



Használati útmutató Gyorsindító rendszer, 600A

Rend. sz.: 2127443

Rendeltetészerű használat

A gyorsindító rendszer a 12 V/DC fedélzeti feszültségű benzin vagy dízel autók gyors és egyszerű indítás támogatását teszi lehetővé. Max. 4,0 literes benzin- és max. 2,5 literes dízel motortérfogatú autók indítástámogatásához alkalmas.

A gyorsindító rendszer áramforrása egy beépített, kompakt nagy teljesítményű lítiumion akku. Emellett egy USB-s töltőkimenettel rendelkezik elektronikus kiskészülékek töltéséhez. A gyorsindító rendszer ekkor nagy teljesítményű powerbankként működik.

Egy beépített LED-es lámpa állítható be választhatóan tartós világításként, SOS jelzőfényként vagy stroboszkópos figyelmeztető fényként.

A gyorsindító rendszer egy töltési állapot jelzővel rendelkezik, és egy kereskedelmi forgalomban kapható USB-s töltővel (nem szállítjuk vele) tölthető. Egy megfelelő töltő-adapterkábel (USB-A - mikro USB) a szállítási tartalma.

A készülék IP66 szerint por- és vízsugár ellen védett és rossz időjárási körülmények között (pl. eső és hó) is használható.

Kedvezőtlen környezeti feltételek mellett a használat nem megengedett.

A kedvezőtlen környezeti körülmények:

- Robbanásveszélyes terület
- por, éghető gázok, gőzök, vagy oldószerek és
- erős rezgések.

A fentiekől eltérő alkalmazás nem megengedett, és a termék károsodásához vezethet. Ezen túlmenően veszélyhelyzetet, pl. rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. is előidézhethet.

A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni!

A csatlakoztatott készülékek biztonsági tudnivalóit és használati útmutatóját feltétlenül be kell tartani!

A szállítási tartalma

- Gyorsindító rendszer
- Indítókábel póluscspipeszekkel
- Töltőkábel, mikro USB-ről USB A-ra
- Hordtáska
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads_web-oldalról, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókat jelez az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal. A készülék CE-konform, és megfelel a nemzeti és az európai irányelveknek.

Biztonsági tudnivalók



A használatbavétel előtt olvassa el a teljes útmutatót, mert fontos tudnivalókat tartalmaz a helyes használatról.

A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen kezelésemből vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani.
- Használat közben ne hagyja a töltőkészüléket és a csatlakoztatott akkukat felügyelet nélkül.
- A biztonságos működés fenntartására a felhasználónak figyelembe kell venni az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket.

- A töltőkészülékek és tartozékaik nem valók gyerekek kezébe! Ezek nem játékszerek.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Iskolákban, oktatási intézményekben, barkácsműhelyekben az elektromos készülékek és tartozékaik használatát felelős személynek kell felügyelnie.
- Szakszerűtlen használatnál az akku túltöltődhet ill. tönkremehet. A legrosszabb esetben az akkumulátor felrobbanhat, és ennek következtében jelentős károk keletkezhetnek.
- Hagyja a készüléket környezeti hőmérsékletre melegedni, ha egy hideg környezetből melegbe viszi. Az ekkor keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkreteheti a készüléket.
- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát.
- Veszélytelen működés nem lehetséges, ha: - a készüléken látható sérülések vannak,

- a készülék már nem működik, és
- hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

- Gondoskodjon róla, hogy ez a használati útmutató mindig kéznél legyen, hogy a biztonságos üzemelést biztosítsa. Őrizze meg ezt a használati útmutatót egy biztonságos helyen, és ha továbbadja a készüléket, adja vele az útmutatót is. A csatlakoztatásnál és a készülék üzemeltetésénél egy sor biztonsági intézkedést be kell tartani.
- Állítsa fel a készüléket egy biztos helyen, úgy, hogy az abszolút szilárdan álljon, és ne eshessen le! Ezáltal sérülések történhetnek. Soha ne állítsa a készüléket gyúlékony felületre (pl. szőnyegre). Csak megfelelő, nem éghető felületet vegyen igénybe.
- A művelet alatt gondoskodjon kellő szellőzéstől. Soha ne takarja le a készüléket.
- Tartsa a készüléket mindig messze éghető anyagoktól, mind a töltés alatt, mind a töltés után. Töltse és tárolja a készüléket tűzbiztos tartóban!

Tudnivalók az akkukról

Bár az újratölthető akkuk és a nem újratölthető elemek a mindennapjainkhoz tartoznak, használatuk mégis számos veszéllyel és problémával jár együtt. Különösen a hagyományos NiCd vagy NiMH akkukhoz képest nagy energiatartalmú LiPo-/Li-Ion-/LiFe-akkuk esetében kell eltérő szabályokat betartani a robbanás- és tűzveszély elkerülésére.

Bizonyosodjon meg arról, hogy az akkuk használata előtt a következő információkat és biztonsági tudnivalókat elolvassa és megértette.

Ezen kívül olvassa el, és tartsa be az akkuk mellé adott tudnivalókat!

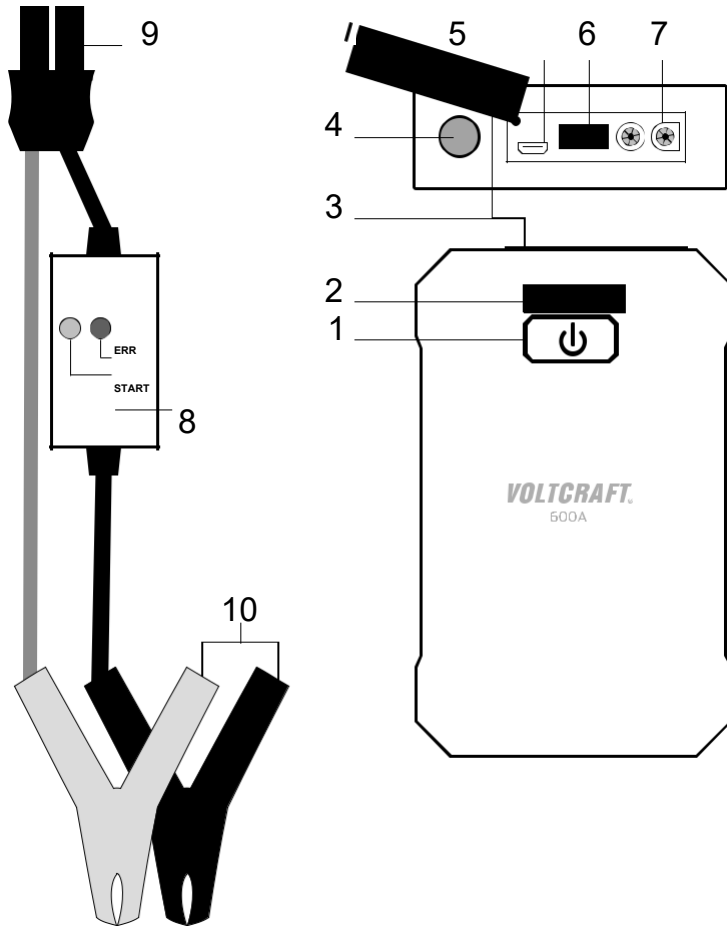
a) Általános információk

- Az akkumulátorok nem játékszerek. Az akkukat tartsa távol a gyerekektől.
- Elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zární vagy tűzbe dobni. Gyulladásai és robbanásveszély áll fenn!
- A kifolyt vagy sérült akku a bőrrel érintkezésbe jutva marási sérüléseket okozhat. Ezért viseljen ilyenkor megfelelő védőkesztyűt.
- Ne töltsön soha fel nem tölthető elemet. Áramütés és sérülés veszélye áll fenn! veszélyét jelenti!
- Nem újratölthető akkukat csak egyszer szabad használni, és használat után az előírásoknak megfelelően eltávolítani.
- Az akkuknak nem szabad vízzel vagy nedvességgel érintkezniük.
- A töltési-/kisütési művelet alatt ne hagyja az akkukat/készülékeket felügyelet nélkül.
- Vegye figyelembe a helyes polaritást (pozitív/+ negatív/-). Ez a készülék védelmi funkcióval rendelkezik a jármű akku pólusainak hibás csatlakoztatása ellen. Ennek ellenére lehetséges, hogy a hibásan telepített akkuk bizonyos körülmények között kárt okoznak.
- Ha a készülék hosszabb időn keresztül használaton kívül van, (pl. tárolás közben) válassza le a csatlakoztatott kábeleket a készülékről.
- Ne töltsön/süssön ki sérült, kifutott vagy deformálódott akkukat. Tűz- és robbanásveszély! Az elhasznált akkumulátort távolítsa el környezetbarát módon. Ezeket az akkukat ne használja tovább.
- Töltse fel a készüléket kb. 3 havonta, különben annak a veszélye áll fenn, hogy az akku egy önkisülés során kisül és ha szükség lenne rá, akkor nem lesz használatra kész.
- Válassza le a teljesen feltöltött készüléket a töltőről.
- Mivel az akkuk és a készülék a töltési-/kisütési művelet során felmelegsznek gondoskodjon kellő szellőzéstől. Soha ne takarja le a készülékeket!

b) Lítium akkura vonatkozó kiegészítő információk

- A lítiumion akkuk, amik ebbe a készülékbe be vannak építve, a töltés/kisütés, valamint működés és kezelés közben különös gondosságot igényelnek.
- A akkut sose károsítsa vagy tegye tönkre, ne hagyja leesni, illetve ne szúrja semmivel se fel. Óvja az akkut a mechanikus terhelésektől. Tűz- és robbanásveszély!
- Gondoskodjon arról, hogy a készülék a használat, a töltés, a kisütés, a szállítás és a tárolás során nehegy túlmelegedjen. Ne helyezze a készüléket hőforrások közelébe és óvja meg a közvetlen napsütéstől. A készülék túlhevülése esetén tűz és robbanásveszély fenyeget!
- A készülék hőmérséklete nem lépheti túl a +60 °C-ot.
- Ha a készülék megsérül vagy a külső burka felpoposodik/eldefomálódik, ne használja tovább a készüléket. Nem szabad feltölteni. Tűz- és robbanásveszély!

Az egyes alkatrészek ismertetése



- 1 Gomb a töltöttségi állapot jelzéséhez és a LED-es lámpa valamint powerbank funkció aktiválásához
- 2 töltöttségi állapot jelző
- 3 Védőborítás
- 4 LED-es fény
- 5 Mikro USB töltőbemenet, „Input“
- 6 USB töltőkimenet, „Output“
- 7 Mechanikusan kódolt csatlakozó az indítókábelhez
- 8 MOSFET ház LED-es állapotjelzővel az indítássegítő üzemmóddhoz
- 9 Mechanikusan kódolt csatlakozódugó a gyorsindító rendszerhez
- 10 Póluscsipeszek (piros +, fekete -)

Üzembe helyezés és töltés

- A gyorsindító rendszert használat előtt teljesen fel kell tölteni.
- A töltéshez egy hagyományos USB-s gyorsöltő használható, min. 1 A töltőárammal. Ajánlott a min. 1,5 A kimeneti töltőáram, így a töltési idő rövidül.
- Csatlakoztassa az USB-s töltőt (nem szállítjuk vele) a készülékkel szállított adapterkábelhez.
- A mikro USB kábelt dugja az „Input“ (5) mikro USB töltőcsatlakozóba.

- Ha az USB-s töltő elegendő töltőáramot biztosít, a töltést a töltési állapotjelző egymás után kivilágosodó LED-jei (2) mutatják.
- Ha a töltési állapot jelző mind a 4 LED-je egyszerre világít ill. tartósan világít, akkor a töltés befejeződött.
- Távolítsa el a töltőkábelt a gyorsindító rendszerről.
- Az aktiváló gomb (1) rövid megnyomásával az aktuális töltési állapot megjelenik.

Kijelzés	jelentés
4 LED	Az indító rendszer teljesen fel van töltve és korlátozás nélkül használható.
3 LED	Az indító rendszer 75%-ig van feltöltve és korlátozás nélkü használható
2 LED	Az indító rendszer 50%-ig van feltöltve. A használata csak powerbankként vagy LED-es világításként lehetséges.
1 LED	Az indító rendszer 25%-ig van feltöltve. A használata csak powerbankként vagy LED-es világításként lehetséges.
0 LED	Az indító rendszer nem használható és fel kell tölteni.

Kezelés

a) Indítássegítő funkció

A gyorsindító rendszer képes arra, hogy a motor indításakor támogassa az indító akkut. Indításakor nagyon magas áramra van szükség. A gyorsindító rendszer az indítás során több magas áramimpulzust bocsát ki. Ez normál esetben elég arra, hogy egy indító akkut támogasson.



Soha ne zárja rövidre a póluscsipeszeket. Ettől a gyorsindító rendszer kisül és az akku tönkremehet.

Az indításhoz a következőket tegye:

- Ellenőrizze a gyorsindító rendszer töltöttségi szintjét. Az indítássegítéshez legalább 3 LED-nek világítania kell. Ha kevesebb LED világít, először fel kell tölteni a gyorsindító rendszert.
- Nyissa fel a gyorsindító rendszeren lévő védőborítást (3).
- Csatlakoztassa az indítókábel dugóját (9) az indítókábel csatlakozóhoz (7). A dugó mechanikusan kódolt és csak pólushelyesen illeszkedik. Ügyeljen a fix és megbízható érintkezésre.
- A MOSFET házon (8) lévő zöld LED állapotjelző elkezd villogni.
- Csatlakoztassa a piros póluscsipeszt (10) a plusz pólushoz (+) és a fekete póluscsipeszt (10) a mínusz pólushoz (-) az autó akkura. Figyeljen a jó érintkezésre. Forgassa ide-oda a csipeszeket, hogy a lehetséges oxidációs réteget a pólusokon feltörje.
- Ha a kapcsolat létrejött, néhány másodperc elteltével a zöld LED folyamatosan világítani kezd és egy rövid hangjelzés hallható. Ekkor 30 másodpercen belül indítsa be az autót. A gyorsindító rendszer ekkor több áramimpulzust bocsát ki. Ezeknek elégnek kell lenniük egy motorindításhoz.
- Ha beindul a motor, csíptesse le a gyorsindító rendszert és távolítsa el az indítókábelt a gyorsindító rendszerről. Zárja vissza a csatlakozókat a védőborítással.
- Ha nem indul a motor, csíptesse le a gyorsindító rendszert. Várjon kb. 5 percet majd végezzen el még egy indítást.
- Ha a motor három próbálkozás után még mindig nem indul, meg kell szakítani az indítássegítést. Valószínű, hogy az autó akkujja hibás vagy más a probléma. Vizsgáltsa meg a járművet ez esetben egy szerelővel.

LED-es állapot jelző a MOSFET házon (8)

Kijelzés	jelentés
zölden villog	A gyorsindító rendszer készen áll
zöld tartós fény hangjelzéssel	indítás üzemmód aktiválva
piros tartós fény	csatlakozási hiba. ellenőrizzen minden érintkezést

