



# NexSys<sup>®</sup> TPPL

**AKUMULATOR NEXSYS<sup>®</sup> TPPL**  
opremljen s paketom za pospešeno  
zmogljivost (ATP)



## UPORABNIŠKI PRIROČNIK

CE UK  
CA

# KAZALO VSEBINE

Uvod .....	3
Predvidena uporaba .....	4
Arhitektura akumulatorja.....	4
Uporabniški vmesniki .....	5
Varnost .....	6
Podatki o delovanju in omejitve.....	7
Ravnanje.....	7
Vgradnja v vozilo za talni transport.....	8
Delovanje.....	8
Polnjenje akumulatorja .....	9
Servis in vzdrževanje.....	10
Odpravljanje težav .....	10
Skladiščenje .....	11
Dostava akumulatorjev NexSys® TPPL ...	11
Odstranjevanje in recikliranje .....	11

# UVOD



Informacije v tem dokumentu so ključnega pomena za varno ravnanje z akumulatorji NexSys® TPPL, opremljenimi s paketom za pospešeno zmogljivost (ATP), za napajanje vozil za talni transport in njihovo pravilno uporabo. Vsebuje globalne specifikacije sistema in povezane varnostne ukrepe, kodekse ravnanja, smernice za usposobitev za zagon in priporočeno vzdrževanje. Ta dokument mora biti shranjen in na voljo uporabnikom, ki delajo z akumulatorjem in so zanj odgovorni. Vsi uporabniki so odgovorni za zagotavljanje primernosti in varnosti vseh načinov uporabe sistema na podlagi pričakovanih ali dejanskih pogojev med delovanjem.

Ta uporabniški priročnik vsebuje pomembna varnostna navodila. Pred uporabo akumulatorja in opreme, v katero je nameščen, preberite poglavja o varnosti in delovanju akumulatorja ter se seznanite z informacijami v njih.

Lastnik je odgovoren za uporabo dokumentacije in vseh dejavnosti, povezanih z njo, ter za upoštevanje vseh zakonskih zahtev, ki veljajo zanj in načine uporabe v posameznih državah.

Ta uporabniški priročnik ni nadomestilo za nobeno usposabljanje za upravljanje ali uporabo vozila za talni transport ali akumulatorja NexSys® TPPL, ki ga morda zahtevajo lokalna zakonodaja in/ali industrijski standardi. Pred kakršnim koli stikom z akumulatorskim sistemom je treba zagotoviti ustrezna navodila in usposabljanje vseh uporabnikov.

## **Za servis se obrnite na prodajnega zastopnika ali pokličite:**

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

**EnerSys World Headquarters**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, ZDA  
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](http://www.enersys.com)

## **Vaša varnost in varnost drugih je zelo pomembna**

**⚠ OPOZORILO** V primeru neupoštevanja navodil lahko pride do smrtnih ali hudih telesnih poškodb.

## Predvidena uporaba

Akumulatorji NexSys® TPPL s paketom ATP so zasnovani samo za uporabo v vozilih za talni transport. Za polnjenje vseh vrst akumulatorjev NexSys® TPPL uporabljajte samo polnilnike, ki jih je odobrila družba EnerSys®.

Kabelski snop vozila za talni transport, ki se uporablja med akumulatorji NexSys® TPPL in vozilom za talni transport, določa proizvajalec originalne opreme (OEM) vozila za talni transport. Kabelski snop vozila za talni transport mora izpolnjevati zahteve ustreznih standardov za tokovno nosilnost in zahteve za vmesnik vozila za talni transport

(EN 1175 in EN 60204-1 za certifikata CE in UKCA). Skladnost kabelskega snopa vozila za talni transport z ustreznimi standardi potrди proizvajalec OEM vozila za talni transport in/ali integrator.

**⚠ OPOZORILO** Če akumulator namestite v vozilo za talni transport, ki ni skladno s predpisi, obstaja nevarnost požara zaradi morebitnega nepravilnega dimenzioniranja kabelskih snopov, kar razveljavi garancijo.

## Arhitektura akumulatorja

Deli akumulatorja so prikazani na slikah 1 in 2.

**Slika 1:** pregled akumulatorja NexSys ATP

**Slika 2:** omarica za varovalke

**Ventilatorji:** ventilatorji ATEX so ventilatorji, ki izpolnjujejo zahteve ATEX (eksplozivna območja). Okrajšave »II 3G EX ec IIC Gc Oty« so razvrstitve ATEX.

**Odprtine pladnja:** odprtine območja so dimenzionirane glede na količino pretoka zraka in vsebnost energije.

**Kabelski izhodi:** zaščiteni so s pokrovom, ki izpolnjuje standarde za pritrditev.

**Naprava Wi-iQ® 3 in 4:** vgrajena v pokrov; omogoča beleženje podatkov in komunikacijo s polnilniki NexSys+ ter aplikacijama ENS Connect in Wi-iQ Report. Omogoča tudi integracijo CAN (odprt CAN, odvisno od proizvajalca OEM) in povezavo z uporabniškimi vmesniki.

**Prisilno prezračevanje:** zračno hlajenje poteka med celicami in pod njimi. Pretok zraka, ki zagotavlja največ +10°C nad temperaturo okolice pri 240% C5 pretoka na dan.

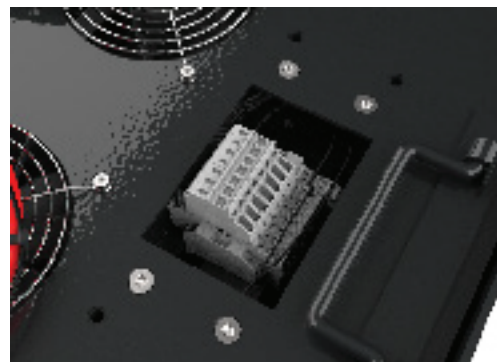
**Tehnologija TPPL:** vgradnja celic TPPL DIN ali BS znotraj običajnih dimenzij pladnja za zagotavljanje standardne namestitve v obstoječa vozila za talni transport.

**Omarica za varovalke:** enostaven dostop z izvijačem do posameznih varovalk ventilatorja.

**OPOMBA:** morebitne neuporabljene priključke je treba zaradi preprečitve vdora onesnaževal ali tujkov zaščititi z navojnim pokrovom.



Slika 1



Slika 2

## Uporabniški vmesniki

Priporočamo, da v kabino vozila za talni transport namestite uporabniški vmesnik (nadzorna plošča pametnega akumulatorja Truck iQ™), ki omogoča lažjo uporabo in upravljavca opozori na morebitna vizualna ali zvočna opozorila, kot je nizka raven napolnjenosti. Ta vmesnik v kabini je lahko nadzorna plošča pametnega akumulatorja Truck iQ™. Ko se raven napolnjenosti med delovanjem zmanjša, uporabniški vmesniki začnejo oddajati zvočni alarm in prikazovati vizualna opozorila, ko akumulator doseže opozorilno raven za raven napolnjenosti. Ko akumulator še naprej pada pod opozorilno raven, se hitrost alarma poveča.

**Nadzorna plošča pametnega akumulatorja Truck iQ™:**  
Sliki 3 in 4: nadzorna plošča pametnega akumulatorja Truck iQ™

### Nadzorna plošča Truck iQ™:

Nadzorna plošča pametnega akumulatorja Truck iQ™ je uporabniški vmesnik, ki upravljavcem zagotavlja podrobne informacije o akumulatorju. Naprava Truck iQ™ vključuje zvočne in vizualne alarme. Napravo Truck iQ™ je treba namestiti v skladu z navodili za namestitev, ki so priložena enoti naprave Truck iQ™. Naprava Truck iQ™ mora biti trajno in varno pritrjena na mestu, kjer lahko upravljavec vidi informacije.

Zvočna opozorila o nizki ravni napolnjenosti

Raven napolnjenosti	Brenčalo	Pogoj za zaustavitev
<b>Opozorilo</b>	3 piski vsakih 30s	Običajna raven napolnjenosti/ napolnjenost za vklop
<b>Alarm</b>	3 piski vsakih 5s	Običajna raven napolnjenosti/ napolnjenost za vklop

Za več informacij glejte priročnik za nadzorno ploščo pametnega akumulatorja Truck iQ™.

### Povezljivost vodila CAN

Akumulator NexSys® TPPL je mogoče vgraditi v sistem vodila CAN proizvajalca OEM vozila za talni transport, ki omogoča popolno integracijo akumulatorja.

Za to možnost se obrnite na lokalnega servisnega zastopnika družbe EnerSys®. Ta možnost zahteva inženirsko posvetovanje med družbo EnerSys® in proizvajalcem OEM vozila za talni transport.

### Povezljivost z aplikacijo E Connect™:

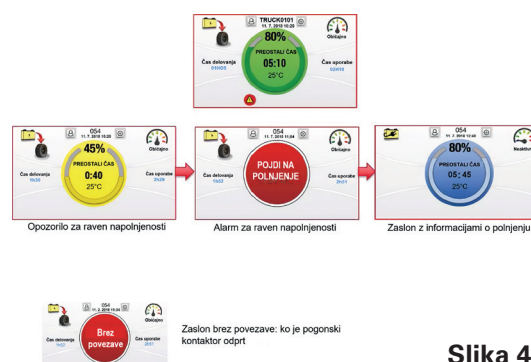
Vsi podatki, povezani z življenjsko dobo akumulatorja, so shranjeni v napravi Wi-iQ® 3 in 4 (slika 5).



Podatke naprave Wi-iQ® 3 in 4 si lahko ogledate prek brezžične povezave z aplikacijo E Connect™, ki je na voljo za operacijske sisteme iOS® in Android™. Za več informacij se obrnite na servisnega zastopnika družbe EnerSys®.



Slika 3



Slika 4



Slika 5



## Varnost

### Pomembna varnostna navodila

- Pred uporabo tega akumulatorja preberite vsa varnostna navodila in navodila za uporabo.
- Vsi, ki sodelujejo pri ravnanju s tem akumulatorjem, njegovem upravljanju ali vzdrževanju, morajo biti ustrezno usposobljeni ter uporabljati ustrezna orodja in osebno zaščitno opremo.
- Upoštevajte vse zakonske zahteve za ravnanje z električnimi sistemi. Napetost električnega sistema lahko vpliva na veljavne predpise.
- Akumulatorjev NexSys® TPPL ne izpraznite ali napolnite prekomerno, ker to predstavlja znatno tveganje za poškodbe akumulatorja.
- Akumulator shranjujte in uporabljajte samo v okviru omejitev, navedenih v razdelkih s podatki o delovanju ter okoljskih omejitvah.
- Akumulator hranite stran od virov toplote in vžiga.
- Akumulatorja ne polnite ali uporabljajte v nevarnih okoljih.
- Z akumulatorjem ravnajte in ga hranite samo v suhem okolju.
- Hranite ga samo v nadzorovanih območjih z ustreznimi protipožarnimi ukrepi in zaščito v skladu z lokalnimi zahtevami, vključno z lokalnimi predpisi o požarni varnosti.
- Akumulator polnite ali uporabljajte samo na nadzorovanih območjih z ustreznimi protipožarnimi ukrepi in zaščito v skladu z lokalnimi zahtevami, vključno z lokalnimi predpisi o požarni varnosti.
- Pri polnjenju je treba poskrbeti za prezračevanje (glejte lokalne standarde ali se obrnite na servisnega zastopnika družbe EnerSys®).
- Ne prilagajajte strojne ali programske opreme akumulatorja, kot jo dobavi družba EnerSys®, saj bo v nasprotnem primeru garancija morda razveljavljena.
- Uporabljajte samo z vmesniškimi napravami, ki jih je odobrila družba EnerSys®.
- Servisiranje akumulatorja lahko izvajajo samo tehniki, ki jih je odobrila družba EnerSys®.
- Akumulatorja ne smete razstavljati. Zaradi morebitnih nevarnosti ga lahko razstavi samo usposobljeno osebje družbe EnerSys®, saj bo v nasprotnem primeru garancija morda razveljavljena.
- V primeru kakršne koli napake, ki je ni mogoče ponastaviti, ne poskušajte nadaljevati uporabe akumulatorja, dokler družba EnerSys® ne zagotovi podpore in navodil, saj bo v nasprotnem primeru garancija morda razveljavljena.
- Vozila za talni transport ne puščajte v stanju mirovanja pri temperaturah, nižjih od delovne temperature akumulatorja, saj lahko s tem povzročite nedelovanje vozila za talni transport.

- Tega akumulatorja ne poskušajte uporabljati pri temperaturah, višjih od območja delovanja.
- Akumulatorja ne izpostavljajte dalj časa neposredni sončni svetlobi, ki omogoča, da se temperatura akumulatorja dvigne nad temperaturo skladiščenja ali delovanja akumulatorja.
- Akumulatorja ne uporabljajte na prostem brez ustrezne zaščite pred vremenskimi vplivi.
- Akumulatorja ne potaplajte v vodo in ga ne čistite z vodo pod tlakom.
- Akumulatorja ne uporabljajte v okoljih, kjer je prisotna kondenzacija.
- Akumulatorja ne nameščajte na podvozje električnega vozila za talni transport.

### Medobratovalnost med vozilom za talni transport in polnilnikom akumulatorja

- Navodila v tem uporabniškem priročniku ne nadomestijo ali zamenjajo navodil za vozilo za talni transport in polnilnik akumulatorja.
- Omejitve delovanja, navedene v tem uporabniškem priročniku, ne nadomestijo ali zamenjajo dovoljenih parametrov delovanja vozila za talni transport ali polnilnika.
- Ta akumulator polnite samo s polnilniki, ki jih je družba EnerSys® odobrila za akumulatorje NexSys® TPPL.
- Akumulator je treba v vozilo za talni transport namestiti z ustrežno dimenzioniranimi kabli.

### Tveganja med običajnim delovanjem

- Ta akumulator je zasnovan tako, da je stabilen in primeren za načine uporabe znotraj obsega, opredeljenega v pogojih delovanja, vendar pa so akumulatorski sistemi sami po sebi nevarni.
- Ne povzročajte kratkega stika na sponkah akumulatorja. Pride lahko do kratkega stika z visokim tokom, kar povzroči različne nevarnosti za upravljavca. Napaka električnega obloka, ki nastane pri tem, lahko oddaja močan vroč blisk infrardeče, vidne in ultravijolične svetlobe. Lahko je izvržena staljena in sparjena kovina. Lahko se sproščajo strupeni hlapi. Sestavni deli lahko postanejo zelo vroči.
- Zaradi teže in velikosti akumulatorja je rokovanje z akumulatorjem okorno.
- Upoštevajte postopke o pravilnem ravnanju, da preprečite poškodbe. Če akumulatorja ne privežete, se lahko premakne ali pade. Poleg tega lahko to povzroči zmečkanine, uščipanje ali udarec ob osebje ali opremo v bližini.

## Varnost (nadaljevanje)

### Poškodovani akumulatorji

- Izpostavljenost akumulatorja razmeram zunaj njegovih omejitev delovanja in okoljskih omejitev predstavlja znatno tveganje za poškodbe akumulatorja. Ne predvidevajte, da bo poškodba akumulatorja očitna.
- Če akumulator deluje v pogojih zunaj dovoljenih omejitev, kot je navedeno v tem dokumentu, takoj prenehajte uporabljati akumulator in ne nadaljujte njegove uporabe ter se obrnite na servisnega zastopnika družbe EnerSys®.
- Če je mehanska celovitost akumulatorja ogrožena (npr. predrtje ohišja, razpokanje ohišja itd.), takoj prenehajte uporabljati akumulator in ne nadaljujte njegove uporabe. Obrnite se na servisnega zastopnika družbe EnerSys®.
- Ustavite delovanje akumulatorja, če pride do zmečkanine, uščipanja, ureznine ali druge poškodbe napajalnih kablov ali napajalnih priključkov.
- Če kakršen koli material, na primer tekoči elektrolit, iz poškodovanega akumulatorja pride v stik s kožo ali očmi osebe, prizadeta območja vsaj 15 minut izpirajte s čisto vodo. Nato takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Če kateri koli material, na primer tekoči elektrolit, iz poškodovanega akumulatorja pride v stik z usti ali je zaužit, izperite usta in predel okoli ust. Nato takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Stik z vročimi plini ali sestavnimi deli poškodovanega akumulatorja lahko povzroči hude toplotne opekline. Oskrbite morebitne toplotne opekline in nato takoj poiščite zdravniško pomoč.

Dodatne informacije najdete na varnostnem listu za akumulatorje VRLA SDS 853023.

## Podatki o delovanju in omejitve

- Nazivna zmogljivost: Nazivna zmogljivost (C5): glejte varnostni list
- Nazivna napetost: 48V, 80V, 120V
- Najvišja hitrost polnjenja: 0,5 C5, do največ 320A na kabelski snop
- Največji praznilni tok (neprekinjeni): do največ 320A na kabelski snop
- Največja zmogljivost akumulatorja na dan: do 240% C5

## Ravnanje

### Splošni vidiki ravnanja

- Z akumulatorjem lahko ravna samo usposobljeno osebje, ki je seznanjeno z morebitnimi tveganji pogonskih akumulatorjev za vozila za talni transport in dvigovanja težkih tovorov.
- Pri ravnanju z akumulatorjem preprečite nenadno pospeševanje, zaviranje, padce in druge mehanske poškodbe.
- Ravnanje lahko začnete izvajati šele, ko je akumulator odklopljen od vseh električnih obremenitev in virov polnjenja.
- Pred dviganjem zavarujte vse priključke in kable, da jih ne zmečkate, preščipnete ali kako drugače poškodujete. Uporabniške vmesnike lahko pred ravnanjem odstranite.
- Pri vsakem dviganju morate nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Pred vsakim dviganjem je treba preveriti ustrezne metode in orodja za dviganje ter nadzor tovora. Orodja morajo zagotavljati ustrezno nosilnost glede na težo.
- Dvižna orodja pritrdite na dvižne točke pladnja.
- Akumulator dvigujte samo navpično. Preprečite nihanje akumulatorja med dvigovanjem.
- Upoštevajte navodila za uporabo in varnostna navodila v priročniku za dvižno opremo.
- V primeru ravnanja z akumulatorjem, ko je nameščen v vozilu za talni transport, na primer pri namestitvi ali odstranitvi akumulatorja, mora biti vozilo za talni transport zavarovano, da se prepreči premikanje.

## Vgradnja v vozilo za talni transport

### Mehanska namestitvev

- Ta akumulator je zasnovan kot neposredna zamenjava za svinčeno-kislinski akumulator, predviden za napajanje električnega vozila za talni transport.
- Akumulator morate ob prejemu pregledati in se prepričati, da na njem in na vseh kabljih, vtičih in dodatni opremi niso opazni nobeni vidni znaki poškodb.
- Pred namestitvijo preverite, ali je akumulator opremljen z ustreznim kabelskim snopom za priključitev akumulatorja na vozilo za talni transport.
- Prepričajte se, da so upoštevane zahteve glede teže akumulatorja in težišča glede na proizvajalca vozila za talni transport.
- Z akumulatorjem morate ravnati tako, da zmanjšate tveganje padcev in trkov. Uporabiti morate ustrezna orodja, dvizne točke in metode.
- Po namestitvi akumulatorja v prostor za akumulator vozila za talni transport mora tehnik zagotoviti, da je akumulator v skladu z navodili proizvajalca vozila za talni transport mehansko pritrjen v vozilu za talni transport tako, da je preprečeno njegovo premikanje. Ko je akumulator pritrjen v prostoru za akumulator vozila za talni transport, je treba znova preveriti, ali so se kabli, žice ali vtiči med vstavljanjem zmečkali, stisnili, prerezali ali poškodovali.

## Delovanje

Čeprav si je družba EnerSys® razumno prizadevala za uveljavitev pravnih zahtev, te dokumentacije ne smete obravnavati kot pravnega nasveta in se ne smete zanašati nanjo.

Vsi, ki uporabljajo ta akumulator, morajo biti usposobljeni za vidike akumulatorja, za katere so odgovorni, kot zahtevajo lokalni zakoni in predpisi.

Z akumulatorjem je treba ravnati, ga upravljati, skladiščiti, vzdrževati in servisirati v skladu z navodili v tem uporabniškem priročniku.

### Električna namestitvev

- Akumulator mora biti z ustreznimi kabli in priključkom priključen na vozilo za talni transport v skladu s priporočilom proizvajalca vozila za talni transport.
- S tem akumulatorjem uporabljajte samo pritrdilne elemente, priključke, kable in vtiče, ki jih je odobrila družba EnerSys®.
- Dimenzioniranje kabla in priključnega vtiča za DC se razlikuje glede na vozilo za talni transport in zahteve končnega uporabnika. Kabelski snop vozila za talni transport mora izpolnjevati ustrezne zahteve za tokovno nosilnost in zahteve za vmesnik vozila za talni transport. Skladnost mora potrditi proizvajalec OEM vozila za talni transport.

**⚠ OPOZORILO** Okvarjeni kabli in priključki lahko povzročijo težave v delovanju in/ali resna varnostna tveganja, kot sta kratek stik in/ali požar. Kable in priključke morate redno pregledovati ter se prepričati, da na njih niso opazni znaki morebitnih poškodb ali težav. Kable in priključke lahko popravi ali zamenja samo pooblaščen servisni zastopnik družbe EnerSys® z uporabo pravih tovarniških nadomestnih delov. Zamenjava ni dovoljena.

**⚠ OPOZORILO** Neupoštevanje navodil v tem uporabniškem priročniku lahko povzroči resno škodo na akumulatorju in hude telesne poškodbe. Neupoštevanje navodil v tem uporabniškem priročniku ali uporaba delov, ki niso originalni, razveljavi garancijo akumulatorja.

Priložnostno polnjenje je zelo priporočljivo, da povečate dnevno delovno zmogljivost akumulatorja. S tem optimizirate tudi življenjsko dobo akumulatorja s skrajšanjem obdobja praznjenja akumulatorja med praznjenjem.



## Uporaba (nadaljevanje)

V nasprotju s tradicionalnimi svinčeno-kislinskimi akumulatorji je koristno, da akumulatorji NexSys® TPPL delujejo v delno napolnjenem stanju s pogostim in hitrim priložnostnim polnjenjem med obdobji neuporabe (odmori upravljavca, spremembe izmen itd.).

Ta akumulator je zasnovan za polnjenje v zaprtih prostorih v vozilu za talni transport.

Temperatura akumulatorja vpliva na zmogljivost akumulatorja. Čas delovanja se lahko na primer skrajša pri nižjih temperaturah. Temperature akumulatorja na skrajnih mejah temperaturnih omejitev, kot je navedeno v tem uporabniškem priročniku, vplivajo na delovanje.

Upoštevajte vsa vizualna in zvočna opozorila naprav uporabniškega vmesnika.

## Polnjenje akumulatorja

Ta akumulator lahko polnite samo s polnilniki, ki jih je odobrila družba EnerSys® za akumulatorje NexSys® TPPL, opremljene s paketom ATP in so posebej zasnovani za optimalni prenos energije. To zagotavlja varno in optimalno delovanje sistema. Upoštevati morate vsa navodila za uporabo v uporabniškem priročniku za polnilnik.

Akumulator polnite samo v ustreznem okolju. Poleg tega upoštevajte vse okoljske zahteve, navedene v priročniku za polnilnik.

Priporočamo, da med uporabo akumulatorja pri priložnostnem polnjenju uporabite vgrajene kontakte proti električnemu obloku, da zmanjšate iskrenje med nenamernim vročim odklopom.

### Zaporedje polnjenja

- Pred priključitvijo preglejte akumulator in polnilne kable ter se prepričajte, da niso poškodovani in da v njih ni onesnaževal.
- Priključite polnilnik na priključek za polnjenje akumulatorja.
- Polnjenje se začne, ko komunikacijska naprava Wi-iQ® vzpostavi povezavo med akumulatorjem in polnilnikom, tj. ob priključitvi polnilnega kabla. Optimalni polnilni tok je samodejno

določen na podlagi pogojev akumulatorja (raven napolnjenosti, temperatura itd.) in pogojev polnilnika (temperatura in velikost polnilnika). Raven napolnjenosti se med polnjenjem dinamično spreminja, kar zagotavlja hitro polnjenje in optimalno življenjsko dobo akumulatorja. Če akumulator zazna napako, se polnjenje ustavi.

- Če želite polnjenje ustaviti, preden je akumulator popolnoma napolnjen, na primer med priložnostnim polnjenjem, pred odklopom pritisnite gumb za vklop/izklop na polnilniku.

**⚠ OPOZORILO** Akumulatorja ne smete odklopiti, ko ga še vedno polnite s polnilnikom, tudi če je opremljen s sistemi proti iskrenju.

- Po končanem ciklu popolnega polnjenja se na zaslonu polnilnika prikaže sporočilo, da je polnjenje končano. Polnilnik na tej točki preneha dovajati energijo v akumulator, zato lahko polnilne kable odklopite iz akumulatorja. Po popolnem odklopu polnilnih kablov je akumulator nato samodejno pripravljen za uporabo. Če akumulator ostane priključen, polnilnik občasno zagotovi osvežitveno polnjenje, da ohrani popolno napolnjenost akumulatorja.

## Servis in vzdrževanje

Akumulator NexSys® TPPL je zasnovan tako, da skoraj ne potrebuje vzdrževanja. Vendar morate zunanje kable, priključke itd. (vključno z uporabniškimi vmesniki) redno pregledovati in se prepričati, da ti deli niso poškodovani in da so skladni z lokalnimi predpisi. Če je kateri od teh delov poškodovan ali so na njem opazni znaki resne obrabe, ga je treba zamenjati. Za vsa popravila in zamenjave se obrnite na servisnega zastopnika družbe EnerSys®. Vsa popravila mora izvesti tehnik družbe EnerSys®, ki je usposobljen za izdelke NexSys® TPPL.

Vse napajalne kable morate pregledati vsakič, ko je akumulator izpostavljen kakršni koli obremenitvi, na primer prenapetosti, nadtoku ali mehanskim obremenitvam, kot je zmečkanje.

### Navodila za čiščenje

- Akumulatorja ne čistite z vodo pod tlakom.

## Odpravljanje težav

### Akumulator ne napaja vozila za talni transport.

- Preglejte napajalne kable do vozila za talni transport in se prepričajte, da niso poškodovani in da so pravilno priključeni.
- Za nadaljnja navodila za odpravljanje težav se obrnite na servisnega zastopnika družbe EnerSys®.

### En ventilator ne deluje.

- Preverite varovalke v omarici za varovalke (slika 2).

### Kode napak:

- Glejte priročnik za napravo Wi-iQ® in priročnik za polnilnik.

### Akumulator se ne polni.

- Prepričajte se, da je polnilnik priključen na vir napajanja in da v njem niso prikazane nobene napake. V primeru napake v polnilniku upoštevajte navodila v uporabniškem priročniku za polnilnik.
- Prepričajte se, da so polnilni kabli pravilno priključeni na polnilnik, ki ga je odobrila družba EnerSys®.
- Preglejte priključke in pomožne nožice ter se prepričajte, da niso poškodovani.
- Za nadaljnja navodila za odpravljanje težav se obrnite na servisnega zastopnika družbe EnerSys®.

## Skladiščenje

Glejte uporabniški priročnik za akumulator GLOB NexSys TPPL (GLOB-EN-OM-NEX-TPPL 1023).

## Dostava akumulatorjev NexSys® TPPL

Akumulatorji NexSys® TPPL so razvrščeni kot »mokri električni akumulatorji, ki se ne razlijejo«, ki so primerni za dostavo po zraku ali kopnem brez omejitev.

## Odstranjevanje in recikliranje

Glejte uporabniški priročnik za akumulator GLOB NexSys TPPL (GLOB-EN-OM-NEX-TPPL 1023).

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

© 2024 EnerSys. Vse pravice pridržane. Nepooblaščená distribucija je prepovedana. Blagovne znamke in logotipi so last družbe EnerSys in njenih podružnic, razen UL, CE Android in iOS, ki niso v lasti družbe EnerSys. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila. E.&O.E.

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

