



NexSys

compact



KORISNIČKI PRIRUČNIK



EnerSys

Power/Full Solutions

www.enersys.com

SADRŽAJ

Sigurnosne upute	4
Svrha ovog priručnika.....	4
Oznake.....	4
Sigurnost električne opreme.....	5
Preporuke za CAN sabirnicu.....	5
EU izjava o sukladnosti	6
Opis i uporaba.....	6
Uvod	6
Mehanička instalacija.....	7
Električno priključivanje.....	7
Prednja ploča	8
Punjenje	9
Pražnjenje (opcionalno)	9
Nakon punjenja	10
Povezivanje	10
Signalizacija stanja.....	11
Signalizacija pogrešaka	12

UVOD



Informacije u ovom dokumentu ključne su za sigurno rukovanje i ispravnu uporabu baterija COMpact za napajanje električnih industrijskih viličara. Sadrži opće specifikacije sustava, kao i s njima povezane sigurnosne mjere, pravila ponašanja, smjernice za puštanje u rad i preporučeno održavanje. Ovaj dokument treba čuvati. On mora biti dostupan korisnicima koji rade s baterijom i koji su nadležni za nju. Svi korisnici moraju voditi računa o tome da na temelju predviđenih uvjeta odnosno uvjeta zatečenih tijekom rada sve primjene sustava budu primjerene i sigurne.

Ovaj korisnički priručnik sadrži važne sigurnosne upute. Prije rukovanja baterijom i opremom u koju je ona ugrađena treba pročitati i razumjeti odjeljke o sigurnosti i radu baterije.

U odgovornosti vlasnika je da osigura uporabu dokumentacije i svih aktivnosti povezanih s njom, kao i da se pridržava svih nacionalnih zakonskih obveza koji se odnose na njega i primjenu.

Ovaj korisnički priručnik ne predstavlja nadomjestak ni za kakvu obuku o rukovanju i radu s industrijskim viličarom ili baterijom COMpact, koju možda zahtijevaju lokalni zakoni i/ili industrijski standardi. Prije rukovanja baterijskim sustavom treba osigurati odgovarajuću obuku i osposobljavanje svih korisnika.

Za servis kontaktirajte prodajnog predstavnika ili nazovite:

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

www.enersys.com

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

Vlastita sigurnost i sigurnost ostalih iznimno je važna

⚠ UPOZORENJE Nepridržavanje uputa može uzrokovati smrt ili teške ozljede.

SIGURNOSNE UPUTE

Svrha ovog priručnika

Ovaj priručnik namijenjen je svim kvalificiranim radnicima koji žele upotrebljavati punjače baterija NexSys® COMpact namijenjene za punjenje baterija NexSys®.

- Funkcije punjača.
- Sva potrebna podešavanja i kako upotrebljavati punjače.

Prilikom izrade ovog priručnika tvrtka EnerSys® nastojala je pružiti svoje informacije na što jednostavniji i precizniji način, ali ne može preuzeti nikakvu odgovornost za bilo kakvo pogrešno tumačenje.

Vlasnik opreme dužan je čuvati ovaj priručnik tijekom cijelog vijeka trajanja opreme, a u slučaju preprodaje treba ga proslijediti svakom kupcu.

Proizvođač pokriva jamstvo u skladu s lokalnim propisima (obratite se lokalnoj prodajnoj organizaciji).

Preporučena uporaba

Ovaj priručnik treba pažljivo pročitati prije uporabe opreme, a treba ga pročitati i svatko tko bi mogao upotrebljavati opremu.

Oprema:

- Ne predstavlja prepreku slobodnoj cirkulaciji zraka kroz ulaz i izlaz zraka, no kvalificirana osoba ipak je treba očistiti od prašine svakih šest mjeseci.
- Treba je upotrebljavati u skladu s navedenim stupnjem zaštite i nikada ne smije doći u dodir s vodom.
- Treba je upotrebljavati unutar temperaturnih ograničenja navedenih u sigurnosnim uputama.
- Treba je instalirati tako da se plinovi iz baterije tijekom punjenja ne mogu usisati u punjač njegovim ventilatorom.


Sigurnost rukovatelja

Poduzmite sve potrebne sigurnosne mjere ako opremu treba upotrebljavati u područjima u kojima postoji opasnost od nezgode. Osigurajte prikladnu ventilaciju prema normi EN 62485-3 kako biste omogućili ispuštanje plinova. Nikada ne odspajajte bateriju dok se puni.

Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati osobe (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim i mentalnim sposobnostima ili osobe koje nemaju iskustva s njegovom uporabom, osim ako im to ne naloži osoba odgovorna za njihovu sigurnost.

Oznake

	Stavka	Opis
S/N	Serijski broj	Sadrži datumski kôd.
U _{ac}	AC volti	Nazivni napon koji je predviđen za rad ovog punjača.
I _{ac}	AC amperi	Izmjenična struja iz mreže potrebna za rad punjača.
U _{dc}	DC volti	Nazivni izlazni napon istosmjerne struje punjača.
I _{dc}	DC amperi	Istosmjerna struja kojom će ovaj punjač puniti ispražnjenu bateriju s brojem ugrađenih modula napajanja i na temelju nazivnog napona.

EnerSys UK CA CE		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U _{AC}	108 - 132	207 - 265
I _{AC (A)}	7.3 - 6.0	5.9 - 4.6
U _{DC}	24	24
I _{DC (A)}	27	38
Model No.: OB1-1-1-2G / OP-LC		
S/N: ULA001254587		
		
EnerSys Sp. z o.o. ul. Leszczynska 73 43-300 Bielsko-Biala, Poland		

Sigurnost električne opreme

Morate se pridržavati važećih sigurnosnih propisa. Zaštita sustava instalirana na napajanje punjača mora biti u skladu s električnim značajkama punjača. Preporučujemo instalaciju odgovarajuće zaštitne strujne sklopke. Prilikom zamjene osigurača strogo vodite računa o tome da se upotrebljavaju samo osigurači propisanog tipa i ispravne jačine struje. Strogo je zabranjeno koristiti neodgovarajuće osigurače ili kratko spajati držače osigurača. Ova oprema odgovara sigurnosnim standardima razreda 1, što znači da uređaj mora biti uzemljen i da se mora napajati iz uzemljenog izvora napajanja. Ugrađeni punjači koji su integrirani u odjeljak za bateriju moraju osigurati ispravnu vezu između okvira baterije i mase punjača.

Nikada ne otvarajte opremu: Visoki napon može biti prisutan čak i nakon isključivanja punjača.

Radove podešavanja, održavanja ili popravaka na otvorenoj opremi smiju obavljati samo odgovarajuće obučene osobe koje su upoznate s postojećim opasnostima.

Ako tijekom stavljanja punjača u rad naidete na neki problem, obratite se obučenom tehničkom osoblju tvrtke. Ova oprema namijenjena je za uporabu u zatvorenim prostorima. Namijenjena

je samo za punjenje olovno-kiselinskih baterija u industrijskom okruženju. Kada istekne korisni vijek opreme, kućišta i ostale unutarnje komponente treba predati specijaliziranim tvrtkama na zbrinjavanje. Lokalni zakoni imaju prednost nad bilo kojim uputama u ovom dokumentu i treba ih se strogo pridržavati (Direktiva OEEQ 2002/96/EZ).

Tvrtka EnerSys pridržava pravo na bilo kakva poboljšanja i/ili izmjene proizvoda opisanog u ovom priručniku u bilo kojem trenutku i bez prethodne najave te ni u kojim okolnostima nije dužna ažurirati sadržaj ovog priručnika ni dotičnu opremu.

U slučaju potrebnog servisa treba navesti proizvodni broj opreme.

Ako punjač treba uskladištiti prije uporabe, treba ga čuvati pažljivo zavarenog u originalnoj ambalaži. Treba ga skladištiti na čistom i suhom mjestu na umjerenj temperaturi (20 °C do 40 °C). Opremu koja je bila skladištena na temperaturi nižoj od 15 °C treba postupno dovesti na radnu temperaturu (u razdoblju od 24 sata) kako bi se spriječila bilo kakva opasnost od kondenzacije koja može uzrokovati električne kvarove (uglavnom kratke spojeve).

Preporuke za CAN sabirnicu

U slučaju instalacije u CAN sustave CAN podatkovne vodove (CAN-H i CAN-L) treba uvesti s upletenim parom žica radi održavanja integriteta podataka. Žica bi trebala imati karakterističnu impedanciju od 120 oma. CAN kabel treba provoditi i električnu energiju, po mogućnosti putem drugog upletenog para radi smanjenja smetnji. Preporučuje se i oklopljenje kabela. Optimalan je izbor „tanki“ kabel za CAN sabirnice

Devicenet od 7 mm, s upletenim parovima od 24 AWG (pribl. 0,22 mm² – za podatke) i 22 AWG (pribl. 0,34 mm² – za napajanje) i pletenim oklopljenjem. Uporaba takvog kabela pridonosi otpornosti instalacije, velikoj otpornosti na smetnje i pad napona u kabelu i pouzdanoj CAN komunikaciji. Uporaba drukčijeg ožičenja obično uzrokuje probleme u radu.

EU izjava o sukladnosti



Tvrtka EnerSys ovime izjavljuje da su punjači iz asortimana NexSys® COMpact koji su obuhvaćeni ovom izjavom u skladu s opisima navedenima u europskim i britanskim propisima:

- **(Sigurnosni) propisi o električnoj opremi iz 2016. (S.I. 2016/1101)**
- **Direktiva 2014/35/EU:**
Sigurnost
BS EN IEC 62368-1: 2020. + All: 2020.
- **EMC propisi iz 2016. (S.I. 2016/1091)**
- **Direktiva 2014/30/EU:**
Elektromagnetska kompatibilnost
BS EN IEC 61000-6-2: 2019.
BS EN IEC 61000-6-4: 2019.
- **Direktiva 2011/65/EU**
RoHS
- **Propisi o kontroli elektromagnetskih polja (S.I. 2016/588)**

- **Direktiva 2013/35/EU:**
Elektromagnetska polja
BS EN IEC 62311: 2020.
- **Propisi o radijskoj opremi iz 2017. (S.I. 2017/1206)***
- **Direktiva 2014/53/EU**
ETSI EN 301489-1 V2.1.1 (2017.)
ETSI EN 301489-17 V3.1.1 (2017.)
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019.)



NAPOMENA: Kabeli za istosmjernu struju punjača emitiraju magnetska polja male snage u svojem okruženju (< 5 cm). Iako su emisije manje od uobičajenih ograničenja, osobe koje imaju medicinske implantate trebaju izbjegavati zadržavanje u blizini punjača tijekom punjenja.

Uvod

Punjači iz asortimana NexSys® COMpact omogućuju punjenje baterija od 24 V iz strujne utičnice. Mikroprocesor automatski prepoznaje napon, kapacitet, razinu napunjenosti baterije itd. te pruža optimalnu kontrolu baterije s pomoću visokoučinkovite analize stanja baterije. Dostupno je nekoliko profila punjenja ovisno o korisničkoj konfiguraciji. Funkcija zaštite od prekomjernog pražnjenja, funkcija punjenja za izjednačavanje i funkcija osvježavanja također su integrirane.

Punjače je moguće paralelno povezati radi postizanja većeg kapaciteta punjenja. Postupkom punjenja, pokazivačima i perifernim priključcima upravlja „glavna“ jedinica.

Punjač ima mogućnost povezivanja putem Bluetooth veze za komunikaciju s perifernim i mobilnim uređajima. Dostupne su mobilne aplikacije za konfiguriranje parametara punjenja i preuzimanje povijesti punjača.

Dostupno je više dijelova dodatne periferne opreme ovisno o modelu punjača:

- Senzor temperature baterije
- Senzor struje
- LED diode za daljinsko upravljanje
- Pomoćni kontakti

Mehanička instalacija

Punjač se umeće u odjeljak za bateriju u viličar (uvijek koristite originalnu gumenu zaštitu na koju se postavlja punjač).

Punjač treba ugraditi u okomitom položaju kako bi se osigurao smjer protoka zraka prema gore.

Punjač treba ugraditi tako da se osigura 0,1 m slobodnog prostora na prednjoj i stražnjoj strani. Treba poduzeti sve mjere koje bi spriječile recirkulaciju hladnog zraka.

Izbjegavajte područja na kojima može doći do prskanja punjača vodom.

Električno priključivanje

Na mrežno napajanje

Punjač smijete priključiti samo na jednofazni izmjenični izvor napajanja od 230 V (ili 120 V, ovisno o tvorničkim postavkama) putem standardne utičnice i odgovarajuće zaštitne strujne sklopke (nije priložena). Potrošnja električne energije navedena je na natpisnoj pločici punjača.

Originalni kabel za izmjeničnu struju ima sustav zaključavanja (povucite crveni dio kako biste izvadili kabel iz punjača). Čim se punjač priključi na izvor napajanja, LED svjetla uzastopno bljeskaju otprilike 15 s.

Na bateriju

Treba paziti na polaritet. U slučaju zamjene polova pregorjet će izlazni osigurač, spriječit će se punjenje

i zasvijetlit će crveni LED. Pogledajte odjeljak sa signalizacijom pogrešaka. Punjač treba priključiti na bateriju priloženim kabelima:

- CRVENI kabel: na POZITIVNU stezaljku baterije.
- CRNI kabel: na NEGATIVNU stezaljku baterije.

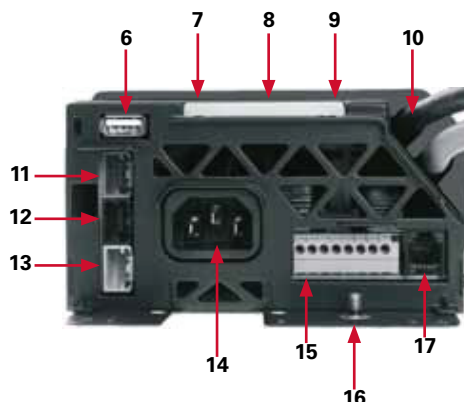
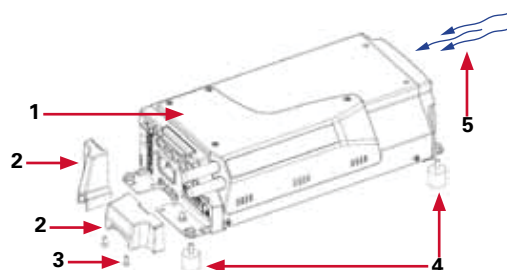
Uklonite pokrov punjača da biste pristupili osiguraču i priključcima. Prilikom umetanja u odjeljak za bateriju okvir baterije treba priključiti na masu punjača.


Na opcionalne periferne uređaje

Uklonite pokrov(e) priključaka da biste pristupili priključcima (pričvršćeni su vijcima). Priključite originalni periferni uređaj (ili uređaje) na odgovarajuće mjesto kao što je opisano u odjeljku o prednjoj ploči, pa vratite pokrove.

OPIS I UPORABA

Prednja ploča



Ref.	Stavka	Funkcija 1	Funkcija 2
1	Pokrov punjača	Pristup priključcima kabela za istosmjernu struju	Pristup izlaznom osiguraču
2	Pokrovi priključaka	Pristup perifernim priključcima	
3	Vijci za pokrov (x2)	Pričvršćivanje pokrova priključaka	
4	Gumena zaštita (x4)	Muški/ženski odstojnici M4	
5	Protok zraka	Smjer od stražnje prema prednjoj strani	
6	USB priključak	Preuzimanje memorija	Učitavanje firmvera
7	Gumb za pokretanje/zaustavljanje (▲)	Pokretanje/zaustavljanje punjenja	Preuzimanje povijesti
8	Pokazivači stanja punjača	Žuto: baterija se puni Zeleno: punjenje je dovršeno Crveno: pogreška punjenja	Signalizacija stanja i pogrešaka (pogledajte poseban odjeljak)
9	Pomoćni gumb (▲▲)	Nadogradnja firmvera (u spoju s br. 2)	Uključivanje/isključivanje načina rada Bluetooth
10	Izlazni kabele za istosmjernu struju		
11	Opcija za priključak	Vanjski senzor struje (opcionalno)	
12	Opcija za priključak	Ulaz CAN sabirnice (opcionalno)	
13	Opcija za priključak	Paralelno povezivanje punjača (opcionalno)	Podešavanje punjača (putem CAN sabirnice)
14	Ulazni priključak izmjenične struje		
15	Opcija za priključak 	Senzor temperature baterije (pol. 1 – 2) (opcionalno)	Pomoćni kontakti (opcionalno): Zaštita od prekomjernog pražnjenja (pol. 3 – 5) Prisutnost izvora napajanja (pol. 6 – 8)
16	Priključak na masu	Uzemljenje okvira baterije	
17	Opcija za priključak	LED diode za daljinsko upravljanje (opcionalno)	
	Zvučni signal (nije prikazano)	Pokazivač prekomjernog pražnjenja (opcionalno)	Pokazivač prekomjerne temperature (opcionalno)

Punjenje

Priključite punjač na izvor napajanja.

Prikaz isključenog punjenja

Dok je punjač u stanju mirovanja, LED svjetla su isključena.

Pokretanje punjenja

1. **Priključite bateriju. Ako je u zadanoj postavci (automatsko pokretanje UKLJ.), tada će se punjenje automatski pokrenuti. U protivnom pritisnite gumb za pokretanje/zaustavljanje.**

Punjač započinje postupak odbrojavanja (10 s je standardno). Tijekom postupka odbrojavanja zeleno i žuto LED svjetlo uzastopno bljeskaju ovisno o odabranom profilu punjenja:

	Zeleno LED svjetlo	Žuto LED svjetlo	Crveno LED svjetlo
NXSTND	1 treptaj	1 treptaj	ISKLJ.
NXFAST	1 treptaj	2 treptaja	ISKLJ.
NXBLOC	1 treptaj	3 treptaja	ISKLJ.

Punjenje baterije

Tijekom punjenja svijetli žuto LED svjetlo.

2. Dovršetak postupka punjenja

Kada punjač dovrši postupak punjenja, svijetli zeleno LED svjetlo. Zaustavite postupak punjenja pritiskom gumba za pokretanje/zaustavljanje. Nakon odvajanja punjača od izvora napajanja, baterija je spremna za uporabu.

Punjenje za izjednačavanje i osvježavanje

Početak punjenja za izjednačavanje i osvježavanje signalizira se bljeskanjem žutog LED svjetla.

Pražnjenje (opcionarno)

Neki modeli punjača nude dodatne značajke nadzora baterije uz stalno priključenje na bateriju (potrebno je dodatno ožičenje). Sljedeće opcije dostupne su samo na tim modelima.

Zaštita od prekomjernog pražnjenja

Zaštita od prekomjernog pražnjenja automatski se aktivira tijekom pražnjenja. Kada je razina napunjenosti baterije niska, na to upozorava zvučni signal i bljeskanje žutog LED svjetla (pogledajte odjeljak o signalizaciji pogrešaka). Dostupni su i pomoćni kontakti. Pogledajte odjeljak o pomoćnim kontaktima.

Ako se sklopnik otvori zbog niske razine napunjenosti, ponovno aktivirajte bateriju **SAMO JEDNIM** pritiskom gumba za aktivaciju kako biste je ponovno napunili. Nakon jednokratnog pritiska pričekajte 10 minuta prije nego što ponovno pritisnete gumb. Gumb možete pritisnuti najviše 4 puta. Ako gumb pritisnete više od 4 puta, sklopnik se trajno otvara.

Gumba za aktivaciju



Senzor struje

Na punjač se može spojiti vanjski senzor struje za bilježenje podataka o pražnjenju.

Nakon punjenja

Povijest punjenja

Punjač bilježi stotine stavki u povijesti punjenja.

Unutarnji sat omogućuje datiranje ciklusa.

Dostupno je preuzimanje povijesti punjenja:

- Punjač je u stanju pripravnosti (isključeno punjenje).
- Priključite USB štapić na punjač.
- Pritisnite gumb za pokretanje/zaustavljanje (▲) u trajanju od 5 s.
- Oglašava se zvučni signal.
- Otpustite gumb za pokretanje/zaustavljanje.
- Tijekom bilježenja svijetle zeleno i žuto LED svjetlo.
- USB štapić možete izvaditi kada se LED svjetla isključe.

Nadogradnja firmvera

Ako je to potrebno, firmver je moguće nadograditi putem USB priključka. Pažljivo slijedite postupak:

- Priključite punjač na izvor napajanja.

- Punjač je u stanju pripravnosti (isključeno punjenje).
- Priključite USB štapić na punjač (s firmverom koji treba učitati).
- Pritisnite gumb za pokretanje/zaustavljanje (▲) i pomoćni gumb (▲▲) u trajanju od 5 s.
- LED svjetla počinju bljeskati.
- Otpustite gumb.
- Firmver se automatski učitava (u trajanju od oko 10 s).
- Sva LED svjetla prestaju bljeskati.
- Punjač automatski provodi postupak ponovnog pokretanja (u trajanju od oko 15 s).
- USB štapić možete ukloniti nakon završetka postupka pokretanja.
- **▲ UPOZORENJE** Postupak punjenja započinje automatski nakon ciklusa pokretanja ako je priključena baterija i ako je uključeno automatsko pokretanje.

Povezivanje

Bluetooth

Tijekom ciklusa prepoznavanja Bluetooth uređaja brzo bljeskaju sva LED svjetla.

Bluetooth je moguće uključiti ili isključiti pritiskom pomoćnog gumba (▲) u trajanju od 5 s (ili putem mobilnih aplikacija).

Nakon otpuštanja gumba oglašava se zvučni signal u trajanju od 2 s na sljedeći način:

- uključivanje = isprekidani zvučni signal
- isključivanje = neprekidni zvučni signal

CAN sabirnica

Punjač je opcionalno moguće povezati sa sabirničkom CAN, što omogućuje prijenos podataka do vanjske opreme (potreban je vanjski izvor napajanja istosmjerne struje od +4,8 do +5,2 V).

Za dodatne informacije obratite se lokalnom predstavniku (pogledajte preporuke za CAN sabirnicu s preporučenim postupcima instalacije).

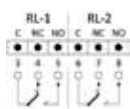
Pomoćni kontakti

Ako nije drukčije navedeno, pomoćni kontakti omogućuju sljedeće funkcije:

Stavka	Funkcija	Opis
RL-1	Zaštita od prekomjernog pražnjenja	Kada razina napunjenosti baterije dosegne kritičnu razinu, normalno otvoreni kontakt (NO) se zatvara, a normalno zatvoreni kontakt (NC) se otvara.
		(Dostupno samo kod modela koji omogućuju stalni priključak na bateriju.)
RL-2	Prisutnost izvora napajanja	Kada se oprema uključi, normalno otvoreni kontakt (NO) se zatvara, a normalno zatvoreni kontakt (NC) se otvara.

Povezivanje (nastavak)

Tehnička svojstva:



- Maks. sklopna snaga 62 VA
- Maks. sklopni napon 100 V istosmjernje struje
- Maks. sklopna struja 2 A

Za umetanje/uklanjanje žice pritisnite oprugu na priključku (narančasti dio). Ovisno o vrsti opterećenja (npr. indukcijsko opterećenje) može biti potrebna dodatna zaštita, kao npr. kondenzatori i/ili diode. Kontakti nemaju osigurače, pa dodajte odgovarajuću zaštitu strujnog kruga.

Senzor temperature

Temperaturu baterije moguće je nadzirati putem vanjskog senzora koji treba priključiti na punjač. Na visoku temperaturu upozorava zvučni signal i/ili bljeskanje žutog LED svjetla (pogledajte odjeljak sa signalizacijom pogrešaka). Senzor se postavlja u središnji dio baterije (između članaka). Za umetanje/uklanjanje žice pritisnite oprugu na priključku (narančasti dio).

Upotrebljavajte samo originalne senzore.

Signalizacija stanja

○ Isklj. ● Uklj. ★ Trepće

Zeleno	Žuto	Crveno	Status
○	○	○	Nema izvora napajanja. Punjač je isključen.
↻ ★ → ★ → ★ ↻			Ciklus pokretanja punjača u trajanju od 15 s (240 V izmjenične struje).
↻ ★ ★ → ★ ★ → ★ ★ ↻			Ciklus pokretanja punjača u trajanju od 15 s (120 V izmjenične struje).
↻ ★ n* ★ ↻		○	Ciklus odbrojavanja u trajanju od 10 s (broj treptanja žutog svjetla ovisi o profilu punjenja).
○	●	○	Postupak punjenja u tijeku.
○	★ Uklj. 2,0 s Isklj. 0,5 s	○	Postupak punjenja za osvježavanje ili izjednačavanje u tijeku.
●	○	○	Punjenje je dovršeno.
★	○	○	Jedinica je u „podređenom” načinu rada. Sva signalizacija stanja i pogrešaka prikazuje se samo na „glavnoj” jedinici.
★	★	★	Prepoznavanje Bluetooth veze. Nadogradnja firmvera (brzo treptanje ~ 0,1 s).

OPIS I UPORABA

Signalizacija pogrešaka

○ Isklj. ● Uklj. ★ Trepće 🔊 Isprekidani zvučni signal

Zeleno	Žuto	Crveno	Zujalica	Prikaz	Uzrok	Otklanjanje
				DF1*	Punjač ne može puniti bateriju.	DF1 se prikazuje kada punjač ne može dati izlaznu struju. Provjerite izvor napajanja. Provjerite postavke punjača.
				DF2*	Pogreška izlazne struje.	Provjerite je li baterija pravilno priključena (kabeli obrnutog polariteta) i izlazni osigurač.
○	○	●	○	DF3*	Neodgovarajući napon baterije.	Previsok ili prenizak napon baterije. Napon baterije mora biti između 1,6 V i 2,4 V po članku.
				TH*	Problem u temperaturi punjača koji dovodi do prekida punjenja.	Provjerite radi li ventilator ispravno i/ili je li temperatura okoline previsoka, odnosno radi li se o slaboj prirodnoj ventilaciji punjača.
				DEF ID*	Punjač nije kompatibilan sa svojom konfiguracijom.	Provjerite konfiguraciju punjača. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.
○	●	★	○	Pogreška LINK	Jedna jedinica u konfiguraciji „glavna – podređena“ jedinica ne radi ispravno.	Punjač radi sa smanjenom funkcionalnošću. Odvojite sve jedinice od izvora napajanja. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.
○	○	★	○	Pogreška COM*	Pogreška u komunikaciji unutar punjača.	Odvojite punjač od izvora napajanja. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.
○	↻	★ → ★ ↻	○	TH	Problem u temperaturi punjača koji dovodi do privremenog prekida punjenja.	Pričekajte da se temperatura punjača snizi. Postupak punjenja automatski se ponovno pokreće. Provjerite temperaturu okoline i instalaciju (ventilacijske otvore, prašinu).
○	●	○	2 🔊 svaku 1 min	Visoka temperatura baterije ¹	Temperatura baterije je visoka (tijekom punjenja).	Pričekajte da se temperatura punjača snizi. Postupak punjenja automatski se ponovno pokreće. Provjerite stanje baterije.
○	★ Uklj. 1/4 s Isklj. 2 s	○	2 🔊 svaku 1 min	Visoka temperatura baterije ¹	Temperatura baterije je visoka (tijekom punjenja).	Pričekajte da se temperatura punjača snizi. Provjerite bateriju. Žuto svjetlo se isključuje kada se baterija priključi na izvor napajanja.
			3 🔊 svakih 5 min	Niska razina napunjenosti baterije ²	Razina napunjenosti baterije je niska.	Trebat će uskoro napuniti bateriju. Žuto svjetlo se isključuje kada se baterija priključi na izvor napajanja.
			1 🔊 svakih 5 s	Kritična razina napunjenosti baterije ²	Razina napunjenosti baterije dosegla je kritičnu razinu.	Bateriju treba odmah napuniti. Žuto svjetlo se isključuje kada se baterija priključi na izvor napajanja.
○	○	○	○	Ne radi	Nema izvora napajanja. Izbacio je osigurač izmjenične struje. Baterija nije prepoznata.	Provjerite je li ispravno priključena na izvor napajanja. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku. Provjerite napon baterije.
				Nema Bluetooth veze	Punjač se ne prikazuje na Bluetooth popisu.	Uključite način rada Bluetooth na uređaju. Provjerite je li Bluetooth uređaj kompatibilan sa standardom BLE 4.1. Približite se punjaču.

(1) Samo ako je senzor temperature priključen.

(2) Samo na modelima koji su stalno priključeni na bateriju.

(*) Blokirajuća pogreška onemogućuje nastavak punjenja. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.

NAPOMENE

NAPOMENE

NAPOMENE

www.enersys.com

Podliježe tehničkim izmjenama bez prethodne najave. Moguće su pogreške i propusti.

© 2024 EnerSys. Sva prava pridržana. Zaštićeni znakovi i logotipi vlasništvo su tvrtke EnerSys i njezinih pridruženih tvrtki, osim Bluetooth i CE, koji nisu vlasništvo tvrtke EnerSys. Podliježe izmjenama bez prethodne najave. Moguće su pogreške i propusti.

EMEA-HR-OM-NEX-COM-0524

