



NexSys

compact



UPORABNIŠKI PRIROČNIK

EnerSys

Power/Full Solutions

CE UK
CA

www.enersys.com

KAZALO VSEBINE

Varnostna Navodila	4
Namen priročnika.....	4
Oznake.....	4
Električna varnost.....	5
Priporočila za vodilo CAN.....	5
Izjava EU	6
Predstavitev in uporaba	6
Uvod.....	6
Mehanska namestitev.....	7
Električni priključek.....	7
Sprednja plošča.....	8
Napolnjenost	9
Izpraznjenje (izbirno).....	9
Po polnjenju.....	10
Povezljivost.....	10
Opozorilne kode	11
Kode napak	12



Informacije v tem dokumentu so ključnega pomena za varno ravnanje z akumulatorji COMpact 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 COMpact, 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

www.enersys.com

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

Vaša varnost in varnost drugih je zelo pomembna

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

VARNOSTNA NAVODILA

Namen priročnika

Ta priročnik je namenjen usposobljenim delavcem, ki želijo uporabljati polnilnik NexSys® COMpact za polnjenje svinčeno-kislinskih akumulatorjev NexSys®.

- Funkcije polnilnika.
- Vse potrebne prilagoditve in uporaba polnilnikov.

Družba EnerSys® si je pri izdelavi tega priročnika prizadevala zagotoviti čim preprostejše in natančnejše informacije, vendar ne prevzema nobene odgovornosti za kakršno koli napačno razlago.

Lastnik opreme mora ta priročnik hraniti skozi celotno življenjsko dobo opreme in ga v primeru nadaljnje prodaje izročiti kupcu.

Proizvajalec krije garancijo v skladu z lokalnimi predpisi (obrnite se na lokalnega prodajnega zastopnika).

Priporočena uporaba

Osebe, ki bodo to opremo uporabljale, morajo pred uporabo opreme natančno prebrati ta priročnik.

Oprema:

- Ne predstavlja nobenih ovir za prosto kroženje zraka skozi odprtino za dovod in izstop zraka, vendar bi morala usposobljena oseba vsakih šest mesecev z nje očistiti prah.
- Uporabljajte jo skladno z označeno ravno zaščito in nikoli ne sme priti v stik z vodo.
- Uporabljajte jo znotraj temperaturnih omejitev, navedenih v varnostnih navodilih.
- Namestite ga tako, da se plini iz akumulatorja, ki ga polnite, ne posesajo v polnilnik preko ventilatorja.


Varnost uporabnika

Če boste opremo uporabljali na območjih, kjer obstaja nevarnost nesreče, poskrbite za vse potrebne previdnostne ukrepe. Zagotovite ustrezno prezračevanje v skladu s standardom EN 62485-3, da omogočite uhajanje nastalih plinov. Nikoli ne odklopite akumulatorja med polnjenjem.

Ta naprava ni namenjena uporabi osebam (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi in duševnimi sposobnostmi, razen če jim oseba, odgovorna za njihovo varnost, poda navodila za uporabo naprave.

Oznake

	Element	Opis
S/N	Serijska številka	Podaja datumsko kodo
U _{ac}	Napetost AC	Nazivna napetost, za katero je ta polnilnik ocenjen za delovanje
I _{ac}	Amperi AC	Izmenični tok iz električnega omrežja, potreben za delovanje polnilnika
U _{dc}	Napetost DC	Nazivna izhodna napetost enosmernega toka polnilnika
I _{dc}	Amperi DC	Enosmerni tok, ki ga bo ta polnilnik dostavil izpraznjenemu akumulatorju s številom nameščenih napajalnih modulov na podlagi nazivne napetosti

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		

Električna varnost

Upoštevajte veljavne varnostne predpise. Zaščita sistema, ki je nameščena na napajalniku polnilnika, mora ustrezati električnim značilnostim polnilnika. Priporočamo namestitev ustreznega odklopnika. Obvezno zagotovite, da pri zamenjavi varovalk uporabljate samo varovalke ustreznega tipa in pravilnega toka. Uporaba neustreznih varovalk ali izvajanje kratkega stika na ohišju varovalk je strogo prepovedana. Ta oprema ustreza varnostnim standardom razreda 1, kar pomeni, da mora biti naprava ozemljena in jo je treba napajati iz ozemljitvenega napajanja. Polnilniki, vgrajeni v prostoru za akumulator, morajo zagotoviti pravilno povezavo med okvirjem akumulatorja in ozemljitvenim virom.

Nikoli ne odpirajte opreme: Visoka napetost je lahko še vedno prisotna, tudi če izklopite polnilnik.

Vsakršno prilagajanje, vzdrževanje ali popravila opreme, ko je ta odprta, lahko izvaja samo ustrezno usposobljena oseba, ki je seznanjena z zadevnimi tveganji.

Če med uporabo polnilnika pride do težav, se obrnite na usposobljenega tehnika podjetja.

Ta oprema je zasnovana za uporabo v zaprtih prostorih. Namenjena je samo polnjenju svinčeno-kislinskih akumulatorjev v industrijskih prostorih. Ko je oprema zastarela, lahko ohišja in druge notranje komponente odstranijo specializirana podjetja. Lokalna zakonodaja ima prednost pred vsemi navodili v tem dokumentu in jo je treba natančno upoštevati (OEEO 2002/96 ES).

Družba EnerSys si pridržuje pravico do izboljšav in/ali sprememb izdelka, opisanega v tem priročniku, kadar koli in brez predhodnega obvestila ter v nobenem primeru ni dolžna posodabljati vsebine tega priročnika ali zadevne opreme.

V primeru servisa navedite serijsko številko opreme.

Če boste polnilnik pred uporabo shranili, ga skrbno zatesnite v originalni embalaži. Shranjujte na čistem in suhem mestu pri zmerni temperaturi (od 20°C do +40°C). Opremo, ki se shranjuje pri temperaturi pod 15°C, je treba postopoma ogreti na delovno temperaturo (v obdobju 24 ur), da preprečite tveganje kondenzacije, ki lahko povzroči električne napake (zlasti kratke stike).

Priporočila za vodilo CAN

Pri vsaki namestitvi vodila CAN je treba podatkovni žici CAN (CAN-H in CAN-L) namestiti s sukanimi paricama za ustrezno integriteto podatkov. Žica mora imeti karakteristično impedanco 120 ohmov. Napajanje mora potekati vzporedno s kablom CAN, najbolje da prek dodatne sukane parice, ki bo zmanjšala šum. Priporočamo uporabo zaščitnega ovoja, ki prekrije vse. Optimalni kabel je 7mm »tanki« podatkovni kabel Devicenet

s 24AWG (0,22mm² pribl. – podatki.) + 22AWG (0,34mm² pribl. – napajanje) sukanima paricama in pletenim ovojem. Ta kabel vam bo zagotovil robustno namestitev z visoko odpornostjo na šum, majhnim nihanjem napetosti v napajalnem kablju in zanesljivo CAN komunikacijo. Če se odločite za drug kabel, boste med delovanjem verjetno naleteli nad težave.

Izjava EU



Družba EnerSys izjavlja, da so polnilniki iz serije NexSys® COMpact, zajeti v tej izjavi, skladni z opisi, določenimi v evropskih in britanskih predpisih:

- **Predpisi o električni opremi (varnost) 2016 (S.I. 2016/1101)**
- **Direktiva 2014/35/EU:**
Varnost
BS EN IEC 62368-1: 2020 + vse: 2020
- **Predpisi EMC 2016 (S.I. 2016/1091)**
- **Direktiva 2014/30/EU:**
Elektromagnetna združljivost
BS EN IEC 61000-6-2: 2019
BS EN IEC 61000-6-4: 2019
- **Direktiva 2011/65/EU**
RoHS

- **Predpisi o nadzoru elektromagnetnih polj (S.I. 2016/588)**
- **Direktiva 2013/35/EU:**
Elektromagnetna polja
BS EN IEC 62311: 2020
- **Pravilnik o radijski 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)



OPOMBA: kabli polnilnika za enosmerni tok oddajajo v svojo okolico (< 5cm) magnetna polja nizke moči. Tudi če so emisije pod standardnimi omejitvami, bi se morali ljudje, ki nosijo medicinske vsadke, izogibati zadrževanju v bližini polnilnika med napajanjem.

Uvod

Polnilniki NexSys® COMpact omogočajo polnjenje 24V akumulatorjev iz omrežnega napajanja. Mikroprocesorski krmilnik samodejno prepozna napetost akumulatorja, kapaciteto, stanje napoljenosti itd. in z učinkovito analizo njegovega stanja zagotavlja optimalen nadzor akumulatorja. Glede na konfiguracijo uporabnika je na voljo več profilov polnjenja. Vključeno je izravnalno, osvežilno polnjenje in polnjenje z zaščito pred prekomernim izpraznjenjem.

Za večjo zmogljivost polnjenja lahko polnilnike namestite vzporedno. Postopek polnjenja, opozorila in zunanje priključke nadzira »glavna« enota.

Polnilnik podpira funkcijo Bluetooth za komunikacijo z zunanji in mobilnimi napravami. Za konfiguracijo parametrov polnjenja in prenos zgodovine polnilnika so na voljo mobilne aplikacije.

Glede na model polnilnika je na voljo več kosov izbirne zunanje opreme:

- Senzor temperature akumulatorja
- Senzor za električni tok
- Oddaljeni LED-indikatorji
- Pomožni kontakti

Mehanska namestitvev

Polnilnik je namenjen vgradnji v prostor za akumulator v viličarju (za držanje polnilnika vedno uporabite originalne gumijaste blazinice).

Polnilnik namestite v navpičnem položaju, da omogočite prehajanje zraka navzgor.

Polnilnik namestite tako, da bo spredaj in zadaj okoli njega še 0,1m prostora. Uporabite ustrezne ukrepe, da preprečite ponovno kroženje hladilnega zraka.

Polnilnikov ne namestite na mesta, kjer bi jih lahko poškropili z vodo.

Električni priključek

Na omrežno napajanje

Polnilnik lahko na 1-fazno omrežno napajanje 230VAC (ali 120VAC, odvisno od tovarniške nastavitve) priključite samo prek standardne vtičnice in ustreznega odklopnika (ni priložen). Poraba toka je prikazana na podatkovni ploščici polnilnika.

Originalni napajalni kabel vključuje sistem zaklepanja (povlecite rdeči del za odstranitev kabla iz polnilnika). Takoj po priključitvi na omrežno napajanje LED-indikatorja utripata neprekinjeno približno 15 sekund.

Na akumulator

Pazite na polarizacijo. V primeru zamenjave polov bo izhodna varovalka pregorela, polnjenje bo onemogočeno in zasvetil bo rdeč LED-indikator. Glejte razdelek s kodami sporočil o napakah.

Polnilnik mora biti na akumulator priključen s priloženimi kablji:

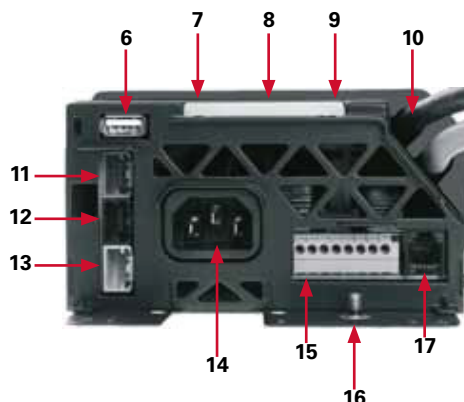
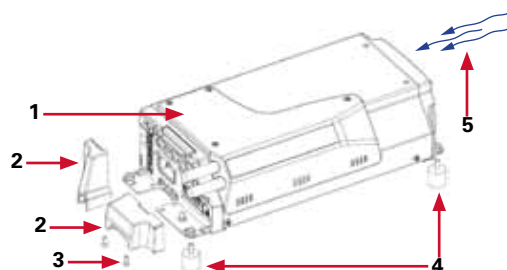
- RDEČI kabel: do POZITIVNEGA terminala akumulatorja.
- ČRNI kabel: do NEGATIVNEGA terminala akumulatorja.


Za dostop do varovalke in priključkov odstranite pokrov polnilnika. Kot je vtisnjeno v prostoru za akumulator, mora biti pladenj akumulatorja priključen na ozemljitveni vir.

Na izbime zunanje naprave

Za dostop do priključkov (pritrjenih z vijaki) odstranite pokrove priključkov. Originalno zunanjo napravo priključite na ustrezno mesto, kot je navedeno na sprednji plošči, in zamenjajte pokrova.

Sprednja plošča



Ref	Element	Funkcija 1	Funkcija 2
1	Pokrov polnilnika	Dostop do priključkov kabla za enosmerni tok	Dostop do izhodne varovalke
2	Pokrovi priključkov	Dostop do zunanjih priključkov	
3	Vijaka pokrova (x2)	Pritrditev pokrovov priključkov	
4	Gumijaste blazinice (x4)	M4 moški-ženski distančniki	
5	Zračni tok	Z zadnje strani proti sprednji	
6	Vrata USB	Prenesi pomnilnike	Naloži strojno programsko opremo
7	Gumb za zagon/zaustavitev (▲)	Začetek/ustavitev polnjenja	Prenos zgodovine
8	Indikatorji stanja polnilnika	Rumeni: akumulator se polni Zelena: polnjenje je končano Rdeča: napaka pri polnjenju	Prikazi in kode napak (glejte namenski razdelek)
9	Pomožna tipka (▲▲)	Nadgradnja strojne programske opreme (v kombinaciji s št. 2)	Aktivirajte/deaktivirajte način Bluetooth
10	Izhodni kabli za enosmerni tok		
11	Izbirni priključek	Zunanji senzor za električni tok (izbirno)	
12	Izbirni priključek	Vrata za vodilo CAN (izbirno)	
13	Izbirni priključek	Vzporedni polnilniki (izbirno)	Nastavitev polnilnika (preko vodila CAN)
14	Vhodni priključek za izmenični tok		
15	Izbirni priključek 	Senzor temperature akumulatorja (pol. 1–2) (izbirno)	Pomožni kontakti (izbirno): Zaščita pred prekomernim izpraznjenjem (pol. 3–5) Prisotnost napajanja (pol. 6–8)
16	Ozemljitveni priključek	Ozemljitev okvira akumulatorja	
17	Izbirni priključek	Oddaljeni LED-indikatorji (izbirno)	
	Brenčalo (ni prikazano)	Indikator za prekomerno izpraznjenje (izbirno)	Indikator za previsoko temperaturo (izbirno)

Napolnjenost

Polnilnik priključite na omrežno napajanje.

Prikaz izkl. polnjenja

Ko je polnilnik v načinu čakanja, so LED-indikatorji izklopljeni.

Začetek polnjenja

- 1. Priključite akumulator. Če je izbrana privzeta nastavitev (VKL. samod. začetek), se bo polnjenje začelo samodejno, sicer pritisnite gumb za zagon/zaustavitev.**

Polnilnik začne z odštevanjem (običajno 10 sekund). Med odštevanjem rumeni in zeleni LED-indikator izmenično utripata, odvisno od izbranega profila polnjenja:

	Zeleni LED-indikator	Rumeni LED-indikator	Rdeči LED-indikator
NXSTND	1-krat zasveti	1-krat zasveti	IZKLOP
NXFAST	1-krat zasveti	2-krat zasveti	IZKLOP
NXBLOC	1-krat zasveti	3-krat zasveti	IZKLOP

Polnjenje akumulatorja

Med polnjenjem zasveti rumeni LED-indikator.

2. Zaključek postopka polnjenja

Ko je polnjenje končano, zasveti zeleni LED-indikator. Ustavite polnilnik s pritiskom gumba za zagon/zaustavitev. Po tem ko polnilnik izključite iz omrežnega napajanja, je akumulator pripravljen na uporabo.

Izravnalno in osvežilno polnjenje

Začetek izravnalnega in osvežilnega polnjenja nakazuje utripajoči rumeni LED-indikator.

Izpraznjenje (izbirno)

Nekateri modeli polnilnika omogočajo dodatne funkcije nadziranja akumulatorja, tako da so neprekinjeno priključeni na akumulator (za to je potrebno dodatno ožičenje). Naslednje možnosti so na voljo samo pri teh modelih.

Zaščita pred prekomernim izpraznjenjem

Med praznjenjem se samodejno vklopi zaščita pred prekomernim izpraznjenjem. Na nizko stanje napolnjenosti (SOC) opozorita brenčalo in utripajoči rumeni LED-indikator (glejte razdelek s kodami sporočil o napakah). Na voljo so tudi pomožni kontakti. Glejte razdelek Pomožni kontakti.

Ko se kontaktor odpre zaradi nizkega stanja napolnjenosti, ponovno aktivirajte akumulator, tako da **SAMO ENKRAT** pritisnete gumb za aktiviranje. Po enkratnem pritisku počakajte 10 minut, preden ga ponovno pritisnete. Tipko lahko pritisnete do štirikrat. Po več kot štirikratnem pritisku tipke se kontaktor trajno odpre.



Senzor za električni tok

Na polnilnik lahko priključite zunanji senzor za električni tok, ki beleži podatke o izpraznjenosti.

Po polnjenju

Zgodovina polnjenja

Polnilnik beleži na stotine polnjenj. Notranja ura omogoča beleženje časa ciklusov. Zgodovino polnjenja si lahko prenesete:

- Polnilnik bo v stanju pripravljenosti (brez polnjenja)
- Priključite ključek USB v polnilnik
- Pritisnite in 5 sekund držite gumb za zagon/zaustavitev (▲)
- Brenčalo začne piskati
- Izpustite gumb za zagon/zaustavitev
- Med snemanjem zasvetita tako zeleni kot rumeni LED-indikator
- Ko LED-indikatorja ugasneta, lahko odstranite ključek USB

Nadgradnja strojne programske opreme

Strojno programsko opremo po potrebi lahko nadgradite prek vrat USB. Pozorno sledite postopku:

- Polnilnik priključite na omrežno napajanje
- Polnilnik bo v stanju pripravljenosti (brez polnjenja)
- V polnilnik priključite ključek USB (z nadgradnjo strojne programske opreme)
- Za 5 sekund pritisnite in držite gumb za zagon/zaustavitev (▲) in pomožne tipke (▲▲)
- LED-indikatorji začnejo utripati
- Tipke izpustite
- Strojna programska oprema se bo samodejno nadgradila (v približno 10 sekundah)
- Vsi LED-indikatorji nehajo utripati
- Polnilnik se samodejno ponovno zažene (v približno 15 sekundah)
- Ko je postopek inicializacije končan, lahko odstranite ključek USB
- **⚠ OPOZORILO** polnjenje se samodejno začne po inicializaciji, če je akumulator priključen in je funkcija samod. zagona (AutoStart) vklopljena.

Povezljivost

Bluetooth

Med postopkom identificiranja povezave Bluetooth vsi LED-indikatorji hitro utripajo.

Način Bluetooth lahko aktivirate/dezaktivirate, tako da za 5 sekund pritisnite in držite Pomožno tipko (▲) (ali prek mobilnih aplikacij).

Tipko izpustite, da se za 2 sekundi oglasi brenčalo, kot je prikazano:

- aktivacija = prekinjajoče se piskanje
- deaktivacija = neprekinjeno piskanje

Vodilo CAN

Na voljo vam je dodatna možnost priklučitve polnilnika v omrežje vodila CAN, kar omogoča prenos podatkov v zunanje naprave (potrebno je zunanje napajanje med +4,8 do +5,2VDC). Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika (glede dobre prakse pri namestitvi si oglejte priporočila za vodilo CAN).

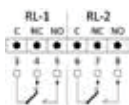
Pomožni kontakti

Če ni navedeno drugače, pomožni kontakti omogočajo naslednje funkcije:

Element	Funkcija	Opis
RL-1	Zaščita pred prekomernim izpraznjenjem	Ko stanje napolnjenosti akumulatorja doseže kritično raven, se običajno odprti priključek (NO) zapre, običajno zaprti priključek (NC) pa odpre.
		(Na voljo samo pri modelih, ki omogočajo trajno priključitev na akumulator).
RL-2	Prisotno napajanje	Ko je oprema priključena, se običajno odprti priključek (NO) zapre, običajno zaprti priključek (NC) pa odpre.

Povezljivost (nadaljevanje)

Tehnične specifikacije:



Največja preklopna moč 62VA

Največja preklopna napetost 100VDC

Največji preklopni tok 2A

Za vstavitvev/odstranitev žice pritisnite vzmet na priključku (oranžni del). Glede na vrsto upora (npr. indukcijski upor) bo morda potrebna dodatna zaščita, kot so kondenzatorji in/ali diode. Kontakti ne vključujejo varovalke, zato morate sami dodati ustrezno zaščito tokokroga.

Senzor temperature

Temperaturo akumulatorja lahko nadzirate tako, da na polnilnik priključite zunanji senzor. Na visoko temperaturo opozorita brenčalo in/ali utripajoči rumeni LED-indikator (glejte razdelek s kodami sporočil o napakah). Senzor namestite na sredino akumulatorja (med celice). Za vstavitvev/odstranitev žice pritisnite vzmet na priključku (oranžni del).

Uporabite samo originalne senzorje OEM.

Opozorilne kode

○ Izklop ● Vklop ★ Utripanje

Zelena	Rumeni	Rdeča	Stanje
○	○	○	Brez omrežnega napajanja. Polnilnik ne polni.
↻	★ → ★ → ★ ↻		Inicializacija polnilnika v 15 sekundah (240VAC).
↻	★ ★ → ★ ★ → ★ ★ ↻		Inicializacija polnilnika v 15 sekundah (120VAC).
↻ ★ n* ★ ↻		○	Odštevanje v 10 sekundah (kolikokrat bo zasvetil rumeno je odvisno od profila polnjenja).
○	●	○	Poteka polnjenje.
○	★ Vklop 2,0s Izklop 0,5s	○	Poteka izravnalno ali osvežilno polnjenje.
●	○	○	Polnjenje je končano.
★	○	○	Enota v »podrejenem« načinu, morebitna opozorila in/ali kode sporočila o napaki so vidne samo na »glavni« enoti.
★	★	★	Identifikacija Bluetooth-a. Nadgradnja vdelane programske opreme (hitro utripanje ~0,1s).

PREDSTAVITEV IN UPORABA

Kode napak

○ Izklop ● Vklop ★ Utripanje 🔊 Prekinjajoče se piskanje

Zelena	Rumeni	Rdeča	Brenčalo	Opozorilo	Vzrok	Rešitev
				DF1*	Polnilnik ne more polniti akumulatorja.	Koda DF1 se pojavi, ko polnilnik ne more dovajati izhodnega toka. Preverite omrežno napajanje. Preverite nastavitve polnilnika.
				DF2*	Napaka izhoda.	Preverite, ali je akumulator pravilno priključen (kablji ne smejo biti zamenjani) in preverite izhodno varovalko.
○	○	●	○	DF3*	Napačna napetost akumulatorja.	Napetost akumulatorja je previsoka ali prenizka. Napetost akumulatorja mora biti med 1,6 in 2,4V na celico.
				TH*	Termična napaka, ki povzroči prekinitev polnjenja.	Preverite, ali ventilatorji pravilno delujejo in ali ni temperatura okolja previsoka oziroma ali je naravno prezračevanje polnilnika prešibko.
				DEF ID*	Polnilnik ni združljiv s svojo konfiguracijo.	Preverite konfiguracijo polnilnika. Obrnite se na lokalnega serviserja.
○	●	★	○	Napaka LINK	Ena od enot v konfiguraciji »glavna-podrejena« ne deluje pravilno.	Polnilnik deluje v degradiranem načinu. Ponastavite vse enote iz omrežnega napajanja. Obrnite se na lokalnega serviserja.
○	○	★	○	Napaka COM*	Komunikacijska napaka v polnilniku.	Ponastavite polnilnik iz omrežnega napajanja. Obrnite se na lokalnega serviserja.
○	↻	★ → ★ ↻	○	TH	Termična napaka, ki povzroči zaustavitev polnjenja.	Počakajte, da se temperatura polnilnika ohladi. Postopek polnjenja se samodejno ponovno zažene. Preverite temperaturo okolja in namestitve (ventilatorji, prah).
○	●	○	2 🔊 vsako 1 min	Visoka temperatura akumulatorja ¹	Temperatura akumulatorja je visoka (med ponovnim polnjenjem).	Počakajte, da se temperatura polnilnika ohladi. Postopek polnjenja se samodejno ponovno zažene. Preverite stanje akumulatorja.
			2 🔊 vsako 1 min	Visoka temperatura akumulatorja ¹	Temperatura akumulatorja je visoka (med ponovnim polnjenjem).	Počakajte, da se temperatura polnilnika ohladi. Preverite akumulator. Rumeni indikator ugasne pri priključitvi v omrežno napajanje.
○	★ Vklop 1/4s Izklop 2s	○	3 🔊 vsako 5 min	Nizko stanje napoljenosti akumulatorja ²	Akumulator je skoraj izpraznjen.	Akumulator bo treba kmalu napolniti. Rumeni indikator ugasne pri priključitvi v omrežno napajanje.
			1 🔊 vsakih 5s	Kritično stanje napoljenosti akumulatorja ²	Akumulator je kritično izpraznjen.	Akumulator je treba takoj napolniti. Rumeni indikator ugasne pri priključitvi v omrežno napajanje.
				Ne deluje	Brez omrežnega napajanja. Varovalka za izmenični tok je pregorela. Akumulator ni zaznan.	Preverite priključitev na omrežno napajanje. Obrnite se na lokalnega serviserja. Preverite napetost akumulatorja.
○	○	○	○	Ni komunikacije preko Bluetooth-a	Polnilnik ni viden na seznamu Bluetooth-a.	V napravi aktivirajte način Bluetooth. Prepričajte se, da je naprava Bluetooth združljiva z BLE 4.1. Približajte se polnilniku.

(1) Samo, če je priključen senzor za temperaturo

(2) Samo pri modelih, ki so trajno priključeni na akumulator

(*) Napaka blokade preprečuje nadaljnje polnjenje. Obrnite se na lokalnega serviserja.

OPOMBE

OPOMBE

OPOMBE

www.enersys.com

Pridružujemo si pravico do tehničnih sprememb brez vnaprejšnjega opozorila. E.&O.E.

© 2024 EnerSys. Vse pravice pridržane. Blagovne znamke in logotipi so lasti družbe EnerSys in njenih podružnic, razen Bluetooth in CE, ki nista v lasti družbe EnerSys. Pridružujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila. E.&O.E.

EMEA-SLO-OM-NEX-COM-0524

