



NexSys[®] TPPL

NEXSYS[®] TPPL AKKUMULÁTOR
Accelerated Throughput Package (ATP)
technológiával felszerelve



FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

CE UK
CA

TARTALOM

| | |
|--|-----------|
| Bevezetés | 3 |
| Rendeltetésszerű használat | 4 |
| Az akkumulátor felépítése | 4 |
| Kezelői interfészek | 5 |
| Biztonság | 6 |
| Működési adatok és határértékek | 7 |
| Kezelés | 7 |
| Telepítés ipari targoncába | 8 |
| Kezelés | 8 |
| Az akkumulátor töltése | 9 |
| Szervizelés és karbantartás | 10 |
| Hibaelhárítás..... | 10 |
| Tárolás | 11 |
| A NexSys® TPPL akkumulátorok szállítása . | 11 |
| Ártalmatlanítás és újrahasznosítás..... | 11 |

BEVEZETÉS



A jelen dokumentumban foglalt információk kritikus fontosságúak az elektromos targoncák áramellátását biztosító, Accelerated Throughput Package (ATP) technológiával ellátott NexSys® TPPL akkumulátorok biztonságos kezelése és rendeltetésszerű használata szempontjából. Tartalmaz egy átfogó leírást 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 a biztonsággal és az akkumulátor kezelésével kapcsolatos szakaszokat, mielőtt az akkumulátort és az azt befogadó berendezést üzembe helyezné.

A tulajdonos felelőssége, hogy meggyőződjön a dokumentáció használatáról és a hozzá kapcsolódó tevékenységekről, valamint hogy betartson minden magára és az adott országbeli alkalmazásra vonatkozó jogi követelményt.

Ez a felhasználói kézikönyv nem helyettesíti a targonca vagy a NexSys® TPPL akkumulátor kezelésével és üzemeltetésével kapcsolatos oktatást, amelyet a helyi törvények és/vagy iparági szabványok megkövetelhetnek. Gondoskodni kell minden felhasználó megfelelő betanításáról és eligazításáról, mielőtt bármilyen kapcsolatba kerülnének az akkumulátorrendszerrel.

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 Globális Központ
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605 USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys Asia
152 Beach Road
#11-08 Gateway East Building
Singapore 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.

Tervezett felhasználás

Az ATP-vel ellátott NexSys® TPPL akkumulátorok kizárólag targoncákhoz készültek. Kizárólag az EnerSys® által jóváhagyott töltőket használjon a NexSys® TPPL akkumulátorok töltésére.

A targonca eredeti berendezésgyártója (OEM) határozza meg, hogy milyen kábelköteggel kapcsolhatók össze a NexSys® TPPL akkumulátorok és a targonca. A targonca kábelkötegének meg kell felelnie a vonatkozó szabványok áramfelvételi képességeire és targoncainterfészre vonatkozó követelményeinek

(EN 1175 és EN 60204-1 a CE- és UKCA-tanúsítványhoz). A targonca kábelkötege vonatkozó szabványoknak való megfelelését a targonca eredetiberendezés-gyártója és/vagy a beépítő igazolja.

⚠ FIGYELMEZTETÉS Az akkumulátor beszerelése nem kompatibilis targoncába az esetleg nem megfelelő méretezésű kábelkötegek miatt tűzveszéllyel jár és a garancia megszűnéséhez vezet.

Az akkumulátor felépítése

Az akkumulátor alkatrészei az **1. és 2. ábrán** láthatók.

1. ábra: A NexSys ATP akkumulátor áttekintése

2. ábra: Biztosítékdoboz

Ventilátorok: Az ATEX-ventilátorok olyan ventilátorok, amelyek ATEX (robbanásveszélyes) területeken használhatók. A „II 3G EX ec IIC Gc Oty” rövidítések ATEX-besorolások.

Tálcanyílások: A légáramlási térfogatnak és a tárolt energiának megfelelően méretezett területi nyílások.

Kábelkimenetek: Rögzítés a burkolaton keresztül, a rögzítési szabványoknak megfelelően.

Wi-iQ® 3 és 4 eszköz: A fedélbe van integrálva; lehetővé teszi az adatrögzítést és a kommunikációt a NexSys+ töltőkkel, az ENS Connecttel és a Wi-iQ Reporttal. Lehetővé teszi a CAN-integrációt (CAN open, az OEM-től függően) és a kezelői interfészekhez való csatlakozást is.

Kényszerített szellőztetés: Léghűtés a cellák között és alatt. Maximum +10°C-os légáramlás biztosítása a környezeti hőmérséklet felett, napi 240%-os C5 teljesítmény mellett.

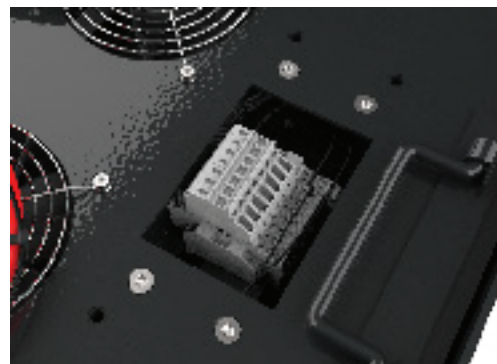
TPPL technológia: A TPPL DIN vagy BS cellák beágyazása a szokásos tálcaméreteken belül a meglévő targoncákba való szabványos illeszkedés biztosítása céljából.

Biztosítékdoboz: Egy csavarhúzóval könnyen hozzáférhető az egyes ventilátorbiztosítékokhoz.

MEGJEGYZÉS: A nem használt csatlakozókat menetes fedéllel kell védeni, hogy a szennyeződések vagy az idegen anyagok bejutása megakadályozható legyen.



1. ábra



2. ábra

Kezelői interfészek

A kezelői interfészt (Truck iQ™ intelligens akkumulátor-műszerfal) a könnyű használat érdekében ajánlott a targonca fülkéjébe telepíteni, ill. azért, hogy a kezelő biztosan felfigyeljen minden vizuális vagy hangjelzéses figyelmeztetésre, például az alacsony SoC-t illetően. Ez a fülkén belüli interfész lehet a Truck iQ™ intelligens akkumulátor-műszerfal. Működés közben, ahogy az SoC csökken, a kezelői interfészek vizuális és hangjelzésekkel figyelmeztetnek, ha az akkumulátor eléri az SoC figyelmeztetési szintet. Ahogy az akkumulátor töltöttsége egyre jobban a riasztási szint alá csökken, a riasztás sebessége nőni fog.

Truck iQ™ intelligens akkumulátor-műszerfal:

3. és 4. ábra: Truck iQ™ intelligens akkumulátor-műszerfal

Truck iQ™ műszerfal:

A Truck iQ™ intelligens akkumulátor-műszerfal egy olyan kezelői felület, amely az akkumulátorral kapcsolatos részletes információkat nyújt a kezelőknek. A Truck iQ™ készülék hang- és fényjelzéses riasztásokat is ad. A Truck iQ™ készüléket a Truck iQ™ készülékegységhez mellékelte telepítési útmutató szerint kell telepíteni. A Truck iQ™ készüléket olyan pozícióban kell tartósan és biztonságosan kell rögzíteni, hogy a kezelő meg tudja tekinteni az információkat.

Figyelmeztetés alacsony töltöttségre hangjelzéssel

| SoC | Hangjelző | Leállítási feltétel |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Figyelmeztetés | 3 sípolás 30 másodpercenként | Normál SoC/ töltés alatt |
| Riasztás | 3 sípolás 5 másodpercenként | Normál SoC/ töltés alatt |

További információkért tájékozódjon az akkumulátorhoz tartozó intelligens Truck iQ™ készülék kézikönyvéből.

CAN-busz csatlakoztathatósága

A NexSys® TPPL akkumulátor integrálható az OEM targonca CAN-busz rendszerébe, amely az akkumulátor teljes integrálását teszi lehetővé.

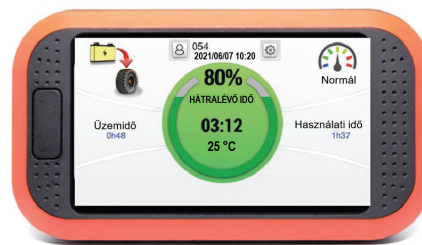
Ezzel az opcióval kapcsolatban kérjük, forduljon az EnerSys® helyi képviselőjéhez. Ehhez mérnöki egyeztetésre van szükség az EnerSys® és a targonca OEM között.

Az E Connect™ alkalmazás csatlakoztathatósága:

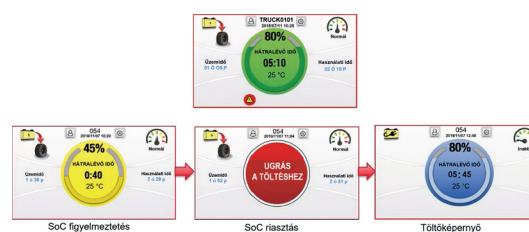
Az akkumulátor élettartamával kapcsolatos összes adatot a Wi-iQ® 3 és 4 készülék tárolja (5. ábra).



A Wi-iQ® 3 és 4 készülék adatai vezeték nélkül olvashatók az E Connect™ alkalmazással, amely iOS® és Android™ platformokon egyaránt elérhető. További információkért forduljon az EnerSys® szervizképviselőjéhez.



3. ábra



4. ábra



5. ábra

Biztonság

Fontos biztonsági utasítások

- Az akkumulátor működtetése előtt olvasson el minden biztonsági és üzemeltetési utasítást.
- Az akkumulátor kezelésében, használatában vagy karbantartásában résztvevő minden személynek megfelelő képzésben kell részesülnie, és megfelelően minősített szerszámokat és egyéni védőfelszerelést kell használnia.
- Tartsa be az elektromos rendszerek kezelésére vonatkozó összes előírást. Az elektromos rendszer feszültségétől függ, hogy mely előírásokat kell figyelembe venni.
- Ne süsse ki túlzottan, illetve ne töltsen túl a NexSys® TPPL akkumulátorokat, mivel ilyenkor rendkívül nagy az akkumulátor károsodásának kockázata.
- Az akkumulátort csak az üzemeltetési adatokról és a környezeti határértékekről szóló fejezetekben megadott határértékek korlátozásain belül tárolja és üzemeltesse.
- Az akkumulátort hő- és gyújtóforrásoktól távol tartsa.
- Ne töltsen vagy használja az akkumulátort veszélyes környezetekben.
- Az akkumulátort csak száraz környezetben használja és tárolja.
- Kizárólag ellenőrzött, a helyi követelményeknek megfelelő tűzvédelemmel ellátott területeken tárolja, beleértve a helyi tűzvédelmi szabályozásokat is.
- Kizárólag ellenőrzött, a helyi követelményeknek megfelelő tűzvédelemmel ellátott területeken töltsen vagy használja, beleértve a helyi tűzvédelmi szabályozásokat is.
- Az újratöltéshez szellőzés szükséges (tájékoztódjon a helyi szabványokból, vagy forduljon az EnerSys® szervizképviselőjéhez).
- Ne módosítsa az EnerSys® által biztosított akkumulátorhardvert vagy -szoftvert, ellenkező esetben a garancia érvényét veszíti.
- Csak az EnerSys® által jóváhagyott interfész eszközökkel használja.
- Az akkumulátor szervizelését csak az EnerSys® által jóváhagyott szakemberek végezhetik.
- Az akkumulátor szétszerelését csak az EnerSys® szakképzett személyzete végezheti az esetleges veszélyek miatt, ellenkező esetben a garancia érvényét veszítheti.
- Olyan hiba esetén, amelyet nem lehet helyrehozni, ne működtesse tovább az akkumulátort, amíg az EnerSys® nem nyújt támogatást és útmutatást, különben a garancia érvényét veszítheti.
- Ne járassa a targoncát üresjáraton az akkumulátor üzemi hőmérséklete alatti hőmérsékleten, mivel ezáltal a targonca üzemképtelenné válhat.
- Ne kísérelje meg az akkumulátor működtetését az üzemi tartomány feletti hőmérsékleten.
- Ne tegye ki az akkumulátort hosszabb ideig közvetlen napfénynek, amely miatt az akkumulátor hőmérséklete annak tárolási vagy üzemi hőmérséklete fölé emelkedhet.
- Ne használja az akkumulátort a szabadban megfelelő időjárás elleni védelem nélkül.
- Ne merítse vízbe az akkumulátort, és ne tisztítsa nagynyomású vízzel.
- Ne működtesse az akkumulátort párás környezetekben.
- Ne helyezze az akkumulátort az elektromos targonca alvázára.

A targonca és az akkumulátortöltő együttműködése

- A jelen felhasználói kézikönyvben található utasítások nem helyettesítik vagy váltják fel a targoncára és az akkumulátortöltőre vonatkozó utasításokat.
- A jelen felhasználói kézikönyvben megadott üzemi határértékek nem helyettesítik vagy váltják fel a targonca vagy a töltő megengedett üzemi paramétereit.
- Ezt az akkumulátort csak EnerSys® által jóváhagyott és NexSys® TPPL akkumulátorokhoz készült töltőkkel töltsen.
- Az akkumulátor megfelelő méretű kábelekkel rendelkező targoncába telepíthető.

A normál működés során fellépő kockázatok

- Ezt az akkumulátort úgy tervezték meg, hogy stabil legyen és az üzemeltetési feltételekben ismertetett használati módokat elviselje, azonban az akkumulátorrendszerek természetüknél fogva veszélyesek.
- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólussaruit. Nagy áramerősségű rövidzárlat léphet fel, ami a kezelő számára különböző veszélyekkel járhat. A keletkező elektromos ívhiba intenzív infravörös, látható és ultraibolya fényt kibocsátó forró villanást okozhat. Az olvadt és elpárolgott fém kilövellhet. Mérgező füstök szabadulhatnak fel. Az alkatrészek rendkívüli mértékben felforrósodhatnak.
- Az akkumulátor tömege és mérete miatt nehezen szállítható.
- A sérülések elkerülése érdekében be kell tartani a megfelelő kezelési eljárásokat. Az akkumulátor elégtelen rögzítése annak elmozdulásához vagy leeséséhez vezethet. Továbbá ennek eredményeképpen az akkumulátor személyeket vagy közelben lévő berendezéseket zúzhat össze, szoríthat be, vagy nekik ütközhet.

Biztonság (folyt.)

Sérült akkumulátorok

- Az akkumulátor határértékeken kívüli körülményeknek való kitettsége az üzemi és környezeti a károsodásának jelentős kockázatát hordozza magában. Ne tételezze fel, hogy az akkumulátor károsodása szemmel látható.
- Ha a jelen dokumentumban ismertetett megengedett határértékeken kívüli körülményeket észlel az akkumulátor működtetése közben, azonnal állítsa le, ne működtesse tovább, és vegye fel a kapcsolatot az EnerSys® szervizképviselőjével.
- Ha az akkumulátor mechanikai épsége nem megfelelő (pl. a ház beégése, sérülése stb.), azonnal hagyjon fel használatával, és ne folytassa azt. Forduljon az EnerSys® szervizképviselőjéhez.
- Ne használja tovább az akkumulátort, ha a tápkábelek vagy a tápcsatlakozók összezúzódtak, becsípődtek, elvágták őket vagy más módon károsodtak.
- Ha a sérült akkumulátorból származó anyag, például folyékony elektrolit, bőrre vagy szembe kerül, az érintett területeket legalább 15 percig öblítse le tiszta vízzel. Majd azonnal forduljon orvoshoz.
- Ha a sérült akkumulátorból származó anyag, pl. folyékony elektrolit, a szájába kerül vagy lenyeli azt, öblítse ki a száját és mossa le a száj körüli területet. Majd azonnal forduljon orvoshoz.
- A felmelegedett gázokkal vagy a sérült akkumulátor alkatrészeivel történő érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat. Minden égési sérülést kezelni kell, majd azonnal orvoshoz kell fordulni.

További információkat a VRLA akkumulátorok SDS 853023 elnevezésű biztonsági adatlapján talál.

Működési adatok és határértékek

- Névleges kapacitás: Névleges kapacitás (C5): lásd a biztonsági adatlapot
- Névleges feszültség: 48 V, 80 V, 120 V
- Max. töltési sebesség: 0,5 C5, max. 320 A kábelkötegenként
- Max. kisütőáram (folyamatos): max. 320 A kábelkötegenként
- Max. energiaátbocsátás naponta: akár 240% C5

Kezelés

Általános kezelési szempontok

- Az akkumulátor kezelését csak olyan képzett személyzet végezheti, amely tisztában van az ipari targoncák működtetésére és nehéz terhek emelésére szolgáló vontató akkumulátorok lehetséges kockázataival.
- Az akkumulátor kezelése során kerülje a hirtelen gyorsításokat, lassításokat, leejtéseket és az egyéb káros mechanikai hatásokat.
- Az akkumulátort kezelni csak azután szabad, hogy minden elektromos fogyasztóról és töltőforrásról leválasztották.
- Emelés előtt rögzítsen minden csatlakozót és kábelt úgy, hogy azok ne zúzódnak össze, ne szoruljanak be és ne sérüljenek meg egyéb módon sem az emelés során. A felhasználói felületek a kezelés előtt eltávolíthatók.
- Minden emelésnél megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- Minden emelés előtt ellenőrizni kell a megfelelő emelési módszereket és eszközöket, amelyekkel a teher biztonságosan felemelhető és irányítható. A szerszámok méretezésének meg kell felelnie a tömegnek.
- Rögzítse az emelőeszközöket a tálca emelési pontjaihoz.
- Az akkumulátort csak függőlegesen szabad felemelni. Ne hagyja, hogy az akkumulátor emelés közben kilengjen.
- Be kell tartani az emelőszerkezet kézikönyvének üzemeltetési és biztonsági előírásait.
- Ha az akkumulátort aközben kezeli, amikor a targoncára szerelik, például az akkumulátor beszerelése vagy eltávolítása során, akkor biztosítani kell, hogy a targonca ne tudjon elmozdulni.

Telepítés ipari targoncába

Mechanikai telepítés

- Ezt az akkumulátort arra tervezték, hogy egy elektromos targonca meghajtására szolgáló szabványos ólom-savas akkumulátor közvetlen helyettesítőjeként szolgáljon.
- Az akkumulátor átvételekor ellenőrizze, hogy az akkumulátoron, a kábeleken, a csatlakozókon és a tartozékokon nem láthatók-e sérülések.
- Beszerelés előtt ellenőrizze, hogy az akkumulátorhoz mellékeltek-e megfelelő kábelköteget, amellyel az a targoncához csatlakoztatható.
- Ügyeljen arra, hogy betartsák a targonca gyártójának az akkumulátor tömegére és súlypontjára vonatkozó előírásait.
- Az akkumulátort úgy kell kezelni, hogy mérséklődjön a leesés és az ütközés kockázata. Megfelelő eszközöket, emelési pontokat és módszereket kell használni.
- Miután behelyezte az akkumulátort a targonca akkumulátorrekeszébe, a technikusnak meg kell győződnie arról, hogy az akkumulátort a targoncában az ipari targonca gyártójának előírásai szerint elmozdulás ellen mechanikusan rögzítették. Miután az akkumulátort rögzítette a targonca akkumulátorrekeszében, újra ellenőrizze az akkumulátoregységet, hogy elkerülje a kábelek, vezetékek vagy csatlakozók összezúródását, becsípődését, elvágását vagy sérülését a behelyezés során.

Elektromos telepítés

- Az akkumulátort a megfelelő kábelekkel és csatlakozóval kell az ipari targoncához csatlakoztatni a targonca gyártójának ajánlásai szerint.
- Kizárólag az EnerSys® által jóváhagyott rögzítőket, csatlakozókat, kábeleket és csatlakozódugókat használja ezzel az akkumulátorral.
- A kábelméretezés és az egyenáramú csatlakozódugó a targoncától és a végfelhasználói igényektől függően változik. A targonca kábelkötegének meg kell felelnie az áramfelvételi képességre és a targoncainterfészre vonatkozó követelményeknek. A megfelelőséget a targonca eredetiberendezés-gyártójának (OEM) kell megerősítenie.

⚠ FIGYELMEZTETÉS A hibás kábelek és csatlakozók működési problémákat és/vagy súlyos biztonsági veszélyeket, például rövidzárlatot és/vagy tüzet okozhatnak. A kábeleket és csatlakozókat rendszeresen ellenőrizni kell, hogy nem sérültek vagy hibásak-e. A kábeleket és csatlakozókat kizárólag az EnerSys® hivatalos szervizképviselője javíthatja vagy cserélheti a megfelelő gyári cserealkatrészek használatával. A csere nem engedélyezett.

Működés

Bár az EnerSys® észszerű erőfeszítéseket tett a jogi követelmények alkalmazása érdekében, ez a dokumentáció nem tekinthető jogi tanácsnak, és nem is lehet rá akként hivatkozni.

Mindenkinek, aki használja ezt az akkumulátort, képzésben kell részesülnie az akkumulátorra vonatkozóan, és a helyi törvények és szabályozások szerint felelősséget kell vállalnia.

Az akkumulátort a jelen felhasználói kézikönyvben foglalt utasításoknak megfelelően kell kezelni, üzemeltetni, tárolni, karbantartani és szervizelni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS A jelen felhasználói kézikönyv utasításainak be nem tartása az akkumulátor súlyos károsodásához vezethet, és súlyos sérüléseket okozhat. Ha nem követi a jelen felhasználói kézikönyvben foglalt utasításokat, vagy nem eredeti alkatrészeket használ, az akkumulátorra vonatkozó jótállás érvényét veszti.

A lehetőség szerinti töltés erősen ajánlott az akkumulátor napi működési kapacitásának maximalizálása érdekében. Ez egyúttal optimalizálja az akkumulátor üzemi élettartamát a kisütési idő csökkentésével a kisütés során.

Üzemeltetés (folyt.)

A hagyományos ólom-savas akkumulátorokkal ellentétben a NexSys® TPPL akkumulátorok jól bírják a részleges töltöttségi állapotban történő üzemeltetést, gyakori és gyors alkalmi töltésekkel a használaton kívüli időszakokban (felhasználói megszokások, műszakváltások stb.).

Ezt az akkumulátort a targoncán belüli töltésre tervezték.

Az akkumulátor hőmérséklete befolyásolja a kapacitását. Például alacsonyabb hőmérsékleten csökkenhet az üzemidő. A jelen felhasználói kézikönyvben megadott hőmérsékleti tartomány szélső értékeinél az akkumulátor hőmérséklete befolyásolja a teljesítményt.

Vegye figyelembe a felhasználói interfész eszközök minden látható és hallható figyelmeztetését.

Az akkumulátor töltése

Ezt az akkumulátort csak az EnerSys® által jóváhagyott, AT csomaggal ellátott NexSys® TPPL akkumulátorokhoz való töltőkkel szabad tölteni, amelyeket kifejezetten az optimális energiaátvitelre tervezték. Ez biztosítja a rendszer biztonságos és optimális működését. Tartsa be a töltő felhasználói kézikönyvében található összes kezelési utasítást.

Az akkumulátort csak megfelelő környezetben töltsen. Ezenkívül tartsa be a töltő kézikönyvének környezetvédelmi előírásait.

Ha az akkumulátort alkalmi töltési alkalmazással használja, javasolt beágyazott ívkiülés elleni érintkezőket használni, hogy csökkentse az ívkiülést, ha véletlenül magas üzemi hőmérsékleten végezné el az akkumulátor leválasztását.

Töltési eljárás

- Csatlakoztatás előtt vizsgálja meg az akkumulátort és a töltőkábel(ek)e)t, hogy biztosan sértetlenek és szennyeződésmentesek-e.
- Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátortöltő csatlakozójához.
- A töltés az akkumulátor és a töltőkészülék közötti Wi-iQ®-kommunikáció megkezdését követően indul el, azaz a töltőkábel csatlakoztatásakor.

Az optimális töltőáram meghatározása automatikusan történik az akkumulátorállapotok (SoC, hőmérséklet stb.) és a töltőállapotok (hőmérséklet, töltő mérete) alapján. A töltési folyamat során a töltöttségi szint dinamikusan változik, ami biztosítja a gyors töltést és az akkumulátor optimális élettartamát. Ha az akkumulátor hibaállapotot észlel, a töltés leáll.

- Ha a töltés befejezése előtt, például lehetőség szerinti töltés közben meg kell szakítani a töltést, akkor a leválasztás előtt nyomja meg a töltő BE/KI kapcsológombját.

⚠ FIGYELMEZTETÉS Az akkumulátort töltés közben még akkor sem szabad leválasztani a töltőről, ha az szikravédelmi rendszerrel van felszerelve.

- A teljes töltési ciklus befejeződése után a töltőképernyő jelzi, hogy a töltés befejeződött. Ekkor a töltő már nem látja el az akkumulátort árammal, és a töltőkábel(ek) leválasztható(k) az akkumulátorról. Miután a töltőkábel(ek)e)t teljesen kihúzták, az akkumulátor automatikusan üzembesz állapotba kerül. Ha az akkumulátor csatlakozását nem szakítják meg, a töltő rendszeres időközönként frissítő töltést biztosít az akkumulátor teljes töltöttségének fenntartása érdekében.

Szervizelés és karbantartás

A NexSys® TPPL akkumulátor gyakorlatilag nem igényel karbantartást. Ugyanakkor a külső kábelezést, a csatlakozókat stb. (beleértve a kezelői interfészeket is) rendszeresen ellenőrizni kell, hogy az alkatrészek nem sérültek-e meg, és megfelelnek-e a helyi előírásoknak. Ha ezen alkatrészek bármelyike sérült vagy erős kopás jeleit mutatja, akkor ki kell őket cserélni. A javításokkal és cserékkal kapcsolatban forduljon az EnerSys® szervizképviselőjéhez. Minden javítást NexSys® TPPL termékekkel kapcsolatos oktatásban részesült, felhatalmazott EnerSys®-technikusnak kell elvégeznie.

A tápkábelek mindegyikét minden egyes alkalommal ellenőrizni kell, ha az akkumulátor bármiféle igénybevételnek lett kitéve, legyen az túlfeszültség, túláram vagy mechanikai igénybevétel, mint pl. zúzódás.

Tisztítási utasítások

- Ne tisztítsa az akkumulátort magas nyomású vízzel.

Hibaelhárítás

Az akkumulátor nem biztosít áramot a targoncának.

- Vizsgálja meg a targoncához vezető tápkábeleket, hogy nem sérültek-e meg, és megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
- A további hibaelhárítási lépésekkel kapcsolatban forduljon az EnerSys® szervizképviselőjéhez.

Az egyik ventilátor nem működik.

- Ellenőrizze a biztosítékokat a biztosítékdobozban (2. ábra).

Hibakódok:

- Lásd a Wi-iQ® eszköz és a töltő kézikönyveit.

Az akkumulátor nem töltődik.

- Győződjön meg arról, hogy a töltő feszültség alatt van és nem jelez hibát. A töltő meghibásodása esetén kövesse a töltő felhasználói kézikönyvében található utasításokat.
- Győződjön meg arról, hogy a töltőkábeleket megfelelően csatlakoztatták egy EnerSys® által jóváhagyott töltőhöz.
- Ellenőrizze a csatlakozók és a segédérintkezők épségét.
- A további hibaelhárítási lépésekkel kapcsolatban forduljon az EnerSys® szervizképviselőjéhez.

Tárolás

Lásd a GLOB NexSys TPPL akkumulátor felhasználói kézikönyvét (GLOB-EN-OM-NEX-TPPL 1023).

A NexSys® TPPL akkumulátorok szállítása

A NexSys® TPPL akkumulátorok „kifolyásmentes nedves elektromos tárolóakkumulátorokként” vannak besorolva, és korlátozás nélkül szállíthatók levegőben vagy szárazföldön.

Ártalmatlanítás és újrahasznosítás

Lásd a GLOB NexSys TPPL akkumulátor felhasználói kézikönyvét (GLOB-EN-OM-NEX-TPPL 1023).

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Minden jog fenntartva. Az illetéktelen terjesztés tilos. A védjegyek és logók az EnerSys és leányvállalatai tulajdonát képezik, kivéve az UL, a CE, az Android és az iOS, amelyek nem az EnerSys tulajdonát képezik. Az előzetes értesítés nélküli átdolgozások jogát fenntartjuk. A hibák és tévedések joga fenntartva.

EMEA-EN-OM-NEX-TPPL-ATP 0424

