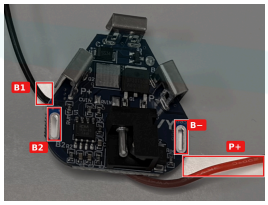
Bodově přivař pásky: dlouhými spoj články do série (1 → 2 → 3), krátkými připrav vývody pro plošky modulu. Každý spoj alespoň dvěma body.

3 Izolace



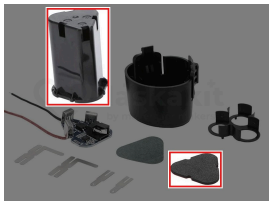
Zelenou izolační podložku vlož mezi pack a modul BMS, aby se modul nedotýkal pólů a pásků.

4 Modul BMS



Konce pásků zasuň do drážek B− a B2 a připájej. Pak připájej černý vodič (B1) na spoj článků 1 a 2 a nakonec červený vodič (P+) na + článku 3.

5 Vložení do pouzdra



Na dno vlož pěnovou podložku a pack zasuň do horního dílu pouzdra. Kontakty modulu musí lícovat s otvory v pouzdře.

6 Uzavření a kontrola



Nasaď spodní díl pouzdra. Na kontaktech P+ a P− změř napětí, nabitý pack má kolem 12,6 V. Pak baterii nabij a vyzkoušej v nářadí.

Li-Ion bateriový pack 3S1P, stavebnice · Určeno pro osoby starší 14 let, není hračka.
Dovozce: LaskaKit s.r.o., Jiráskova 2009, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, Česká republika · IČ: 17608007, DIČ: CZ17608007 · www.laskakit.cz
Návod zpracoval LaskaKit. Baterie a elektronický odpad neodhazuj do směsného odpadu. Před likvidací zaizoluj kontakty a odevzdej baterii na sběrném místě.