



NexSys

compact



UPUTSTVO ZA KORISNIKA

EnerSys

Power/Full Solutions

CE UK
CA

www.enersys.com

SADRŽAJ

Bezbednosna uputstva	4
Svrha ovog uputstva	4
Oznake.....	4
Električna bezbednost.....	5
Preporuke za CANbus	5
EU Deklaracija	6
Prezentacija i upotreba	6
Uvod	6
Mehanička montaža	7
Električni spojevi	7
Prednja ploča	8
Punjač.....	9
Pražnjenje (opcionarno)	9
Nakon punjenja	10
Povezivanje	10
Kodovi indikacije	11
Šifre grešaka	12

UVOD



Informacije sadržane u ovom dokumentu su važne za bezbedno rukovanje i pravilnu upotrebu COMpact akumulatora za napajanje električnih industrijskih vozila. One sadrže globalne specifikacije sistema, kao i povezane bezbednosne mere, kodekse ponašanja, smernice za puštanje u rad i preporučeno održavanje. Ovaj dokument mora biti sačuvan i dostupan za korisnike koji rade sa akumulatorom i koji su odgovorni za njega. Svi korisnici su odgovorni da osiguraju da su sve primene sistema odgovarajuće i bezbedne, na osnovu uslova koji su pretpostavljeni ili na koje se naišlo tokom rada.

Ovo uputstvo za korisnika sadrži važne bezbednosne informacije. Pročitajte i razumite odeljke o bezbednosti i radu akumulatora pre rada sa akumulatorom i opremom u koju je ugrađena.

Vlasnik je odgovoran da osigura korišćenje dokumentacije i svih povezanih aktivnosti, kao i za poštovanje svih zakonskih zahteva koji se primenjuju na njega i na primene u odgovarajućim zemljama.

Ovo uputstvo za vlasnika nije namenjeno da predstavlja zamenu za obuku o rukovanju i upravljanju industrijskim vozilima ili COMpact akumulatorom koju mogu zahtevati lokalni zakoni, entiteti i/ili industrijski standardi. Pre kontakta sa sistemom akumulatora, potrebno je obezbediti pravilno uputstvo i obuku svih korisnika.

Za servisiranje, obratite se predstavniku prodaje ili pozovite:

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

www.enersys.com

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

Bezbednost vas i drugih je veoma važna

⚠ UPOZORENJE Može da dođe do smrti ili ozbiljne povrede ako ne poštujete uputstva.

BEZBEDNOSNA UPUTSTVA

Svrha ovog uputstva

Ovo uputstvo je namenjeno svakom obučenom radniku koji želi da koristi punjače za NexSys® COMpact akumulatore za punjenje NexSys® olovno-kiselinskih akumulatora.

- Funkcije punjača.
- Sva potrebna podešavanja i način korišćenja punjača.

Prilikom stvaranja ovog uputstva, EnerSys® je za cilj imao da obezbedi ove informacije tako da budu što jednostavnije i preciznije, ali ne može da pretpostavi nikakvu odgovornost za pogrešno tumačenje.

Vlasnik opreme je obavezan da čuva ovo uputstvo tokom radnog veka opreme i da ga prosledi svakom kupcu u slučaju dalje prodaje.

Proizvođač pokriva garanciju u skladu sa lokalnim propisima (kontaktirajte lokalnu prodajnu organizaciju).

Preporučena upotreba

Ovo uputstvo treba pažljivo pročitati pre korišćenja opreme, a trebalo bi da ga pročita i svako ko bi mogao da koristi opremu.

Oprema:

- Ne predstavlja prepreke slobodnom kruženju vazduha kroz ulaz i izlaz za vazduh, a ipak bi kvalifikovano lice trebalo da ih čisti od prašine na svakih šest meseci.
- Mora se koristiti u skladu sa indikovanim nivoima zaštite i nikad ne smeju doći u kontakt sa vodom.
- Mora se koristiti u granicama temperature navedenim u bezbednosnim uputstvima.
- Mora da se instalira tako da gasovi iz akumulatora koji se puni ne budu uvučeni u punjač preko njegovog ventilatora.

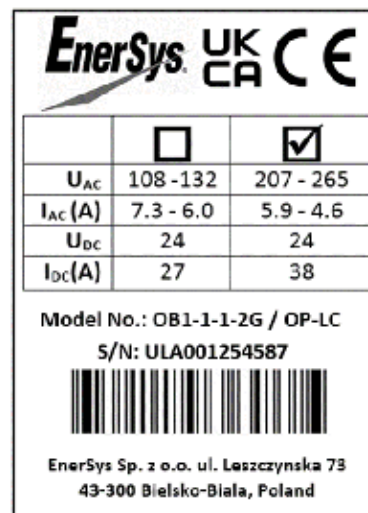
Bezbednost operatera

Preduzmite sve neophodne mere opreza kada se oprema koristi tamo gde je moguć rizik od događanja nezgoda. Obezbedite prikladnu ventilaciju prema standardu EN 62485-3 da biste omogućili da se gasovi oslobode. Nikada nemojte isključivati bateriju dok se puni.

Ovaj uređaj nije namenjen da ga koriste osobe (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim i mentalnim sposobnostima, koje nemaju iskustva u korišćenju ovog uređaja, osim ako ih osoba odgovorna za njenu bezbednost ne uputi u to.

Oznake

	Stavka	Opis
S/N	Serijski broj	Daje šifru datuma
U _{ac}	AC Volti	Nominalni napon za koji ovaj punjač može da se koristi
I _{ac}	DC jačina jednosmerne struje	Naizmenična struja iz elektroenergetske mreže potrebna za rad punjača
U _{dc}	DC jednosmerni napon	Nominalni DC napon punjača
I _{dc}	DC jačina jednosmerne struje	Jednosmerna struja koju će ovaj punjač dovesti do ispražnjenog akumulatora za instaliran broj modula koji funkcionišu na nominalnom naponu



Električna bezbednost

Preovlađujuće bezbednosne regulacije moraju se uzeti u razmatranje. Sistemska zaštita instalirana na dovod energije do punjača mora da zadovolji karakteristike punjača. Preporučuje se da se instalira prikladan prekidač. Kada se menjaju osigurači neophodno je osigurati da se koriste samo osigurači specifičnog tipa i ispravne nominalne struje. Strogo je zabranjeno koristiti neadekvatne osigurače ili praviti kratke spojeve na držačima osigurača. Oprema mora da zadovolji bezbednosni standard Klase 1, što znači da uređaj mora biti uzemljen i zahteva da se snabdeva energijom sa uzemljenog izvora. Ugrađeni punjači ugrađeni u odeljak za akumulator moraju osigurati pravilno povezivanje okvira akumulatora i uzemljenja punjača.

Nikad ne otvarajte opremu: Visok napon bi još uvek mogao da bude čak prisutan i ako je punjač isključen.

Bilo kakva prilagodavanja ili popravke ove opreme dok je otvorena mora da izvodi jedino osoba koja je prikladno obučena i svesna rizika koji preduzima.

Kontaktirajte jednog od obučanih tehničara kompanije ako nađete na neki problem prilikom puštanja punjača u rad. Ova oprema je projektovana

za unutrašnju upotrebu. Projektovana je samo za punjenje olovno-kiselinskih akumulatora u industrijskim postrojenjima. Kada oprema postane zastarela, kutije i druge unutrašnje komponente mogu odložene od strane specijalizovanih kompanija. Lokalno zakonodavstvo ima prednost u odnosu na bilo koje uputstvo u ovom dokumentu i mora se pažljivo poštovati (WEEE 2002/96 EC).

Kompanija EnerSys zadržava pravo da u bilo kom trenutku i bez prethodnog obaveštenja izvrši poboljšanja i/ili izmene proizvoda opisanog u ovom uputstvu i ni u kojim okolnostima nije obavezna da ažurira sadržaj ovog uputstva niti dotičnu opremu.

Kada je potreban servis, potrebno je navesti proizvodni broj opreme.

Ako je punjač potrebno skladištiti pre upotrebe, mora se pažljivo zatvoriti u originalnoj ambalaži. Mora se skladištiti na čistom i suvom mestu na umerenoj temperaturi (20 °C do +40 °C). Oprema koja se čuva na temperaturi ispod 15 °C mora se postepeno dovoditi na radnu temperaturu (tokom perioda od 24 sata) da bi se izbegao rizik od kondenzacije koja izaziva električne greške (posebno kratke spojeve).

Preporuke za CANbus

U svim CAN montažama, CAN linije podataka (CAN-H i CAN-L) moraju da se primene korišćenjem upredenih parica radi očuvanja integriteta podataka. Žica bi trebalo da poseduje karakterističnu impedansu od 120 oma. Takođe je potrebno da obezbedite napajanje duž CAN kabla, po mogućnosti primenom još jedne upredene parice, kako bi se umanjilo stvaranje šuma. Možda ćete imati koristi od postavljanja omotača čitavom

dužinom kabla. Optimalni izbor kabla je kabl od 7 mm Devicenet CANbus „tanki“ sa upredenom paricom od 24 AWG (pribl. 0,22 mm² – podaci) + 22AWG (pribl. 0,34 mm² – napajanje) i upletenim omotačem. Korišćenjem ovog kabla se ostvaruje otporna instalacija, koja ima visok imunitet na šum, nizak pad napona u kablju za napajanje i pouzdanu CAN komunikaciju. Korišćenje drugačijih kablova obično dovodi do problema prilikom rada.

EU Deklaracija



Kompanija EnerSys ovim izjavljuje da su punjači u asortimanu NexSys® COMpact obuhvaćeni ovom izjavom u skladu sa opisima navedenim u Evropskim i propisima Ujedinjenog

Kraljevstva:

- **Uredbe o električnoj opremi (Bezbednosne) 2016 (S.I. 2016/1101)**
- **Direktiva 2014/35/EU:**
Bezbednost
BS EN IEC 62368-1 : 2020 + Svi : 2020
- **EMC Uredbe 2016 (S.I. 2016/1091)**
- **Direktiva 2014/30/EU:**
Elektromagnetna kompatibilnost
BS EN IEC 61000-6-2: 2019
BS EN IEC 61000-6-4: 2019
- **Direktiva 2011/65/EU**
RoHS

- **Regulacije kontrole elektromagnetnih polja (S.I. 2016/588)**
- **Direktiva 2013/35/EU:**
Elektromagnetna polja
BS EN IEC 62311: 2020
- **Uredbe o radijskoj opremi 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: DC kablovi punjača emituju magnetna polja slabog intenziteta u svom okruženju (<5 cm). Čak i ako su emisije ispod ograničenja standarda, osobe sa medicinskim implantima bi trebalo da izbegavaju rad u blizini punjača tokom punjenja.

Uvod

Asortiman punjača NexSys® COMpact omogućava punjenje akumulatora od 24 V iz mrežnog napajanja. Mikroprocesorska kontrola automatski prepoznaje napon, kapacitet, stanje napunjenosti i druge parametre akumulatora, pružajući optimalnu kontrolu akumulatora pomoću izuzetno efikasne analize njegovog stanja. Dostupno je nekoliko profila punjenja u zavisnosti od konfiguracije korisnika. Obuhvaćeni su i punjenje nakon prekomernog pražnjenja, kao i punjenje radi izjednačavanja i osvežavanja.

Moguće je paralelno priključivanje punjača kako bi se postigao veći kapacitet punjenja. „Glavna“ jedinica upravlja procesom punjenja, indikacijama i perifernim priključcima.

Punjač je opremljen tehnologijom Bluetooth kako bi se omogućila komunikacija sa perifernim i mobilnim uređajima. Mobilne aplikacije su dostupne za konfigurisanje parametara punjenja i preuzimanje istorije punjača.

U zavisnosti od modela punjača, dostupno je više tipova opcionalne periferne opreme:

- Senzor temperature akumulatora
- Strujni senzor
- Udaljene LED lampice
- Pomoćni kontakti

Mehanička montaža

Dizajn punjača zahteva njegovo umetanje u odeljak akumulatora unutar viljuškara (uvek koristite originalne gumene podloške za pridržavanje punjača).

Punjač treba da se postavi u vertikalnom položaju da bi se osigurao smer protoka vazduha nagore.

Prilikom montaže punjača, vodite računa da obezbedite slobodan prostor od 0,1 m sa prednje i zadnje strane. Preduzmite sve što je potrebno kako biste sprečili ponovnu cirkulaciju rashladnog vazduha.

Morate da izbegnete oblasti gde punjač može da dođe u kontakt sa vodom.

Priključivanje na električnu mrežu

Priključivanje na mrežno napajanje

Punjač smete da priključite isključivo na monofaznu mrežu od 230 VAC (ili od 120 VAC, u zavisnosti od fabričkih podešavanja) pomoću standardnog priključka i odgovarajućeg prekidača (ne isporučuje se uz punjač). Potrošnja struje je navedena na natpisnoj pločici punjača.

Originalni AC kabl opremljen je sistemom zaključavanja (povucite crveni deo da biste uklonili kabl sa punjača). Čim se poveže sa mrežnim napajanjem, LED lampice će naizmenično treperiti približno 15 sekundi.

Priključivanje na akumulator

Vodite računa o polaritetu. Reverzni polaritet će izazvati pregorevanje izlaznih osigurača, sprečiti punjenje i dovesti do aktiviranja crvene LED lampice.

Pogledajte odeljak sa kodovima grešaka.

Punjač mora da se priključi na bateriju pomoću dostavljenih kablova:

- CRVENI kabal: na POZITIVNI terminal baterije.
- CRNI kabal: na NEGATIVNI terminal baterije.

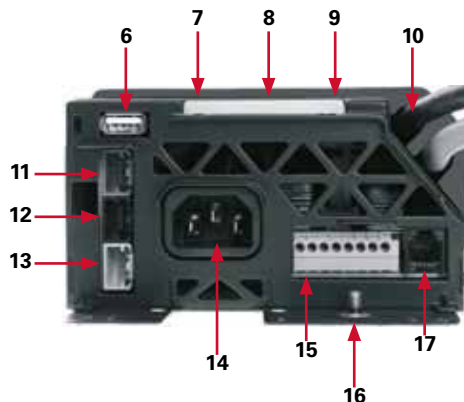
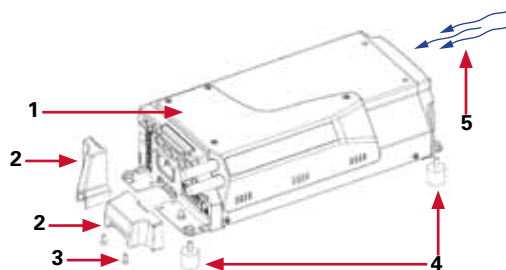
Uklonite poklopac punjača da biste pristupili osiguraču i priključcima. Kada umetnete punjač u odeljak akumulatora, potrebno je da povežete okvir akumulatora sa uzemljenjem punjača.

Priključivanje na opcionalne periferne uređaje

Uklonite poklopce da biste pristupili priključcima (pričvršćeni su zavrtnjima). Povežite originalne periferne uređaje sa odgovarajućim priključcima na način opisan u odeljku o prednjoj ploči, a zatim vratite poklopce.

PREZENTACIJA I UPOTREBA

Prednja ploča



Ref.	Stavka	1. funkcija	2. funkcija
1	Poklopac punjača	Pristup priključcima za kabl za jednosmernu struju	Pristup izlaznom osiguraču
2	Poklopci priključaka	Pristup priključcima za periferne uređaje	
3	Zavrtnji za poklopac (x2)	Pričvršćuju poklopce za priključke	
4	Gumene podloške (x4)	M4 muško-ženski odstojnici	
5	Protok vazduha	Smer od zadnje ka prednoj strani	
6	USB port	Preuzimanje memorije	Otpremanje firmvera
7	Taster za pokretanje/zaustavljanje (▲)	Pokretanja/zaustavljanje punjenja	Preuzimanje istorije
8	Indikatori statusa punjača	Žuto: Akumulator se puni Zeleno: Punjenje je dovršeno Crveno: Greška pri punjenju	Kodovi indikacije i grešaka (pogledajte poseban odeljak)
9	Pomoćni taster (▲▲)	Nadogradnja firmvera (u kombinaciji sa 2. funkcijom)	Aktiviranje/deaktiviranje Bluetooth režima
10	Izlazni kablovi za jednosmernu struju		
11	Priključak za opcije	Spoljni strujni senzor (opcionalno)	
12	Priključak za opcije	CANbus port (opcionalno)	
13	Priključak za opcije	Paralelno priključeni punjači (opcionalno)	Podešavanje punjača (putem CANbus)
14	Ulazni priključak za naizmjeničnu struju		
15	Priključak za opcije	Senzor temperature akumulatora (pol. 1-2) (opcionalno)	Pomoćni kontakti (opcionalno): Zaštita od prekomernog pražnjenja (pol. 3-5) Prisustvo mrežnog napajanja (pol. 6-8)
16	Uzemljenje	Uzemljenje okvira akumulatora	
17	Priključak za opcije	Udaljene LED lampice (opcionalno)	
	Alarm (nije predstavljeno)	Indikator prekomernog pražnjenja (opcionalno)	Indikator prekomerne temperature (opcionalno)

Punjenje

Priključite punjač na mrežno napajanje.

Prikaz kada nema punjenja

LED lampice su isključene kada je punjač u režimu čekanja.

Pokretanje punjenja

1. **Priključite akumulator. Ako je izabrano podrazumevano podešavanje (automatsko pokretanje je uključeno), punjenje počinje automatski. U suprotnom, pritisnite taster za pokretanje/zaustavljanje.**

Punjač pokreće odbrojavanje (10 sekundi je standardna vrednost). Tokom odbrojavanja, žute i zelene LED lampice naizmenično trepere, što zavisi od izabranog profila punjenja:

	Zelena LED lampica	Žuta LED lampica	Crvena LED lampica
NXSTND	1 bljesak	1 bljesak	Isključeno
NXFAST	1 bljesak	2 bljeska	Isključeno
NXBLOC	1 bljesak	3 bljeska	Isključeno

Punjenje akumulatora

Žute LED lampice svetle prilikom punjenja.

2. Završetak punjenja

Zelene LED lampice će zasvetleti kada se punjenje završi. Isključite punjač pritiskom na taster za pokretanje/zaustavljanje. Kada isključite punjač sa mrežnog napajanja, akumulator je spreman za korišćenje.

Punjenje radi izjednačavanja i osvežavanja

Treperenje žute LED lampice označava početak punjenja radi izjednačavanja i osvežavanja.

Pražnjenje (opcionarno)

Neki modeli punjača nude dodatne funkcije praćenja akumulatora koje zahtevaju trajno povezivanje sa akumulatorom (potrebno je dodatno povezivanje kablovima). Sledeće opcije su dostupne samo na ovim modelima.

Zaštita od prekomernog pražnjenja

Zaštita od prekomernog pražnjenja se automatski aktivira tokom pražnjenja. U slučaju niskog nivoa stanja napunjenosti (SoC), oglašava se alarm i treperi žuta LED lampica (pogledajte odeljak Kodovi grešaka). Takođe su dostupni pomoćni kontakti. Pogledajte odeljak Pomoćni kontakti.

Kada se kontaktor otvori usled niskog nivoa napunjenosti, da biste prešli na punjenje, ponovo aktivirajte akumulator pritiskom na dugme za aktiviranje **SAMO JEDNOM**. Nakon što ga pritisnete jednom, sačekajte 10 minuta pre nego što ga ponovo pritisnete. Ukupno možete da pritisnete dugme najviše 4 puta. Nakon pritiskanja dugmeta više od 4 puta, kontaktor će se trajno otvoriti.



Strujni senzor

Možete da povežete spoljni strujni senzor sa punjačem kako biste snimili podatke o pražnjenju.

Nakon punjenja

Istorija punjenja

Punjač evidentira na stotine stavki u istoriji punjenja. Interni sat omogućava određivanje datuma ciklusa.

Dostupno je preuzimanje istorije punjenja:

- Postavite punjač u režim pripravnosti (obustavite punjenje)
- Priključite USB disk na punjač
- Pritisnite i držite taster za pokretanje/zaustavljanje (▲) 5 sekundi
- Oglašiće se alarm
- Otpustite taster za pokretanje/zaustavljanje
- Tokom snimanja trepere i zelene i žute LED lampice
- Možete da uklonite USB disk kada se LED lampice isključe

Nadogradnja firmvera

Firmver možete da nadogradite putem USB porta, ukoliko je to potrebno. Pažljivo sledite korake navedene u nastavku:

- Priključite punjač na mrežno napajanje
- Postavite punjač u režim pripravnosti (obustavite punjenje)
- Priključite USB disk (sa firmverom koji ćete otpremiti) na punjač
- Istovremeno pritisnite i držite 5 sekundi taster za pokretanje/zaustavljanje (▲) i pomoćni taster (▲▲)
- LED lampice počinju da trepere
- Otpustite tastere
- Firmver se automatski otprema (tokom približno 10 sekundi)
- Sve LED lampice prestaju da trepere
- Punjač se automatski ponovo pokreće (što traje približno 15 sekundi)
- Možete da uklonite USB disk nakon ponovnog pokretanja punjača
- **▲ UPOZORENJE** Proces punjenja automatski počinje nakon sekvence pokretanja ako je punjač povezan sa akumulatorom i ako je funkcija automatskog pokretanja uključena.

Povezivanje

Bluetooth

Tokom sekvence otkrivanja Bluetooth veze, sve LED lampice trepere u brzom režimu.

Možete da aktivirate/deaktivirate Bluetooth režim držanjem pomoćnog tastera (▲) tokom 5 sekundi (ili putem mobilne aplikacije).

Otpustite taster i alarm će se oglašavati tokom 2 sekunde u skladu sa šemom u nastavku:

- aktivacija = isprekidani zvučni signal
- deaktivacija = neprekidan zvučni signal

CANbus

Punjač možete opcionalno da povežete sa CANbus mrežom, čime se omogućava prenos podataka na spoljnu opremu (napon spoljnog izvora mora da bude u opsegu od +4,8 do +5,2 VDC).

Obratite se lokalnom predstavniku da biste saznali dodatne informacije (pročitajte preporuke za dobre prakse pri montaži za CANbus).

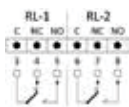
Pomoćni kontakti

Sem ukoliko nije drugačije navedeno, pomoćni kontakti pružaju sledeće funkcije:

Stavka	Funkcija	Opis
RL-1	Zaštita od prekomernog pražnjenja	Kada vrednost napunjenosti akumulatora dostigne kritičan nivo, kontakt tipa normalno otvoreno (NO) se zatvara, a otvara se kontakt tipa normalno zatvoreno (NC).
		(Dostupno samo na modelima koji omogućavaju trajno povezivanje sa akumulatorom).
RL-2	Prisustvo mrežnog napajanja	Kada se oprema uključi, kontakt tipa normalno otvoreno (NO) se zatvara, a otvara se kontakt tipa normalno zatvoreno (NC).

Povezivanje (nastavak)

Tehničke karakteristike:



Maksimalna snaga prekidača 62 VA
Maksimalni napon prekidača 100 VDC
Maksimalna struja prekidača 2 A
Da biste postavili/uklonili žicu,

pritisnite oprugu na priključku (narandžasti deo). U zavisnosti od tipa opterećenja (npr. induktivno opterećenje), možda će biti potrebna dodatna zaštita, kao što su kondenzatori i/ili diode. Kontakti nisu opremljeni osiguračima; obavezno dodajte odgovarajuću zaštitu strujnog kola.

Senzor temperature

Možete da pratite temperaturu akumulatora tako što ćete priključiti spoljni senzor na punjač. U slučaju visokih temperatura se oglašava alarm i/ili trepere žute LED lampice (pogledajte odeljak Kodovi grešaka). Senzor se postavlja na središte akumulatora (između ćelija). Da biste postavili/uklonili žicu, pritisnite oprugu na priključku (narandžasti deo).
Koristite samo originalne senzore.

Kodovi indikacije

○ Isključeno ● Uključeno ★ Treperenje

Zeleno	Žuto	Crveno	Status
○	○	○	Nema mrežnog napajanja. Punjač nije u stanju punjenja.
↻ ★ → ★ → ★ ↻			Sekvenca pokretanja punjača u trajanju od 15 s. (240 VAC).
↻ ★ ★ → ★ ★ → ★ ★ ↻			Sekvenca pokretanja punjača u trajanju od 15 s. (120 VAC).
↻ ★ n* ★ ↻		○	Sekvenca odbrojavanja u trajanju od 10 sekundi (broj bljesaka žute lampice zavisi od profila punjenja).
○	●	○	Punjenje je u toku.
○	★ Uključeno 2,0 sek. Isključeno 0,5 sek.	○	Punjenje radi osvežavanja ili izjednačavanja je u toku.
●	○	○	Punjenje je dovršeno.
★	○	○	Jedinica je u „podređenom“ režimu; kodovi indikacije i/ili grešaka su vidljivi samo na „glavnoj jedinici“.
★	★	★	Otkrivanje Bluetooth veze. Nadogradnja firmvera (brzo trepće ~0,1 sek.).

PREZENTACIJA I UPOTREBA

Šifre grešaka

○ Isključeno ● Uključeno ✱ Treperenje 🔊 Isprekidani zvučni signal

Zeleno	Žuto	Crveno	Alarm	Indikacija	Uzrok	Rešenje
				DF1*	Punjač ne puni akumulator.	Greška DF1 se javlja kada punjač ne može da obezbedi izlaznu struju. Proverite mrežno napajanje. Proverite podešavanje punjača.
				DF2*	Greška na izlazu.	Proverite da li je punjač pravilno priključen na akumulator (da li su kablovi povezani sa odgovarajućim polaritetima), kao i izlazni osigurač.
○	○	●	○	DF3*	Pogrešan napon akumulatora.	Previsok ili prenizak napon baterije. Napon akumulatora mora da bude od 1,6 V do 2,4 V po ćeliji.
				TH*	Toplotni problem u punjaču je doveo do prekida punjenja.	Uverite se da ventilator pravilno radi i/ili da spoljna temperatura nije previsoka, kao i da je punjač izložen adekvatnoj prirodnoj ventilaciji.
				DEF ID*	Punjač nije kompatibilan sa svojom konfiguracijom.	Proverite konfiguraciju punjača. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.
○	●	✱	○	Greška LINK	Jedna jedinica u konfiguraciji glavnog i podređenog elementa ne funkcioniše pravilno.	Punjač radi sa smanjenim učinkom. Resetujte sve jedinice koje su priključene na mrežno napajanje. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.
○	○	✱	○	Greška COM*	Greška komunikacije unutar punjača.	Resetujte punjač na mrežnom napajanju. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.
○	↻	✱	→ ✱ ↻	TH	Toplotni problem u punjaču je doveo do pauze u punjenju.	Sačekajte da se punjač ohladi. Proces punjenja će se automatski ponovo pokrenuti. Proverite spoljnu temperaturu i stanje montaže (odvodi vazduha, prašina itd.).
○	●	○	2 🔊 na svakih 1 min.	Visoka temperatura akumulatora ¹	Temperatura akumulatora je visoka (tokom punjenja).	Sačekajte da se punjač ohladi. Proces punjenja će se automatski ponovo pokrenuti. Proverite stanje akumulatora.
○	✱	○	3 🔊 na svakih 5 min.	Niska SoC vrednost akumulatora ²	Stanje napunjenosti akumulatora je nisko.	Akumulator mora uskoro da se napuni. Žuta LED lampica se isključuje kada se punjač priključi na mrežno napajanje.
			1 🔊 na svakih 5 sek.	Kritična SoC vrednost akumulatora ²	Stanje napunjenosti akumulatora je dostiglo kritičan nivo.	Akumulator mora smesta da se napuni. Žuta LED lampica se isključuje kada se punjač priključi na mrežno napajanje.
○	○	○	○	Nema funkcije	Odsustvo mrežnog napajanja. Osigurač za naizmjeničnu struju je pregoreo. Akumulator nije pronađen.	Proverite vezu sa mrežnim napajanjem. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku. Proverite napon akumulatora.
				Nema Bluetooth veze	Punjač nije vidljiv na listi Bluetooth uređaja.	Aktivirajte Bluetooth režim na uređaju. Uverite se da je Bluetooth uređaj kompatibilan sa tehnologijom BLE 4.1. Približite se punjaču.

(1) Samo ako je priključen senzor temperature

(2) Samo na modelima koji su trajno povezani sa akumulatorom

(*) Blokirajuća greška onemogućava nastavak punjenja. Obratite se lokalnom servisnom predstavniku.

NAPOMENE

NAPOMENE

NAPOMENE

www.enersys.com

Podložno tehničkim promenama bez prethodne najave. E.&O.E.

© 2024 EnerSys. Sva prava zadržana. Zaštitni zankovi i logotipi su u vlasništvu kompanije EnerSys i njenih podružnica, osim Bluetooth i CE, koji nisu vlasništvo kompanije EnerSys. Podložno je revizijama bez prethodne najave. E.&O.E.

EMEA-SR-OM-NEX-COM-0524

