



NexSys

COMpact



FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

EnerSys

Power/Full Solutions

CE UK
CA

www.enersys.com

TARTALOM

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Biztonsági útmutató | 4 |
| A kézikönyv célja | 4 |
| Címkék..... | 4 |
| Elektromos biztonság | 5 |
| CANbus ajánlások | 5 |
| EU-nyilatkozat..... | 6 |
| Bemutató és használat..... | 6 |
| Bevezetés | 6 |
| Mechanikai telepítés | 7 |
| Elektromos csatlakozások..... | 7 |
| Elülső panel | 8 |
| Töltés | 9 |
| Kisütés (opcionális) | 9 |
| Töltés után | 10 |
| Csatlakoztatás | 10 |
| Jelzőkódok | 11 |
| Hibakódok..... | 12 |

BEVEZETÉS



A jelen dokumentumban foglalt információk kritikus fontosságúak a COMpact akkumulátor biztonságos kezeléséhez és megfelelő használatához az elektromos ipari teherautók áramellátása során.

Átfogó leírást tartalmaz a rendszerkövetelményekről, valamint a kapcsolódó biztonsági intézkedéseket, magatartási kódexeket, ill. az üzembe helyezés és az ajánlott karbantartás irányelveit. Ezt a dokumentumot meg kell őrizni és elérhetővé kell tenni az akkumulátorral dolgozó és az azért felelős felhasználók számára. Minden felhasználó felelős azért, hogy a rendszer használata megfelelő és biztonságos legyen a várható vagy az üzemeltetés során felmerülő körülmények alapján.

Ez a felhasználói kézikönyv fontos biztonsági utasításokat tartalmaz. Olvassa el és értelmezze az akkumulátor biztonsággal és üzemeltetéssel kapcsolatos részeit, mielőtt az akkumulátort és azt a berendezést üzemelteti, amelybe az akkumulátort telepíti.

A tulajdonos felelőssége, hogy gondoskodik a dokumentáció használatáról és az azzal kapcsolatos tevékenységekről, valamint hogy betartsa minden, az adott országban rá és az alkalmazásokra vonatkozó jogi követelményt.

Ez a felhasználói kézikönyv nem helyettesíti az ipari tehergépkocsi vagy a COMpact akkumulátor kezelésére és üzemeltetésére vonatkozó betanítást, amelyet a helyi jogszabályok és/vagy iparági szabványok megkövetelhetnek. Az akkumulátorrendszerrel való bármilyen interakció előtt gondoskodni kell az összes felhasználó megfelelő betanításáról és eligazításáról.

Szervizelésért forduljon a területi képviselőhöz, vagy hívja a következő számot:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Svájc
Tel.: +41 44 215 74 10

EnerSys Asia
152 Beach Road
#11-08 Gateway East Building
Szingapúr 189721
Tel.: +65 6416 4800

www.enersys.com

Az Ön és mások biztonsága nagyon fontos

▲ FIGYELMEZTETÉS Az utasítások figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

A kézikönyv célja

Ez a kézikönyv a NexSys® COMpact akkumulátortöltőket a NexSys® savas ólomakkumulátorok töltésére használó szakemberek számára készült.

- A töltők funkciói.
- Bármilyen szükséges beállítás és a töltők használata.

A jelen kézikönyv elkészítésekor az EnerSys® arra törekedett, hogy a lehető legegyszerűbb és legpontosabb módon biztosítsa az információkat, de nem vállal felelősséget semmilyen hibás értelmezésért.

A berendezés tulajdonosának meg kell őriznie ezt a kézikönyvet a berendezés teljes élettartama alatt, és tovább kell adnia minden vásárlónak, ha a berendezést eladja.

A gyártó a helyi előírásoknak megfelelően vállalja a jótállást (vegye fel a kapcsolatot a helyi értékesítési szervezettel).

Ajánlott felhasználás

A berendezés használata előtt figyelmesen el kell olvasni ezt a kézikönyvet, illetve azt minden olyan személynek el kell olvasnia, aki a berendezést feltehetően használni fogja.

A berendezés:

- Nem akadályozza a levegő szabad áramlását a levegőbemeneten és -kimeneten keresztül, ennek ellenére szakképzett személynek félévente meg kell tisztítania a portól.
- Csak a megadott védelmi szintnek megfelelően használható, és soha nem kerülhet érintkezésbe vízzel.
- A Biztonsági útmutatóban megadott hőmérsékleti határértékeken belül kell használni.
- Úgy kell telepíteni, hogy a töltés alatt álló akkumulátorból távozó gázokat az akkumulátor ventilátorai ne szívják be.

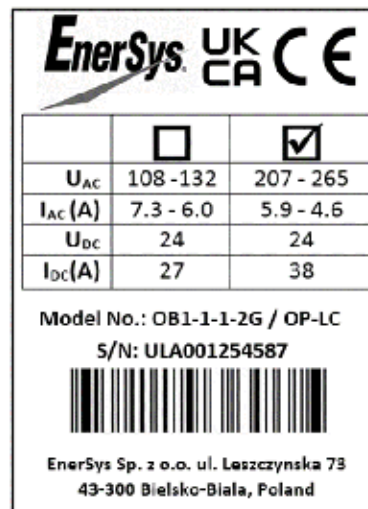
Kezelői biztonság

Tegyén meg minden szükséges óvintézkedést, ha a berendezést olyan helyen fogja használni, ahol baleset veszélye áll fenn. Gondoskodjon az EN 62485-3 szabvány szerinti megfelelő szellőzésről, hogy a kibocsátott gázok eltávozzanak. Soha ne húzza ki az akkumulátort töltés közben.

A berendezést nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik csökkent fizikai vagy mentális képességekkel rendelkeznek, vagy nem jártasak a készülék használatában, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy erre utasítja őket.

Címkék

| | Elem | Leírás |
|-----------------------|-----------------------|---|
| Sorozatszám | Sorozatszám | Megadja a dátumkódot |
| U_{ac} | Váltakozó feszültség | Névleges feszültség, amellyel ez a töltő névlegesen működik |
| I_{ac} | AC-áramerősség | A töltő működtetéséhez szükséges, hálózathoz származó váltakozó áram |
| U_{dc} | Egyenáramú feszültség | A töltő névleges egyenáramú kimeneti feszültsége |
| I_{dc} | DC-áramerősség | Egyenáram, amelyet ez a töltő a lemerült akkumulátorhoz szállít, a beépített tápmodulok számával és a névleges feszültség alapján |



Elektromos biztonság

Az érvényes biztonsági előírásokat be kell tartani. A töltő tápellátására telepített rendszervédelemnek meg kell felelnie a töltő elektromos jellemzőinek. Ajánlott megfelelő megszakítót telepíteni. Feltétlenül ügyelni kell arra, hogy biztosítékok cseréjekor csak a megadott típusú és teljesítményű biztosítékokat használják. Szigorúan tilos nem megfelelő biztosítékokat használni vagy a biztosítéktartókat rövidre zárni. Ez a készülék megfelel az 1. biztonsági osztálynak, ami azt jelenti, hogy a készüléket földelni kell, és földelt áramellátásról kell üzemeltetni. Az akkumulátorrekeszbe beépített fedélzeti töltőkészülékeknek biztosítaniuk kell a megfelelő összeköttetést az akkumulátortartó és a töltőkészülék földelése között.

Soha ne nyissa fel a berendezést: A töltő kikapcsolásakor továbbra is nagyfeszültség lehet jelen.

A berendezés nyitott állapotban történő beállítását, karbantartását és javítását csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki tisztában van az ezzel járó kockázatokkal.

Ha a töltő üzembe helyezésekor bármilyen probléma merül fel, forduljon a vállalat képzett

technikusainak egyikéhez. A készülék beltéri használatra készült. Kizárólag ólom-savas akkumulátorok ipari létesítményekben történő újratöltésére szolgál. Ha a berendezés elavulttá válik, a burkolatokat és a többi belső alkatrészt erre szakosodott vállalatok ártalmatlaníthatják. A helyi jogszabályok elsőbbséget élveznek a jelen dokumentumban foglalt utasításokkal szemben, és azokat szigorúan be kell tartani (WEEE 2002/96 EK).

Az EnerSys fenntartja a jogot, hogy bármikor és előzetes értesítés nélkül javítsa és/vagy módosítsa a jelen kézikönyvben leírt terméket, és semmilyen körülmények között nem köteles a jelen kézikönyv tartalmát vagy az érintett berendezést frissíteni.

Szervizelés esetén meg kell adni a berendezés gyártási számát.

Ha a töltőt használat előtt tárolni kell, gondosan lezárva, az eredeti csomagolásában kell tartani. Tiszta, száraz helyen, mérsékelt hőmérsékleten (20 °C és +40 °C között) kell tárolni. A 15 °C alatti hőmérsékleten tárolt berendezést fokozatosan kell üzemi hőmérsékletre melegíteni (24 órán keresztül), hogy elkerülhető legyen az elektromos hibákat (különösen rövidzárlatokat) okozó kondenzáció kockázata.

CANbus ajánlások

Minden CAN-beépítésnél a megfelelő adatintegritás érdekében a CAN-adatkábeleket (CAN-H és CAN-L) sodrott érpáru vezetékekkel kell beépíteni. A vezeték jellemző ellenállási értékének 120 ohm-nak kell lennie. Az áramellátást a CAN-kábel mentén is biztosítani kell, ideális esetben egy másik sodrott érpárral a zajcsökkentés érdekében. A teljes árnyékolás is előnyös lehet. Az optimális kábel a 7 mm-es Devicenet CANbus

„vékony” kábel, 24 AWG (0,22 mm² kb. – adat) + 22AWG (0,34 mm² kb. – teljesítmény) sodrott érpárral és fonott árnyékolással. Ennek a kábelnek a használata hatékony telepítést, magas zajtűrést, a tápkábelben való alacsony feszültségcsökkenést és megbízható CAN-kommunikációt eredményez. Az alternatív kábelezés használata rendszerint üzemi problémákat okoz.

EU-nyilatkozat



Az EnerSys ezennel kijelenti, hogy a jelen nyilatkozat hatálya alá tartozó NexSys® COMpact termékcsalád töltői megfelelnek az európai uniós és egyesült királysági előírásoknak:

- **Elektromos berendezésekre vonatkozó (biztonsági) szabályozások, 2016 (S.I. 2016/1101)**
- **A 2014/35/EU irányelv:**
Biztonság
BS EN IEC 62368-1 : 2020 + All : 2020
- **EMC-rendeletek 2016 (S.I. 2016/1091)**
- **A 2014/30/EU irányelv:**
Elektromágneses összeférhetőség
BS EN IEC 61000-6-2: 2019
BS EN IEC 61000-6-4: 2019
- **2011/65/EU irányelv**
RoHS
- **Az elektromágneses mezőkre vonatkozó előírások (S.I. 2016/588)**

- **2013/35/EU irányelv:**
Elektromágneses mezők
BS EN IEC 62311: 2020
- **A rádióberendezésekre vonatkozó 2017-es szabályozások (S.I. 2017/1206)***
- **2014/53/EU irányelv**
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 (2017)
ETSI EN 301489-17 V3.1.1 (2017)
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019)



MEGJEGYZÉS: A töltő egyenáramú kábelei környezetében (<5 cm) kis teljesítményű mágneses mezők vannak. Még ha a kibocsátás a szokásos határértékek alatt is van, az orvosi implantátumokat viselő személyeknek az újratöltés során nem szabad a töltő közelében tartózkodniuk.

Bevezetés

A NexSys® COMpact termékcsalád töltői lehetővé teszik a 24 V-os akkumulátorok hálózatról történő újratöltését. A mikroprocesszoros vezérlés automatikusan felismeri az akkumulátor feszültségét, kapacitását, töltöttségi állapotát stb., így az akkumulátor állapotának rendkívül hatékony elemzése révén optimális vezérlést biztosít. A felhasználó konfigurációjától függően több töltési profil áll rendelkezésre. A túlkisülési, kiegyenlítő és megújító töltések szintén integrálva vannak.

A nagyobb töltési kapacitás elérése érdekében a töltők párhuzamosan kapcsolhatók. A töltési folyamatot, a jelzéseket és a perifériás csatlakozásokat egy „Master” egység vezérli.

A töltő Bluetooth-kapcsolattal rendelkezik a perifériás és mobil eszközökkel való kommunikációhoz. A töltési paraméterek konfigurálásához és a töltési előzmények letöltéséhez mobilalkalmazások állnak rendelkezésre.

A töltő modelljétől függően több opcionális perifériás berendezés is rendelkezésre áll:

- Akkumulátorhőmérséklet-érzékelő
- Áramérzékelő
- Távoli LED-ek
- Segédérintkezők

Mechanikai telepítés

A töltőt úgy tervezték, hogy a targonca belsejében lévő akkumulátorrekeszbe legyen beépítve (mindig eredeti gumipárnás alkatrészeket használjon a töltő megtartásához).

A töltőt függőleges helyzetben kell telepíteni, hogy a légáramlás felfelé irányuljon.

A töltőt úgy kell telepíteni, hogy elöl és hátul egyaránt 0,1 m szabad hely maradjon. Minden szükséges intézkedést meg kell tenni a hűtőlevegő ismételt visszakeringetésének megakadályozása érdekében.

Kerülni kell az olyan helyeket, ahol a töltőkre víz fröccsenhet.

Elektromos csatlakozás

A hálózatról

Kizárólag szabványos csatlakozóaljzattal és megfelelő megszakítóval (nem tartozék) csatlakoztatható 1-fázisú 230 V AC (vagy a gyári beállítástól függően 120 V AC) hálózathoz. Az áramfelvétel a töltő adattábláján található.

Az eredeti váltakozó áramú kábel reteszelő rendszerrel rendelkezik (húzza meg a piros részt, hogy kihúzza a kábelt a töltőből). Amint csatlakoztatva van a hálózathoz, a LED-ek egymás után kb. 15 mp-ig villognak.

Az akkumulátorról

Ügyelni kell a polarításra. A polaritás felcserélése károsítja a kimeneti biztosítékot, megakadályozza a töltést, és meggyújtja a piros LED-et. Lásd

a Hibakódok című részt. A töltőt a mellékelt kábelekkel kell az akkumulátorhoz csatlakoztatni:

- PIROS kábel: az akkumulátor POZITÍV pólusához.
- FEKETE kábel: az akkumulátor NEGATÍV pólusához.

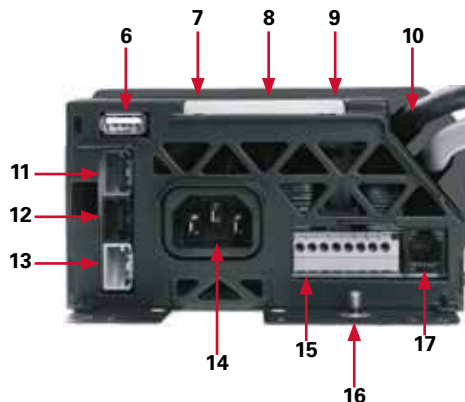
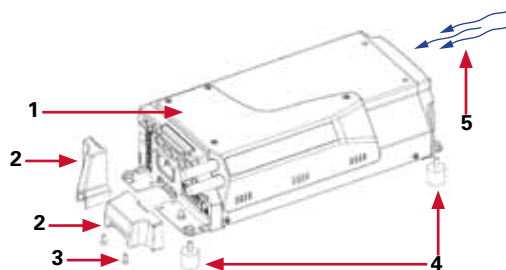
Vegye le a töltő fedelét, hogy hozzáférjen a biztosítékhoz és a csatlakozókhoz. Az akkumulátorrekeszbe beágyazott akkumulátortálcát csatlakoztatni kell a töltőkészülék földeléséhez.

Az opcionális perifériás berendezésekről

Távolítsa el a csatlakozó fedelét/fedeleit, hogy hozzáférjen a csatlakozókhoz (csavarral rögzítve). Csatlakoztassa az eredeti perifériás eszköz(öke)t a megfelelő helyre az Elülső panel című részben leírtak szerint, és helyezze vissza a fedel(ek)et.

BEMUTATÁS ÉS HASZNÁLAT

Elülső panel



| Hív. | Elem | 1. funkció | 2. funkció |
|------|-------------------------------------|---|--|
| 1 | Töltőfedél | Hozzáférés az egyenáramú kábelcsatlakozásokhoz | Hozzáférés a kimeneti biztosítékhoz |
| 2 | Csatlakozófedelek | Hozzáférés a perifériás csatlakozókhoz | |
| 3 | Fedél csavarjai (2 db) | A csatlakozófedelek rögzítése | |
| 4 | Gumipárna (4 db) | M4 anya-apa távtartók | |
| 5 | Légáramlás | Irány hátulról az elülső oldalra | |
| 6 | USB-port | Memóriák letöltése | Firmware feltöltése |
| 7 | Start/Stop gomb (▲) | Töltés indítása/leállítása | Előzmények letöltése |
| 8 | Töltésállapot-jelzők | Sárga: A töltés folyamatban Zöld: A töltés befejeződött Piros: Töltési hiba | Jelzések és hibakódok (lásd az erről szóló részt) |
| 9 | Segéd gomb (▲▲) | Firmware-frissítés (a 2. ponttal kombinálva) | Bluetooth üzemmód be-/kikapcsolása |
| 10 | Egyenáramú kimeneti kábelek | | |
| 11 | Opcionális csatlakozó | Külső áramérzékelő (opcionális) | |
| 12 | Opcionális csatlakozó | CANbus port (opcionális) | |
| 13 | Opcionális csatlakozó | Töltők párhuzamosítása (opcionális) | Töltő beállítása (CANbus-on keresztül) |
| 14 | Váltakozó áramú bemeneti csatlakozó | | |
| 15 | Opcionális csatlakozó | Akkumulátor hőmérséklet-érzékelő (1–2 poz.) (opcionális) | Segédérintkezők (opcionális): Túlterhelés elleni védelem (3–5 poz.) Hálózati jelenlét (6–8 poz.) |
| 16 | Földelőcsatlakozás | Akkumulátortartó földelése | |
| 17 | Opcionális csatlakozó | Távoli LED-ek (opcionális) | |
| | Hangjelző (nincs ábrázolva) | Túltöltésjelző (opcionális) | Túlmelegedés-jelző (opcionális) |

Töltés

Csatlakoztassa a töltőt az elektromos hálózathoz.

Töltés kikapcsolva kijelző

Ha a töltő készenléti üzemmódban van, a LED-ek KI vannak kapcsolva.

Töltés indítása

1. Csatlakoztassa az akkumulátort.

Ha alapértelmezett beállításban van (AutoStart BE), akkor a töltés automatikusan elindul; ellenkező esetben nyomja meg a Start/Stop gombot.

A töltő elindítja a visszaszámlálási folyamatot (alapértelmezés szerint 10 mp-ig). A visszaszámlálás alatt a kiválasztott töltési profiltól függően a sárga és a zöld LED egymás után villog:

| | Zöld LED | Sárga LED | Piros LED |
|---------------|------------|------------|-----------|
| NXSTND | 1 villanás | 1 villanás | KI |
| NXFAST | 1 villanás | 2 villanás | KI |
| NXBLOC | 1 villanás | 3 villanás | KI |

Az akkumulátor töltése

Töltés közben a sárga LED világít.

2. A töltési folyamat befejezése

Amikor a töltő befejezte a töltési folyamatot, a zöld LED világít. Allítsa le a töltőt a Start/Stop gomb megnyomásával. Miután leválasztotta a töltőt az elektromos hálózatról, az akkumulátor használatra kész.

Kiegyenlítő és megújító töltések

A kiegyenlítő és megújító töltés kezdetét a villogó sárga LED jelzi.

Kisütés (opcionális)

Egyes töltőmodellek kiegészítő akkumulátorfelügyeleti funkciókat kínálnak, mivel folyamatosan csatlakoztatva vannak az akkumulátorhoz (kiegészítő kábelezés szükséges). A következő opciók csak ezeken a modelleken érhetők el.

Túlzott kisütés elleni védelem

Kisütéskor automatikusan aktiválódik a túlzott kisütés elleni védelem. Az alacsony töltöttségi állapotot (SoC) hangjelzés és villogó sárga LED jelzi (lásd a Hibakódok című részt). Segédérintkezők is elérhetők. Lásd a Segédérintkezők című részt.

Ha az érintkező az alacsony töltöttség miatt kinyit, az akkumulátor újratöltéséhez az aktiváló gomb **CSAK EGYSZERI** megnyomásával aktiválja újra az akkumulátort. A gomb egyszeri megnyomása után várjon 10 percet, mielőtt újra megnyomná. Összesen legfeljebb 4 alkalommal nyomhatja meg a gombot. A gomb több mint 4 alkalommal történő megnyomása után az érintkező véglegesen kinyit.



Áramérzékelő

A töltőhöz külső áramérzékelő csatlakoztatható a kisütési adatok rögzítéséhez.

Töltés után

Töltési előzmények

A töltő több száz elemet rögzít a töltési előzményekben. A belső óra lehetővé teszi a ciklus dátumozását. A töltési előzmények letöltése elérhető:

- A töltőnek készenléti üzemmódban kell lennie (töltés nélkül)
- Csatlakoztasson egy USB pendrive-ot a töltőhöz
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a Start/Stop gombot (▲) 5 mp-ig
- A hangjelzés megszólal
- Engedje fel a Start/Stop gombot
- A rögzítés során a zöld és a sárga LED is világít
- Amikor a LED-ek kialszanak, eltávolíthatja az USB-sticket

Firmware frissítése

Szükség esetén a firmware az USB-porton keresztül frissíthető. Kövesse gondosan az alábbi eljárást:

- Csatlakoztassa a töltőt az elektromos hálózathoz

- A töltőnek készenléti üzemmódban kell lennie (töltés nélkül)
- Csatlakoztasson egy USB-pendrive-ot a töltőhöz (a feltöltendő firmware-rel)
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a Start/Stop (▲) és a Segéd (▲▲) gombokat 5 mp-ig
- A LED-ek villogni kezdenek
- Engedje fel a gombokat
- A firmware (kb. 10 mp alatt) automatikusan feltöltődik
- Az összes LED villogása leáll
- A töltőkészülék automatikusan újraindul (kb. 15 mp alatt)
- Az inicializálási folyamat befejezése után eltávolíthatja az USB-sticket
- **▲ FIGYELMEZTETÉS** Az inicializálási szekvencia után a töltési folyamat automatikusan elindul, ha az akkumulátor csatlakoztatva van, és az AutoStart be van kapcsolva.

Csatlakoztatás

Bluetooth

A Bluetooth azonosítási szekvencia alatt az összes LED gyors üzemmódban villog.

A Bluetooth üzemmód a Segéd (▲) gomb 5 mp-ig tartó megnyomásával (vagy mobilalkalmazáson keresztül) aktiválható/deaktiválható.

Engedje fel a gombot, és a hangjelzés 2 mp-ig megszólal az alábbiak szerint:

- aktiválás = szakaszos sípolás
- deaktiválás = folyamatos sípolás

CANbus

A töltő opcionálisan csatlakoztatható egy CANbus hálózathoz, amely lehetővé teszi az adatátvitelt külső berendezésekre (+4,8 és +5,2 V DC közötti külső tápfeszültség szükséges).

További információkért forduljon a helyi képviselőhöz (a telepítés helyes gyakorlatát illetően lásd a CANbus ajánlásokat).

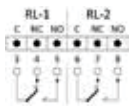
Segédérintkezők

Eltérő információ hiányában a segédérintkezők a következő funkciókat biztosítják:

| Elem | Funkció | Leírás |
|------|--------------------------------|--|
| RL-1 | Túlzott kisütés elleni védelem | Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az Alaphelyzetben nyitott (NO) érintkező zár, és az Alaphelyzetben zárt (NC) érintkező pedig nyit. |
| | | (Csak olyan modelleken érhető el, amelyek tartósan csatlakoztathatók az akkumulátorhoz). |
| RL-2 | Hálózati jelenlét | Amikor az akkumulátort bekapcsolják, az alaphelyzetben nyitott (NO) érintkező zár, az alaphelyzetben zárt (NC) érintkező pedig nyit. |

Csatlakoztatás (folyt.)

Műszaki jellemzők:



Max. kapcsolási teljesítmény 62 VA
 Max. kapcsolási feszültség 100 V DC
 Max. kapcsolási áramerősség 2 A
 A vezeték behelyezéséhez/

eltávolításához nyomja meg a rugót a csatlakozón (narancssárga rész). A terhelés típusától függően (pl. induktív terhelés), további védelemre lehet szükség, például kondenzátor(ok) ra és/vagy diódá(k)ra. Az érintkezők nem tartalmaznak biztosítékot; biztosítson megfelelő áramkörvédelmet.

Hőmérséklet-érzékelő

Az akkumulátor hőmérséklete a töltőhöz csatlakoztatott külső érzékelő segítségével ellenőrizhető. A magas hőmérsékletet hangjelzés és/vagy villogó sárga LED jelzi (lásd a Hibakódok című részt). Az érzékelőt az akkumulátor közepére (a cellák közé) kell felszerelni. A vezeték behelyezéséhez/eltávolításához nyomja meg a rugót a csatlakozón (narancssárga rész).

Csak eredeti OEM érzékelőt használjon.

Jelzőkódok

○ Ki ● Be ★ Villogó

| Zöld | Sárga | Piros | Állapot |
|------|-----------------------------|-------|---|
| ○ | ○ | ○ | Nincs tápfeszültség. A töltő nincs töltés alatt. |
| ↻ | ★ → ★ → ★ ↶ | | A töltő inicializálási szekvenciája 15 mp-ig (240 V AC). |
| ↻ | ★ ★ → ★ ★ → ★ ★ ↶ | | A töltő inicializálási szekvenciája 15 mp-ig (120 V AC). |
| ↻ | ★ n* ★ ↶ | ○ | 10 mp-es visszaszámlálási szekvencia (a sárga villogások száma a töltési profiltól függ). |
| ○ | ● | ○ | Töltés folyamatban. |
| ○ | ★ Be 2,0 mp Ki 0,5 mp | ○ | Megújító vagy kiegyenlítő töltés folyamatban. |
| ● | ○ | ○ | A töltés befejeződött. |
| ★ | ○ | ○ | Az egység „Slave” üzemmódban van; minden jelzés és/vagy hibakód csak a „Master” egységen látható. |
| ★ | ★ | ★ | Bluetooth azonosítás. Firmware frissítés (gyors villogás ~0,1 mp). |

BEMUTATÁS ÉS HASZNÁLAT

Hibakódok

○ Ki ● Be ★ Villogó 🔊 Szekszos sítolás

| Zöld | Sárga | Piros | Hangjelző | Jelzés | Oka | Megoldása |
|------|---------------------------|-------|-----------------|---|---|---|
| | | | | DF1* | A töltő nem tudja feltölteni az akkumulátort. | A DF1 akkor jelenik meg, ha a töltő nem tudja biztosítani a kimeneti áramot. Ellenőrizze az elektromos hálózatot. Ellenőrizze a töltő beállításait. |
| | | | | DF2* | Kimeneti hiba. | Ellenőrizze az akkumulátor megfelelő csatlakozását (fordított polaritású kábelek) és a kimeneti biztosítékot. |
| ○ | ○ | ● | ○ | DF3* | Nem megfelelő akkumulátorfeszültség. | Túl magas vagy túl alacsony akkumulátorfeszültség. Az akkumulátorfeszültségnek cellánként 1,6 V és 2,4 V között kell lennie. |
| | | | | TH* | Hőmérsékleti probléma a töltőben, ami a töltés megszakításához vezet. | Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését és/vagy a túl magas környezeti hőmérséklet hiányát vagy a töltő gyenge természetes szellőzését. |
| | | | | DEF ID* | A töltő nem kompatibilis a konfigurációjával. | Ellenőrizze a töltő konfigurációját. Forduljon a helyi szervizképviselőhöz. |
| ○ | ● | ★ | ○ | LINK hiba | Egy „Master-Slave” konfigurációban lévő egység nem működik megfelelően. | A töltő csökkentett üzemmódban működik. Állítsa vissza az összes egységet az elektromos hálózatról. Forduljon a helyi szervizképviselőhöz. |
| ○ | ○ | ★ | ○ | COM hiba* | Kommunikációs hiba a töltőben. | Állítsa vissza a töltőt az elektromos hálózatról. Forduljon a helyi szervizképviselőhöz. |
| ○ | ↻ | ★ → ★ | ○ | TH | Hőmérsékleti probléma a töltőben, ami töltési szünetet eredményez. | Várja meg, amíg a töltő hőmérséklete lehül. A töltési folyamat automatikusan újraindul. Ellenőrizze a környezeti hőmérsékletet és a telepítést (szellőzőnyílások, por). |
| ○ | ● | ○ | 2 🔊 1 percnként | Magas akkumulátor-hőmérséklet ¹ | Az akkumulátor hőmérséklete (újrátöltés során) magas. | Várja meg, amíg a töltő hőmérséklete lehül. A töltési folyamat automatikusan újraindul. Ellenőrizze az akkumulátor állapotát. |
| | | | 2 🔊 1 percnként | Magas akkumulátor-hőmérséklet ¹ | Az akkumulátor hőmérséklete (újrátöltés során) magas. | Várja meg, amíg a töltő hőmérséklete lehül. Ellenőrizze az akkumulátort. A sárga LED kialszik, ha a készülék csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz. |
| ○ | ★ Be 1/4 mp Ki 2 mp | ○ | 3 🔊 5 ercnként | Alacsony akkumulátor töltöttségi állapot ² | Az akkumulátor töltöttségi állapota alacsony. | Az akkumulátort hamarosan fel kell tölteni. A sárga LED kialszik, ha a készülék csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz. |
| | | | 1 🔊 5 mp-ként | Kritikus akkumulátor töltöttségi állapot ² | Az akkumulátor töltöttségi állapota kritikus szintet ért el. | Az akkumulátort azonnal újra kell tölteni. A sárga LED kialszik, ha a készülék csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz. |
| | | | | Nincs funkció | Nincs tápfeszültség. Kiegett a váltakozó áramú biztosíték. Nincs felismert akkumulátor. | Ellenőrizze az elektromos hálózati csatlakozást. Forduljon a helyi szervizképviselőhöz. Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét. |
| ○ | ○ | ○ | ○ | Nincs Bluetooth-kapcsolat | A töltő nem látható a Bluetooth-listában. | Kapcsolja be a Bluetooth-üzemmódot a készüléken. Győződjön meg arról, hogy a Bluetooth-eszköz kompatibilis a BLE 4.1-gyel. Közelítse meg a töltőt. |

(1) Csak akkor, ha hőmérséklet-érzékelő van csatlakoztatva

(2) Csak az akkumulátorhoz tartósan csatlakoztatott modelleknél

(*) Egy blokkoló hiba megakadályozza a töltés folytatását. Kérjük, forduljon a helyi szervizképviselőhöz.

MEGJEGYZÉSEK

MEGJEGYZÉSEK

MEGJEGYZÉSEK

www.enersys.com

Az előzetes értesítés nélküli műszaki módosítás joga fenntartva. A hibák és tévedések joga fenntartva.

© 2024 EnerSys. Minden jog fenntartva. A védjegyek és logók az EnerSys és leányvállalatai tulajdonát képezik, kivéve a Bluetooth és a CE védjegyeket, amelyek nem az EnerSys tulajdonát képezik. Az előzetes értesítés nélküli átdolgozások joga fenntartva. A hibák és tévedések joga fenntartva.

EMEA-HU-OM-NEX-COM-0524

EnerSys[®]

Power/Full Solutions