TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT

KÖNNER SÖHNEN

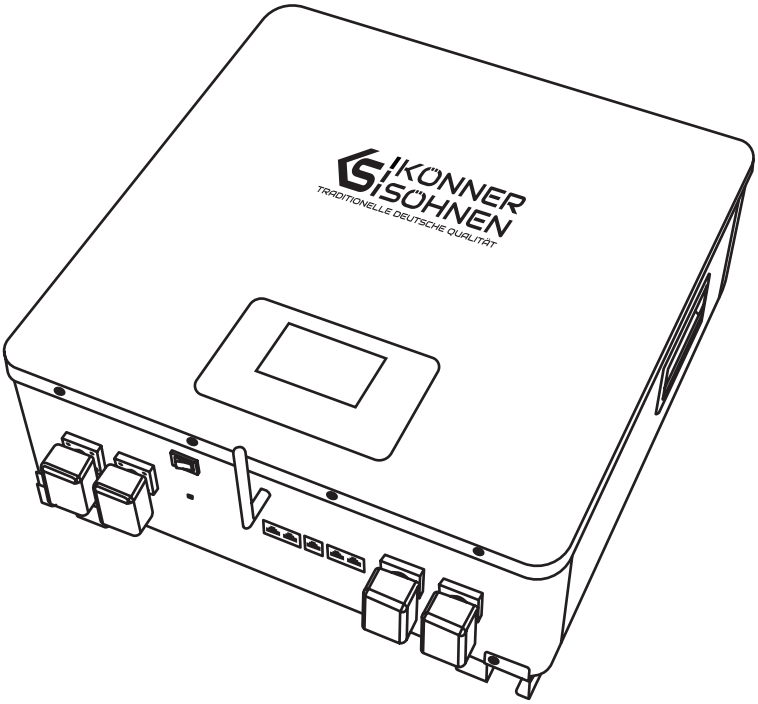
Kérjük, olvassa el ezt a kézikönyvet figyelmesen használat előtt!

Felhasználói kézikönyv

HU

Lítium akkumulátor

KS LB 24-100
KS LB 48-100



BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy a **Könner & Söhnen®** termékeit választotta. Ez az útmutató rövid leírást ad a biztonsági követelményekről, a beüzemelési eljárásokról és a kezelési utasításokról. További információk a támogatási részben érhetők el: **konner-sohnen.com/pages/instructions**

Az útmutatót letöltheti a QR-kód beolvasásával, vagy a hivatalos importőr weboldalán is: **www.konner-sohnen.hu**



Használat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót!

A gyártó fenntartja a jogot olyan módosítások végrehajtására, amelyek nem biztos, hogy szerepelnek ebben az útmutatóban, többek között:

- A gyártó fenntartja a jogot a termék kialakításának, konfigurációjának és felépítésének módosítására.
- Az útmutatóban szereplő képek és rajzok csak tájékoztató jellegűek, és eltérhetnek a termék tényleges alkatrészeitől és feliratától

A műszaki támogatás elérhetőségei a hivatalos weboldalon találhatók. Az útmutatóban szereplő összes információ a kiadás időpontjában legjobb tudomásunk szerint helyes. A szervizközpontok aktuális listája a hivatalos importőr weboldalán található: **www.konner-sohnen.com**

FIGYELEM – VESZÉLY! **Az ezzel a jellel jelölt ajánlások be nem tartása súlyos sérüléshez vagy a kezelő, illetve harmadik személyek halálához vezethet.**

FONTOS! **Hasznos információk a gép üzemeltetése során.**

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK 1

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Az akkumulátor üzembe helyezése vagy használata előtt feltétlenül olvassa el figyelmesen a használati útmutatót. Ennek elmulasztása, illetve a jelen dokumentumban szereplő utasítások vagy figyelmeztetések be nem tartása áramütést, súlyos sérülést vagy halált okozhat, illetve károsíthatja az akkumulátort, és azt akár használhatatlanná is teheti.
- Ha az akkumulátort hosszabb ideig tárolják, hat havonta fel kell tölteni, és a SOC (töltöttségi állapot) nem lehet 30%-nál alacsonyabb.
- Teljes kisütés után az akkumulátort 12 órán belül fel kell tölteni.
- Ne telepítse a terméket szabadtéren, illetve az útmutatóban megadott üzemi hőmérséklet- vagy páratartalom-tartományon kívül.
- Ne tegye ki a kábelt külső hatásoknak.
- Ne csatlakoztassa fordított polaritással a tápkivezetéseket.
- Karbantartás előtt az akkumulátor összes kivezetését le kell választani.
- Ha bármilyen rendellenességet tapasztal, 24 órán belül forduljon a forgalmazóhoz.
- Az akkumulátor tisztításához ne használjon tisztítószert.
- Ne tegye ki az akkumulátorokat gyúlékony vagy agresszív vegyi anyagoknak, illetve gőzöknek.
- Az akkumulátor semmilyen részét, a belső és külső alkatrészeket sem beleértve, ne fesse le.
- Ne csatlakoztassa az akkumulátort közvetlenül a napelemes (PV) vezetékezéshez.
- Ne helyezzen idegen tárgyat az akkumulátor egyetlen részébe sem.



AZ AKKUMULÁTOR CSATLAKOZTATÁSA ELŐTT:

a). A kicsomagolás után ellenőrizze a terméket és a csomagolási listát. Ha a termék sérült, vagy alkatrészek hiányoznak, forduljon a helyi forgalmazóhoz.

b). A telepítés előtt kapcsolja le a hálózati tápellátást, és győződjön meg arról, hogy az akkumulátor kikapcsolt állapotban van.

c). Gondoskodjon a megfelelő vezetékezésről: ne cserélje fel a pozitív és a negatív kábeleket, és ügyeljen arra, hogy ne keletkezzen rövidzárlat külső eszközökkel.

d). Tilos az akkumulátort közvetlenül AC hálózatra csatlakoztatni.

e). Az akkumulátorba beépített BMS (akkumulátorfelügyeleti rendszer) egyetlen akkumulátor feszültségére van tervezve. Kérjük, ne kapcsolja az akkumulátorokat sorba.

f). Győződjön meg arról, hogy az akkumulátorrendszer elektromos paraméterei kompatibilisek a kapcsolódó berendezésekkel.

g). Tartsa távol az akkumulátort víztől és tűztől.

AZ AKKUMULÁTOR HASZNÁLATA ELŐTT:

a). Ha az akkumulátorrendszert át kell helyeznie vagy javítania kell, kapcsolja le a tápellátást, és kapcsolja ki teljesen az akkumulátort.

b). Tilos az akkumulátort különböző típusú akkumulátorokkal összekapcsolni.

c). Tilos az akkumulátort hibás vagy nem kompatibilis inverterhez csatlakoztatni.

d). Tilos az akkumulátort szétszerelni (ha a QC címke leválik vagy megsérül).

e). Az akkumulátort ne nyissa fel, ne javítsa és ne szerelje szét, kivéve az eladó képzett szakemberei vagy az általa felhatalmazott személyek. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági eljárások megszegéséből, illetve a tervezési, gyártási és berendezés-biztonsági szabványok be nem tartásából eredő következményekért és kötelezettségekért.

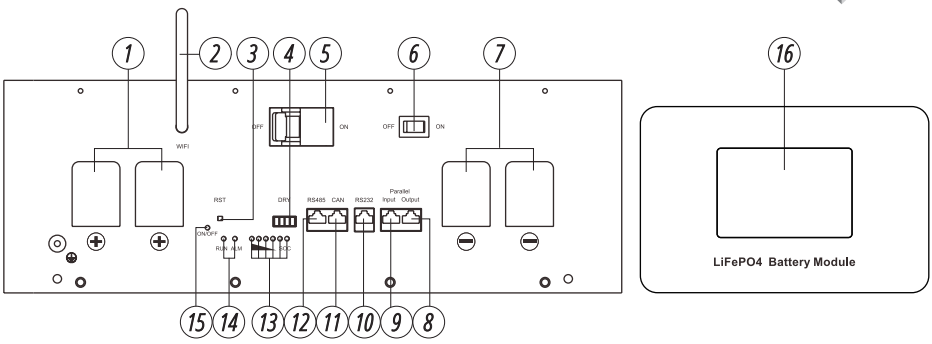
BEVEZETÉS 2

A kapcsolható lítium-vas-foszfát akkumulátor egy új energiatároló termék, amely megbízható áramellátást biztosíthat különféle berendezések és rendszerek számára.

A kapcsolható lítium-vas-foszfát akkumulátor integrált BMS-sel (akkumulátorfelügyeleti rendszer) rendelkezik, amely képes kezelni és felügyelni az akkumulátor feszültségét, áramát, hőmérsékletét és egyéb adatait.

KIEMELT JELLEMZŐK

- Nagy ciklusszám
- Hosszabb élettartam
- Integrált áramköri védelem
- Alacsony önkisülési arány
- Gyors újratöltés
- Párhuzamos üzem támogatása



1. BAT +
2. Wi-Fi/Bluetooth antenna
3. RST port
4. DRY port
5. DC megszakító
6. Indító kapcsoló
7. BAT –
8. Párhuzamos kapcsolás kimeneti port
9. Párhuzamos kapcsolás bemeneti port
10. RS232 kommunikációs port
11. CAN kommunikációs port
12. RS485 kommunikációs port
13. SOC jelzőfény
14. Állapot jelzőfény
15. ON/OFF jelzőfény
16. LCD kijelző

AZ AZONOSÍTÓ ALKATRÉSZEK RÖVID LEÍRÁSA (A RÉSZLETES LEÍRÁS A BEÁLLÍTÁSOK ÉS LEÍRÁSOK RÉSZBEN TALÁLHATÓ)

1. BAT +: Az akkumulátor pozitív kivezetése.

2. Wi-Fi/Bluetooth antenna.

3. RST: Ha a BMS inaktív, nyomja meg a gombot (3–6 másodpercig), majd engedje el. A védelmi panel aktiválódik, és a LED-jelzőfény 0,5 másodpercre felvillan a „RUN" helyen.

Ha a BMS aktív, nyomja meg a gombot (3–6 másodpercig), majd engedje el. A védelmi panel deaktiválódik, és a LED-jelzőfény 0,5 másodpercre felvillan a legalacsonyabb töltöttségi jelzésnél.

Ha a BMS aktív, nyomja meg a gombot (6–10 másodpercig), majd engedje el. A védelmi panel alaphelyzetbe áll, és az összes LED 1,5 másodpercre felvillan.

4. DRY port.

5. DC megszakító.

6. Indító kapcsoló.

7. BAT –: Az akkumulátor negatív kivezetése.

8. Párhuzamos kapcsolású kimeneti port.

9. Párhuzamos kapcsolású bemeneti port.

10. RS232 kommunikációs port.

11. CAN kommunikációs port.

12. RS485 kommunikációs port.

13. SOC jelzőfény: Hat zöld LED jelzi az akkumulátor aktuális töltöttségi állapotát.

14. Állapot jelzőfény.

15. ON/OFF jelzőfény.

16. LCD kijelző: Megjeleníti az akkumulátor paramétereit és állapotinformációit.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SOHNEN

FONTOS!

A gyártó fenntartja a jogot a kialakítás, az alkatrészek és a műszaki jellemzők előzetes értesítés nélküli módosítására és/vagy fejlesztésére, anélkül, hogy ebből kötelezettsége származna. A jelen útmutatóban szereplő ábrák sematikusak, és eltérhetnek az eredeti termék paramétereitől.

A CSOMAG TARTALMA

- Lítium-vas-foszfát akkumulátor
- Egy akkumulátorcsomag:
  2 × kommunikációs kábel
  4 × nyitott kivezetés
  1 × szerelőkeret és tipli
- Használati útmutató

A TELEPÍTÉSHEZ SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK

A telepítéshez szükséges szerszámok (a szerszámokat és a fogyóeszközöket nem tartalmazza a csomag);

- Drótvágó
- Modulárisdugó-krimpelő fogó
- Csavarhúzó

MŰSZAKI ADATOK 4

Modell	KS LB 24–100	KS LB 48–100
Névleges feszültség	25,6V	51,2V
Kisütési feszültség	21,6 – 29,2V	43,2 – 58,4V
Töltési feszültség	29,2V	58,4V
Kapacitás/energia	100Ah/2560Wh	100Ah/5120Wh
Ajánlott töltés	50A (0,5C)	
Maximális töltőáram	100A (1C)	
Ajánlott kisütési áram	50A (0,5C)	
Maximális kisütési áram	100A (1C)	
Kommunikáció	RS485/RS232/CAN	
Kisütési mélység	95%	
Üzemi hőmérséklet	0 °C to 45 °C töltés / -10 °C to 45 °C kisütés	
Tárolási hőmérséklet	0 °C to 35 °C	
Védettségi fokozat (IP)	IP21	
Páratartalom	5 to 95% (RH)	
Tengerszint feletti magasság	< 4000 m	
Méretek (HxSzxM)	557×547×227 mm	700×569×327 mm
Nettó tömeg	27 kg	45 kg

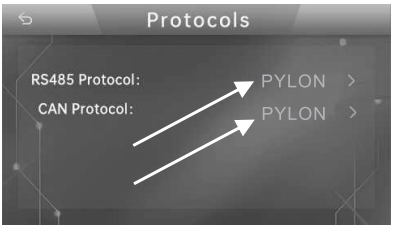
TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SÖHNEN

BMS KOMMUNIKÁCIÓS PROTOKOLL BEÁLLÍTÁSAI

Válassza a „Protocols" (Protokollok) menüpontot a kijelző főoldalán.
Válassza ki a megfelelő RS485 kommunikációs protokollt az „RS485 protocol" könyvtárban.
Válassza ki a megfelelő CAN kommunikációs protokollt a „CAN protocol" könyvtárban.



Válassza a „Protocols" (Protokollok) menüpontot a kijelző főoldalán.



Válassza az RS485 vagy CAN kommunikációs protokollt.



Válassza ki a megfelelő RS485 kommunikációs protokollt.



Válassza ki a megfelelő CAN kommunikációs protokoll.

TÁMOGATOTT KOMMUNIKÁCIÓS PROTOKOLLOK: CAN ÉS RS485

CAN		485	
1	Pylontech	101	Pylontech
2	Growatt	102	Growatt
3	VICTRON	103	Voltronic
4	Schneider	104	Schneider
5	LUXPOWER	105	LUXPOWER(V03)
6	SORETEC	106	SRNE
7	SMA	107	MUST(MSL-485)
8	Goodwe	108	Phocos(RTU)
9	Studer	109	MUST
10	Sofar	110	DEF
11	MUST- PV CAN		
12	Solis		
13	Senergy		
14	TBB		
15	MEGAREVO		
16	Afore		
17	MUST		
18	DEF		

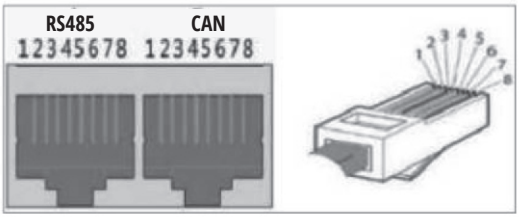
TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SOHNEN



DRY ÉRINTKEZŐ KIMENET LEÍRÁSA:

1. 1. szárazérintkező – PIN 1 és PIN 2 között: alaphelyzetben nyitott, alacsony akkumulátor-feszültség esetén zár.

2. 2. szárazérintkező – PIN 3 és PIN 4 között: alaphelyzetben nyitott, hibavédelem működésekor zár.





Kommunikációs port kiosztása:

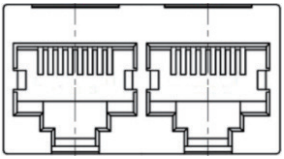
Port	Kiosztás	
RS485 Kommunikációs port kiosztása	PIN 1	RS485-B
	PIN 2	RS485-A
	PIN 3	GND
	PIN 4	NC (üres)
	PIN 5	NC (üres)
	PIN 6	GND
	PIN 7	RS485-A
	PIN 8	RS485-B

Port	Kiosztás	
CAN Kommunikációs port kiosztása	PIN 1	NC (üres)
	PIN 2	GND
	PIN 3	NC (üres)
	PIN 4	CANH
	PIN 5	CANL
	PIN 6	NC (üres)
	PIN 7	NC (üres)
	PIN 8	NC (üres)

AKKUMULÁTORCSOMAGOK PÁRHUZAMOS KAPCSOLÁSI FUNKCIÓJA:

a). Párhuzamos kommunikációs kábellel kösse össze a fő egység párhuzamos kimeneti csatlakozóját az első másodlagos egység csatlakozójával, majd az első másodlagos egység párhuzamos kimeneti csatlakozóját a második másodlagos egység párhuzamos bemeneti csatlakozójával. A további egységeket a fenti módszer szerint kösse sorba.

b). Párhuzamos üzemmódban csak az elsődleges akkumulátorcsomag kommunikál a PC-vel (felső szintű számítógéppel) távfelügyelet céljából, és ez továbbítja az összes akkumulátorcsomag adatait, állapotát és minden egyéb információját.



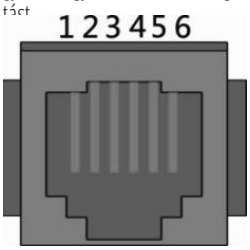
Párhuzamos port

Párhuzamos kimenet RJ45		Párhuzamos bemenet RJ45	
PIN	**Magyarázat**	**PIN**	**Magyarázat**
1, 8	RS485-B	9, 16	RS485-B
2, 7	RS485-A	10, 15	RS485-A
3, 6	GND	11, 14	GND
4	GND	13	UP_IN
5	DN_OP+	12	GND

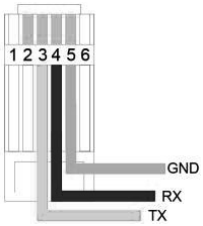
TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SÖHNEN

RS232 (BEÁLLÍTÁS)

Az RS232 a felső szintű számítógéphez csatlakozik, hogy a gyártó vagy szakmérnök elvégezhesse a beállítási szolgáltatást.



RS232 port



Port		Magyarázat
RS232 Kommunikációs port kiosztása	PIN 1	NC (üres)
	PIN 2	NC (üres)
	PIN 3	TX: a BMS adatot küld (a PC adatot fogad)
	PIN 4	RX: a BMS adatot fogad (a PC adatot küld)
	PIN 5	GND
	PIN 6	NC (üres)

LED JELZŐFÉNYEK

Állapot	RUN	ALR	1	2	3	4	5	6
OFF	–	–	–	–	–	–	–	–
ON	zöld	piros	zöld	zöld	zöld	zöld	zöld	zöld
NORMÁL	zöld	–	–	–	–	–	–	–
TÖLTÉS	zöld	–	SOC kijelzése					
KISÜTÉS	zöld		SOC kijelzése					
Riasztás	ALM „piros” A többi LED a fentiek szerint.							
Rendszerhiba vagy védelem	–	piros	–	–	–	–	–	
Zöld/Piros	ON							
Zöld	villog, be: 0.3s; ki: 3.7s							
Zöld/Piros	villog, be: 0.5s; ki: 1.5s							

A BMS ALAPFUNKCIÓI

Kezelés és felügyelet

- Cellakiegyenlítés
- Intelligens töltési mód
- Töltő-/kisütőáram-korlátozás
- Kapacitásmegőrzés számítása
- Adminisztrátori felügyelet
- Működési napló
- Tápkábel fordított polaritása
- Az inverter lágyindítása

Védelem és riasztás

- Töltés/kisütés vége
- Töltési túlfeszültség
- Kisütési alacsony feszültség
- Töltési/kisütési túláram
- Magas/alacsony hőmérséklet (cella/BMS)
- Rövidzárlat

WI-FI KONFIGURÁCIÓ

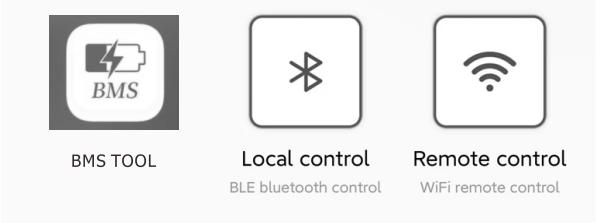
A BMS TOOL segítségével valós időben megtekinthető az akkumulátor számos adata, többek között az akkumulátor kapacitása, a cellahőmérséklet, az áram, a feszültség és egyéb értékek. Első használat előtt telepítse a BMS TOOL alkalmazást a telefonjára. Az alkalmazás telepítése után az alábbi lépések szerint csatlakozzon az akkumulátoreszközhöz.

1. Nyissa meg a BMS TOOL alkalmazást (1. ábra).

2. Válassza a távvezérlést (2. ábra).

3. Olvassa be az akkumulátor házán lévő QR-kódot az eszköz csatlakoztatásához (3. ábra).

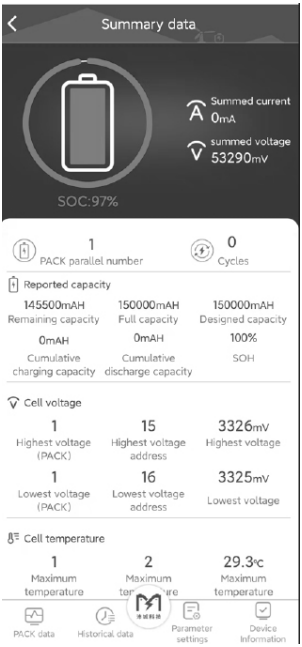
1. ábra



2. ábra

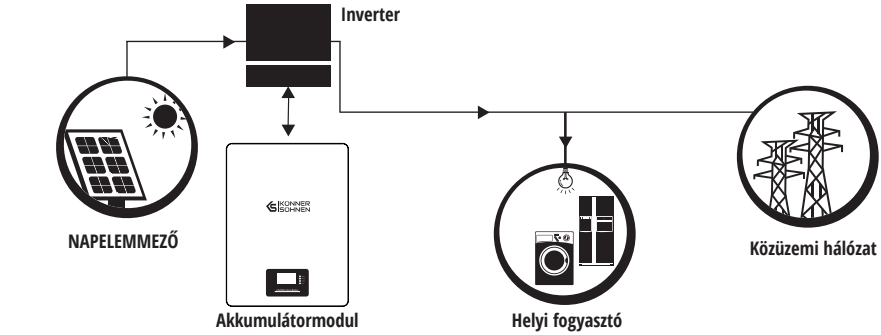


3. ábra



A LÍTIUM AKKUMULÁTOROK BIZTONSÁGOS KEZELÉSI ÚTMUTATÓJA 6

A MEGOLDÁS KAPCSOLÁSI VÁZLATA



FIGYELEM – VESZÉLY!

VESZÉLY – ALACSONY DC FESZÜLTSÉG A BELSEJÉBEN
VESZÉLY ÍVFÉNY & ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE



- **Ne csatlakoztassa le és ne szerelje szét nem szakember személyzettel.**
- **Ne ejtse le, ne deformálja, ne érje ütés, ne vágja és ne szúrja át éles tárggyal.**
- **Ne helyezze gyermekek vagy háziállatok által elérhető helyre.**
- **Ne helyezze nyílt láng vagy gyúlékony anyag közelébe.**
- **Ne takarja le vagy tekerje be a termék burkolatát.**
- **Ne üljön rá, és ne helyezzen nehéz tárgyakat az akkumulátorra.**
- **Ne érintse meg a szivárgó folyadékot.**
- **Kerülje a közvetlen napsugárzást.**
- **Kerülje a nedvességet és a folyadékot.**
- **A termék védettségi fokozata (IP) IP20.**
- **Üzemeltetés előtt győződjön meg arról, hogy a földelés helyesen van csatlakoztatva.**
- **A bekötést a termék használati útmutatója szerint végezze.**
- **Szivárgás, tűz, nedvesség vagy sérülés esetén kapcsolja ki a DC oldali megszakítót, és tartson távolságot az akkumulátortól.**
- **Bármilyen meghibásodás esetén 24 órán belül forduljon a szállítóhoz.**

SZERSZÁMOK

1. Vezetékvágó
2. Krimpelő fogó
(modulárisdugó-krimpelő)
3. Csavarhúzó



MEGJEGYZÉS

A véletlen áramütés vagy rövidzárlat elkerülése érdekében megfelelően szigetelt szerszámokat használjon. Ha nem áll rendelkezésre szigetelt szerszám, a rendelkezésre álló szerszámok teljes szabadon álló fémfelületét – a hegyük kivételével – fedje le szigetelőszalaggal.

VÉDŐFELSZERELÉS

Az akkumulátorcsomaggal végzett munka során javasolt védőfelszerelést, szigetelt kesztyűt, védőszemüveget és védőcipőt viselnik.

1. Szigetelt kesztyű
2. Védőszemüveg
3. Védőcipő



A CSOMAG TARTALMA:

Csomagolja ki a terméket, és ellenőrizze a csomagolási listát.

1. Akkumulátormodul csomag

a). Egyedi akkumulátorcsomag:

2 × Kommunikációs kábel

4 × Nyitott sorkapocs

1 × Szerelőkeret és tipli a telepítéshez

1 × Használati útmutató

b). igény szerint testre szabható:
1 × Akkumulátorkábel
1 × Communication cable
1 × Párhuzamos kábel



2. Az akkumulátorrendszer inverterekhez való csatlakoztatásához:
2 × Hosszú tápkábelek
1 × Kommunikációs kábel minden energiatároló rendszerhez

A TELEPÍTÉS HELYE

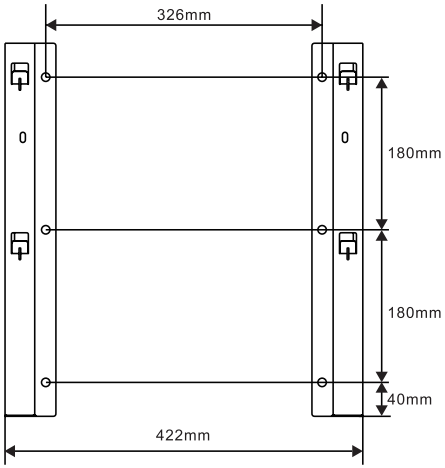
Győződjön meg arról, hogy a telepítési hely megfelel az alábbi feltételeknek:
1. A terület teljesen vízmentes.
2. A padló sík és vízszintes.
3. Nincsenek gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok.
4. A környezeti hőmérséklet 0 °C és 45 °C között van.
5. A hőmérséklet és a páratartalom állandó szinten van tartva.
6. A területen minimális a por és a szennyeződés.
7. A hőforrástól mért távolság több mint 2 méter.
8. Az inverter légkivezetőjétől mért távolság több mint 0,5 méter.
9. A telepítési területen kerülni kell a közvetlen napsugárzást.
10. Az akkumulátormodul nem igényel kötelező szellőztetést, de kerülje a zárt helyeken történő telepítést. Az üzemeltetés során kerülni kell a magas sótartalmú, párás vagy magas hőmérsékletű környezetet.

FIGYELEM – VESZÉLY!

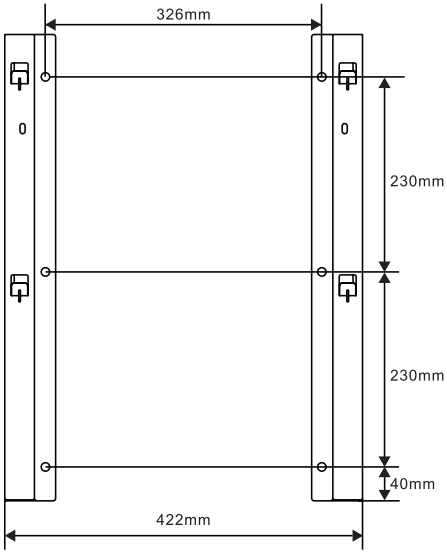
Ha a környezeti hőmérséklet az üzemi tartományon kívül esik, az akkumulátormodul a saját védelme érdekében leáll. Az akkumulátormodul optimális hőmérséklet-tartománya 15 °C és 35 °C között van. A szélsőséges hőmérsékleteknek való gyakori kitettség ronthatja az akkumulátormodul teljesítményét és élettartamát.

A TARTÓKERET TELEPÍTÉSE

Szerelje fel az akkumulátor tartókeretét az alábbi rajz méretei szerint.



Az univerzális tartókeret méretrajza más modellekhez



A KS LB 48-100 típushoz tartozó dedikált tartókeret méretrajza

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SOHNEN

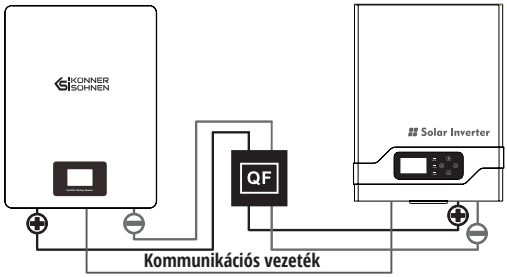
AZ AKKUMULÁTORCSOMAG TELEPÍTÉSE

1. Csatlakoztassa a kábeleket az akkumulátormodulok között.
2. Csatlakoztassa a kábeleket az inverterhez.

FIGYELEM – VESZÉLY!

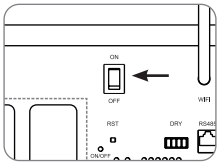
1. Az akkumulátorrendszer és az inverter között megfelelő megszakító szükséges.

2. A rendszer teljes telepítésének és üzemeltetésének meg kell felelnie a helyi elektromos szabványoknak.

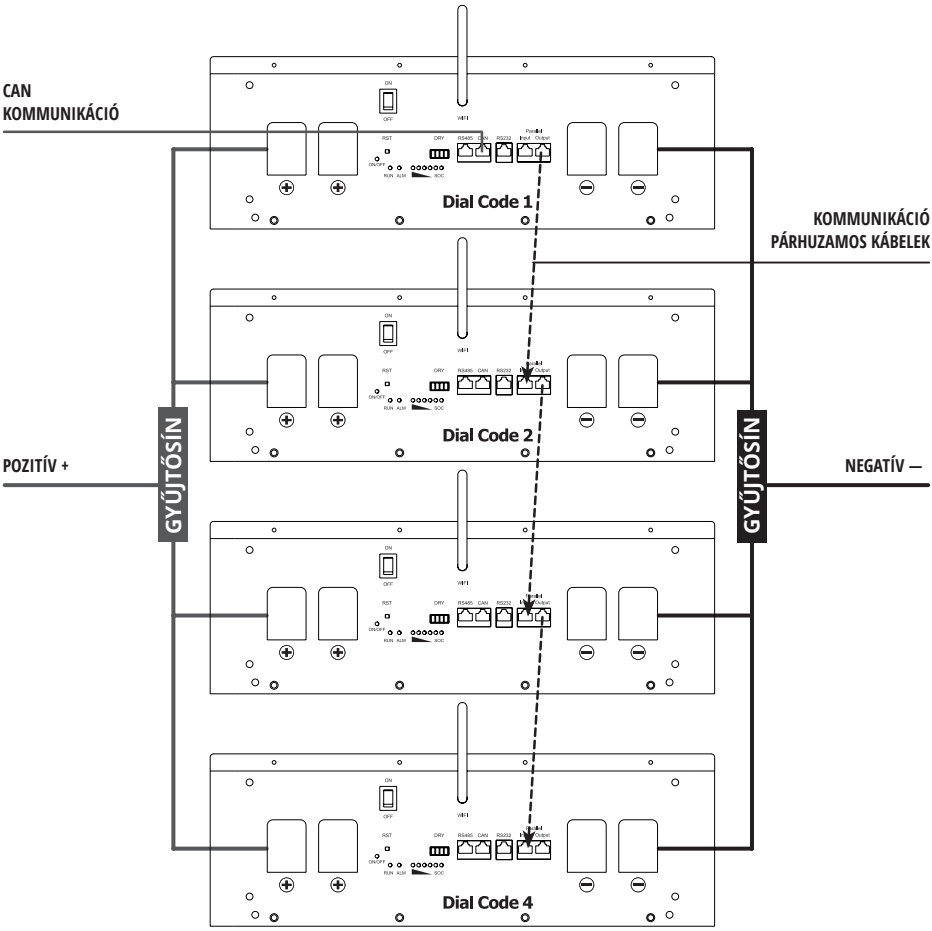


BEKAPCSOLÁS:

Ellenőrizze kétszer az összes tápkábelt és kommunikációs kábelt.



1. Kapcsolja be az összes akkumulátormodult.
2. Az üres „Linkport 1" porttal rendelkező modul az elsődleges akkumulátormodul, a többi másodlagos (1) elsődleges akkumulátor konfiguráció legfeljebb 15 másodlagos akkumulátorral;
3. Kapcsolja át az elsődleges akkumulátoron lévő piros kapcsolót a bekapcsoláshoz; az összes akkumulátor LED-je egyenként felkapcsol az elsődleges akkumulátortól kezdve.



MEGJEGYZÉS

- **Az akkumulátormodul bekapcsolása után aktiválódik a lágyindítás funkció, amely 3 másodpercig tart. A lágyindítás után az akkumulátor készen áll a nagy teljesítményű kimenetre.**
- **Kapacitásbővítés vagy csere során, ha egy modul eltérő párhuzamos SOC/feszültségű egységekkel kerül együtt, a rendes üzem megkezdése előtt hagyja a rendszert üresjáratban legalább 15 percig, vagy amíg a SOC LED fel nem gyullad (=1 LED különbség).**

KIKAPCSOLÁS

1. Kapcsolja ki a külső áramforrást.
2. Működtesse a fő akkumulátoron lévő kapcsolót; az összes akkumulátor kikapcsol.
3. Kapcsolja ki a főkapcsolót.

TÖBBCSOPORTOS ÜZEMMÓD

Először csatlakoztassa a tápkábelt:

1. Minden kábelpár legfeljebb 100 A folyamatos áramot támogat. A rendszeráram számítása alapján csatlakoztasson megfelelő számú kábelpárt.
2. Az akkumulátorrendszer és az inverter között megfelelő védő megszakító szükséges.
3. Győződjön meg arról, hogy az elsődleges akkumulátorok összes DIP kapcsolója ROxX állásban van, majd kapcsolja be az akkumulátorokat.
   „R": az RS485 átviteli sebessége (baud rate), amelynek minden elsődleges akkumulátornál azonosnak kell lennie.
4. Miután az összes akkumulátor működik, a csoporton belüli elsődleges akkumulátor riasztása 3-szor megszólal. Ez jelzi, hogy az összes csoport online van.

VÉSZHELYZETEK 8

SZIVÁRGÓ AKKUMULÁTOROK

Ha az akkumulátorcsomagból elektrolit szivárog, kerülje az érintkezést a szivárgó folyadékkal vagy gázzal. Ha a szivárgó anyaggal érintkezett, haladéktalanul tegye a következőket:

a. Belélegzés: Hagyja el a szennyezett területet, és forduljon orvoshoz.

b. Szembe kerülés: Öblítse ki a szemet folyó vízzel 15 percig, és forduljon orvoshoz.

c. Bőrrel való érintkezés: Mossa meg alaposan az érintett területet szappannal és vízzel, és forduljon orvoshoz.

d. Lenyelés: Hánytassa meg az érintettet, és forduljon orvoshoz.

NEDVES AKKUMULÁTOROK

Ha az akkumulátorcsomag nedves vagy vízbe merült, akadályozza meg, hogy bárki hozzáférjen, majd forduljon hivatalos forgalmazóhoz műszaki támogatásért. Kapcsolja ki az inverter összes tápkapcsolóját.

SÉRÜLT AKKUMULÁTOROK

A sérült akkumulátorok veszélyesek, és a legnagyobb körültekintéssel kell kezelni őket. Nem szabad használni őket, mert veszélyt jelenthetnek személyekre vagy vagyontárgyakra. Ha az akkumulátorcsomag sérültnek tűnik, csomagolja az eredeti dobozába, és juttassa vissza egy hivatalos forgalmazóhoz.

FIGYELEM – VESZÉLY! **A sérült akkumulátorokból elektrolit szivároghat, vagy gyúlékony gázok keletkezhetnek.**

AKKUMULÁTOR-KARBANTARTÁS 9

Karbantartás üzem és tárolás közben:

1. AMIKOR AZ AKKUMULÁTOR HASZNÁLATBAN VAN:

A LiFePO4 cellák töltés és kisütés közben kiegyensúlyozatlanná válhatnak. A BMS-be beépített kiegyenlítő csak a cellafeszültség felső tartományában működik. Legalább 3 havonta töltse fel teljesen az akkumulátort a cellák kiegyenlítéséhez és a kijelzett SOC-érték korrigálásához.

2. AMIKOR AZ AKKUMULÁTOR TÁROLVA VAN:

A LiFePO4 cellák önkisülési üteme alacsony, de ezt is figyelembe kell venni. Hosszabb tárolás esetén az akkumulátort hathavonta fel kell tölteni. Legalább 6 havonta töltse fel az akkumulátort 50–60%-ra, hogy a töltöttségi állapot (SOC) tárolás közben ne csökkenjen 30% alá.

Tárolás utáni üzembe helyezéskor javasoljuk az akkumulátor teljes feltöltését a cellák újrakiegyenlítéséhez és a töltöttségi állapot (SOC) korrigálásához.

3. ÁLTALÁNOS ÚTMUTATÁS:

A telepítést követően évente ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat, a földelési pontokat, a tápkábeleket és a kommunikációs kábeleket. Győződjön meg arról, hogy egyik csatlakozás sem laza, sérült vagy korrodált. Ellenőrizze, hogy a telepítési környezetben nincs-e por, nedvesség, rovarok stb.

TISZTÍTÁSI ÚTMUTATÓ – ÁLTALÁNOS 10

- Tisztítás előtt: Karbantartás vagy tisztítás előtt győződjön meg arról, hogy a termék nem forró, és semmi nincs hozzá csatlakoztatva.
- Tisztítás: Törölje át a termék felületét puha, száraz ruhával.
- Ne használjon durva vagy súroló hatású tisztítószereket vagy anyagokat a terméken, mivel ezek károsíthatják vagy megkarcolhatják a felületet.
- Ne tegye ki a terméket hosszabb ideig közvetlen napsugárzásnak vagy magas hőmérsékletnek.
- Ne tárolja 45 °C feletti hőmérsékleten.

KÖRNYEZETBARÁT HULLADÉKKEZELÉS 11

FONTOS TUDNIVALÓK AZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI ALKATRÉSZEK HELYES ÁRTALMATLANÍTÁSÁHOZ

Élettartama végén a terméket nem szabad városi hulladékként ártalmatlanítani. El kell juttatni a helyi hatóság által kijelölt hulladékgyűjtő központba, vagy olyan kereskedőhöz, aki ezt a szolgáltatást nyújtja. A háztartási készülékek elkülönített ártalmatlanítása segít elkerülni a nem megfelelő hulladékkezelésből eredő negatív környezeti és egészségügyi következményeket. Lehetővé teszi az alkotóanyagok visszanyerését, ami jelentős energia- és erőforrás-megtakarítást eredményez. A háztartási készülékek elkülönített ártalmatlanításának szükségességére emlékeztet, hogy a terméken áthúzott kerekes kuka jelzés található.

- A használt elektromos és mechanikai alkatrészeket soha ne dobja ki a közönséges szilárd hulladékkal együtt, mivel mérgező anyagokat tartalmaznak.
- A használt elektromos és mechanikai alkatrészeket mindig az elektromos és mechanikai alkatrészek ártalmatlanítására vonatkozó hatályos helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT
KONNER SÖHNEN

Ek megfelelőségi nyilatkozat

Nr. 201

Az alábbi termékeket az általunk felsorolt szabványok szerint vizsgáltuk, és megállapítottuk, hogy megfelelnek az elektromágneses összeférhetőségről (EMC) szóló 2014/30/EK európai közösségi irányelv követelményeinek.

Gyártó: DIMAX INTERNATIONAL GmbH

Cím: Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Németország

Termék: Lítium akkumulátor „Könner & Söhnen"

Típus / Modell: KS LB 24-100, KS LB 48-100

Ez a nyilatkozat a fent említett termékek egyedi értékelésén alapul. Nem jelenti a teljes gyártási folyamat értékelését, és nem jogosít fel a vizsgálólaboratórium logójának használatára. A gyártónak biztosítania kell, hogy a sorozatgyártásban előállított valamennyi termék megfeleljen a jelen jelentésben részletesen ismertetett termékmintának. A kérelmezőnek a teljes műszaki jelentést az illetékes hatóságok rendelkezésére kell bocsátania.

Alkalmazott EK irányelvek: 2014/30/EK irányelv – Elektromágneses összeférhetőség (EMC)
2011/65/EU irányelv (RoHS), a 2015/863/EU irányelvvel legutóbb módosított változat szerint

Alkalmazott szabványok:
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
IEC 62619:2022
IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-5:2013
IEC62321-4:2013+AMD1:2017
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-6:2015
IEC 62321-8:2017

CE
23

Kibocsátás dátuma: 2024-07-25
Kibocsátás helye: Düsseldorf
Igazgató: Fomin P.

DIMAX
International GmbH
Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf
USt-ID DE296177274
koenner-soehnen.com

P. Fomin

Mi, a DIMAX INTERNATIONAL GmbH, ezennel kijelentjük, hogy a fent meghatározott termék megfelel az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i, az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelvének. A fenti CE-jelölés a gyártó felelősségére használható, az EK-megfelelőségi nyilatkozat kiállítását és az összes vonatkozó EK-irányelv követelményeinek való megfelelést követően.

KAPCSOLATOK

Deutschland:
Hergestellt unter Lizenz und Kontrolle der DIMAX International GmbH.

Importeur und Vertreter in Deutschland:
DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Deutschland. Produziert in VRC.

support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

European Union:
Manufactured under license and control of DIMAX International GmbH,Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf,Germany.

Importer and representative in Netherlands DIMAX International Poland Ltd,Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Poland. Assembled in PRC.

support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

The United Kingdom:
Innovation Trade Ltd., 5th Floor, 167-169
Great Portland Street, London, W1W 5PF,
sales.uk@dimaxgroup.com

Technical support
support@dimaxgroup.com
konner-sohnen.com.uk

France:
Fabriqué sous licence et contrôle de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Allemagne.

Importateur et représentant en France et en Belgique DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Pologne. Assemblé en RPC.

support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.fr

España:
Fabricado bajo licencia y control de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Alemania.

Importador y representante en España de DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Polonia.
Ensamblado en la República Popular China.

support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.es

Polska:
Wyprodukowano na licencji i pod kontrolą DIMAX International GmbH,Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Niemcy.

Importer i przedstawiciel w Polsce:
DIMAX International Poland Sp.z o. o. ul. Południowa 8, 05-830 Stara Wieś, Polska. Zmontowany w CRL.

support@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.pl

Україна:
Виготовлено за ліцензією та під контролем DIMAX International GmbH,Flinger Broich 203, 40235 Дюссельдорф, Німеччина.

Імпортер та представник в Україні:
ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС"вул. Електротехнічна 47, 02225, м. Київ, Україна. Змонтовано в КНР

www.konner-sohnen.com.ua