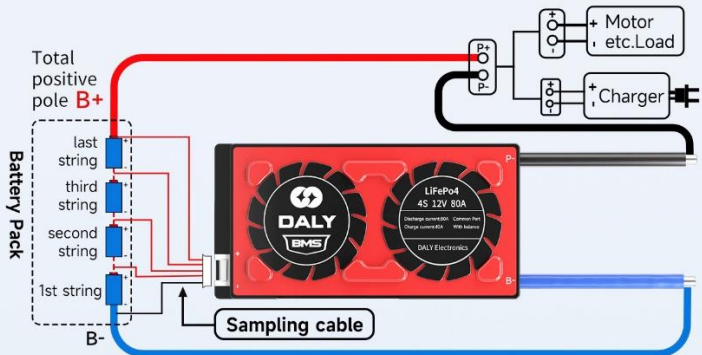


# Smart 4S BMS bekötési útmutató

## -Gépi fordítás-


Vegyük példának egy 4S12P 18650 akkumulátorcsomagot

*Figyelem! A kábel forrasztásakor ne helyezze be a BMS-lapot.*



(Wiring Diagram) ⤴



 Be careful not to insert the protective board when soldering the cable

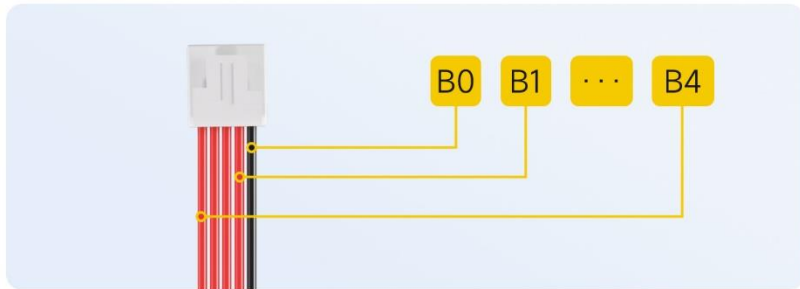
## **I .Jelölje meg a vételezési sorok sorrendjét.**

### **4S BMS 5PIN kábel**

Megjegyzés: Az alapértelmezett vételezési kábel a 4-soros védőtábla-konfigurációhoz az 5PIN.

1. Jelölje meg a fekete kábelt B0-ként.
2. A fekete kábel melletti első piros kábelt jelölje B1-ként.  
... (és így tovább, sorrendben jelölve).
5. Egészen az utolsó piros kábelig, amelyet B4-ként jelölünk.

4 strings of 5PIN cable



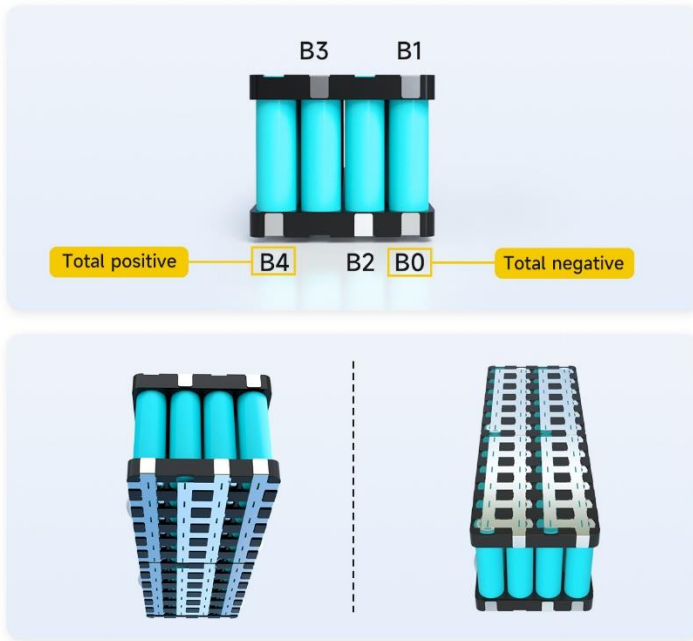
## II . Jelölje meg az akkumulátor hegesztési pontjainak sorrendjét

Keresse meg a kábel megfelelő hegesztési pontjának helyzetét, először jelölje meg a megfelelő pont helyzetét az akkumulátoron.

1. Az akkumulátorcsomag teljes negatív pólusát B0-ként jelöljük.
2. Az első cellasor pozitív pólusa és a második akkumulátorsorozat negatív pólusa közötti kapcsolatot B1-ként jelöljük.
3. A második cellasor pozitív pólusa és a harmadik cellasor negatív pólusa közötti kapcsolatot B2-vel jelöljük.
4. A 3. cellasor pozitív pólusa és a 4. cellasor negatív pólusa közötti kapcsolatot B3-nak jelöljük.

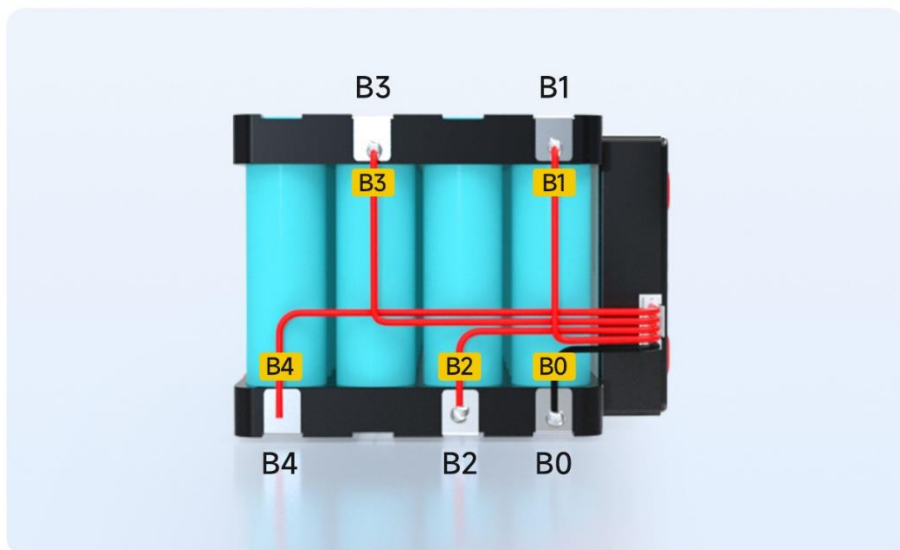
5. A 4. cellasor pozitív pólusát B4 jelöli.

Megjegyzés: Mivel az akkumulátorcsomag összesen 4 stringet tartalmaz, a B4 egyben az akkumulátorcsomag teljes pozitív pólusa is. Ha a B4 nem az akkumulátorcsomag teljes pozitív pólusa, az azt jelzi, hogy a jelölés sorrendje rossz, és azt ellenőrizni és újra jelölni kell.



### III. Forrasztás és kábelezés

1. A kábel B0-ját az akkumulátor B0 pozíciójához forrasztjuk.
2. A B1 kábelt az akkumulátor B1 pozíciójához forrasztjuk.
- ... (és így tovább, a hegesztés sorrendjében)
5. A B4-es kábelt az akkumulátor B4-es pozíciójához forrasztjuk.

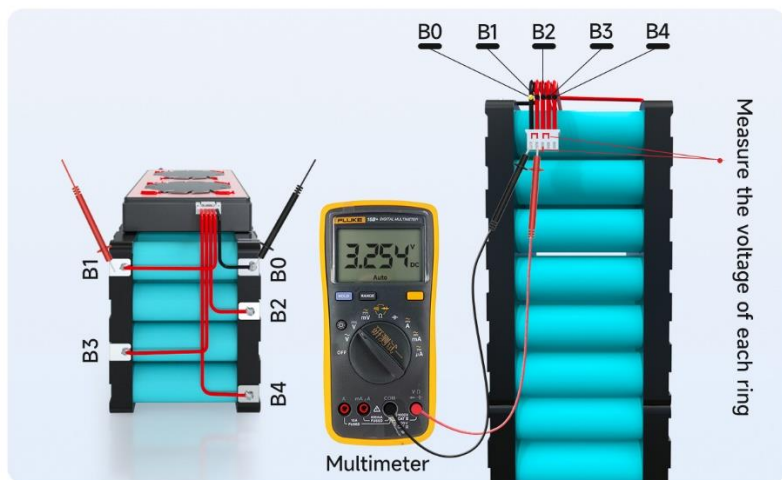


#### IV. Feszültségérzékelés

Mérje meg a szomszédos kábelek közötti feszültséget multiméterrel, hogy megbizonyosodjon róla, hogy a megfelelő feszültséget gyűjtik a kábelek.

1. Mérje meg, hogy a B0 és B1 közötti kábel feszültsége megegyezik-e a B0 és B1 közötti akkumulátorcsomag feszültségével. Ha egyenlő, az bizonyítja, hogy a feszültséggyűjtés helyes. Ha nem, akkor ez azt bizonyítja, hogy a gyűjtővezeték gyengén van hegesztve, és a kábelt újra kell hegeszteni. Analóg módon mérje meg, hogy a többi vezeték feszültségének összegyűjtése megfelelően történik-e.

2. Az egyes sztringek feszültségkülönbsége nem haladhatja meg az 1 V-ot. Ha meghaladja az 1V-ot, az azt jelenti, hogy probléma van a vezetékkezéssel, és meg kell ismételní az előző lépést a felderítéshez.



▲ Battery pack voltage

B0、B1

B1、B2

B2、B3

B3、B4

=

▲ Cable voltage

B0、B1

B1、B2

B2、B3

B3、B4

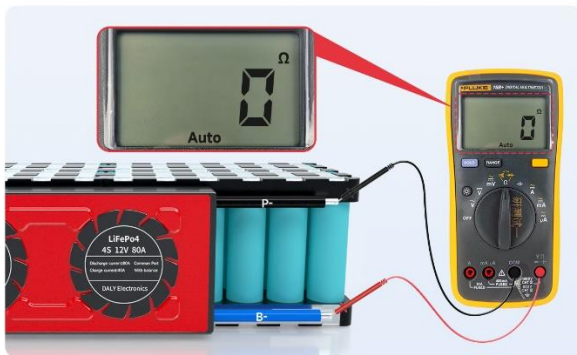


## V. A védőtábla minőségének kimutatása

A védőtábla csatlakoztatása előtt mindig győződjön meg arról, hogy a megfelelő feszültséget érzékeli!

Állítsa a multimétert a belső ellenállás szintjére, és mérje meg a belső ellenállást B- és P-között. Ha a belső ellenállás csatlakozik, az bizonyítja, hogy a BMS jó.

Megjegyzés: A belső ellenállás értékének megnézésével megítélheti a vezetést. A belső ellenállás értéke  $0\Omega$ , ami vezetést jelent. A multiméter hibája miatt általában  $10m\Omega$ -nál kevesebb jelenti a vezetést; a multimétert a zúgóhoz is beállíthatja. Csipogó hang hallható.



Megjegyzés:

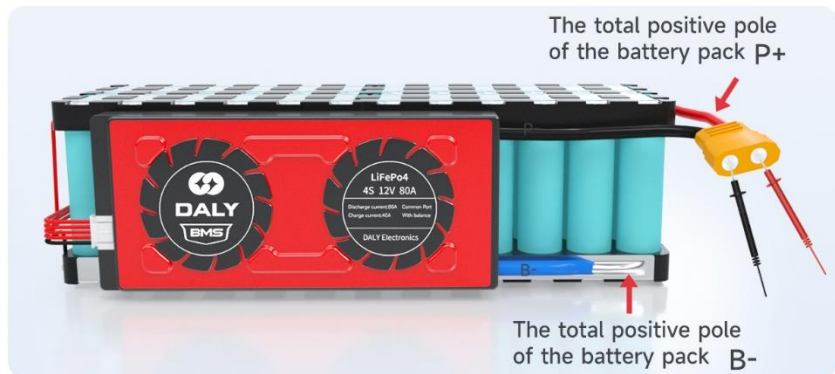
1. A lágy kapcsolóval ellátott védőpanelben figyelni kell a kapcsoló vezetésére, amikor a kapcsoló zárva van.
2. Ha a védőtábla nem vezet, kérjük, állítsa le a következő lépést, és lépjen kapcsolatba az értékesítési munkatársakkal a feldolgozás érdekében.

## VI. Csatlakoztassa a kimeneti vezetéket

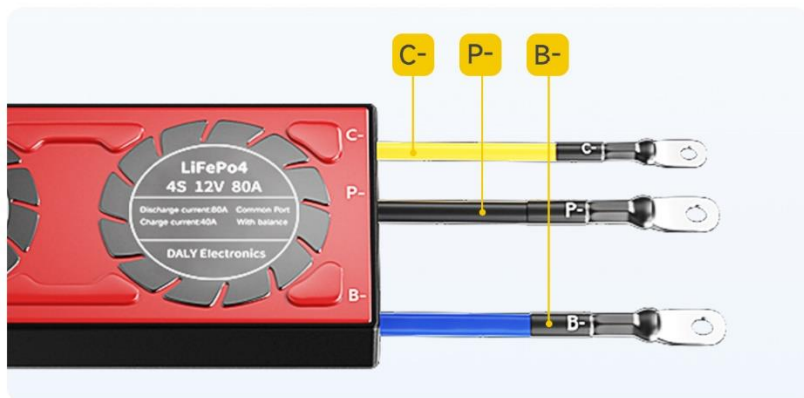
Miután meggyőződött arról, hogy a BMS-lap rendben van, forrasztja a BMS-lapon lévő két B- vezetéket az akkumulátorcsomag teljes negatív B- vezetékéhez. A BMS-lapon lévő P- vezetéket forrasztja a töltés és kisütés negatív pólusához.

A hegesztés után ellenőrizze, hogy a BMS-lap feszültsége összhangban van-e az akkumulátor feszültségével.





Megjegyzés: Az osztott BMS-lap töltő- és kisütőportja külön van választva, és az extra C-vezeték (általában sárga színnel jelezve) a töltő negatív pólusához kell csatlakoztatni; a P-vezeték a kisütő negatív pólusához kell csatlakoztatni.



Végül helyezze az akkumulátorcsomagot az akkumulátordobozba, és máris összeállt a kész akkumulátorcsomag.

forrás: <https://www.dalybms.com/>