



NexSys

COMpact



OMISTAJAN KÄSIKIRJA

EnerSys

Power/Full Solutions

CE UK
CA

www.enersys.com

SISÄLTÖ

Turvallisuusohjeet	4
Tämän oppaan tarkoitus.....	4
Merkinnät.....	4
Sähköturvallisuus.....	5
CAN väylä-suositukset.....	5
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus..	6
Esittely ja käyttö	6
Johdanto	6
Mekaaninen asennus.....	7
Sähköliitännät.....	7
Etupaneeli	8
Varaaminen.....	9
Purkusuoja (valinnainen)	9
Varaamisen jälkeen	10
Liitettävyys.....	10
Merkkivalojen merkitys.....	11
Vikakoodit	12

JOHDANTO



Tässä asiakirjassa annetut tiedot ovat turvallisen käsittelyn ja asianmukaisen käytön kannalta oleellisen tärkeitä, kun COMpact-akkaa käytetään sähkötrukkien virtalähteenä. Se sisältää yleiset järjestelmämääritykset sekä järjestelmään liittyvät turvatoimet, toimintaohjeet, käyttöönotto-ohjeet ja suositellut huoltotoimenpiteet. Tämä asiakirja tulee säilyttää ja pitää akun parissa työskentelevien ja siitä vastuussa olevien käyttäjien saatavilla. Kaikkien käyttäjien vastuulla on varmistaa, että järjestelmää käytetään asianmukaisesti ja turvallisesti ennakoitujen tai käytön aikana kohdattujen olosuhteiden pohjalta.

Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita. Akun turvallisuutta ja käyttöä koskevat luvut tulee lukea ja ymmärtää ennen akun ja akulla varustetun laitteen käyttöä.

Omistajan vastuulla on varmistaa dokumentaation käyttö ja kaikki siihen liittyvät toimet sekä noudattaa kaikkia itseään ja sovelluksia koskevia lakisääteisiä vaatimuksia kulloisessakin maassa.

Tämän omistajan käsikirjan ei ole tarkoitus korvata trukin tai COMpact-akun käsittelyyn ja käyttöön liittyvää koulutusta, jos kansalliset lait ja/tai alan standardit edellyttävät sitä. Ennen akkujärjestelmän käsittelyä on varmistettava kaikkien käyttäjien asianmukainen opastus ja koulutus.

Jos tarvitset huoltoa, ota yhteyttä myyntiedustajaan tai soita numeroon:

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

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

www.enersys.com

**Oman ja muiden turvallisuuden varmistaminen
on erittäin tärkeää**

⚠ VAROITUS Ohjeiden noudattamatta jättäminen
voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

Tämän oppaan tarkoitus

Tämä ohje on tarkoitettu jokaiselle asianmukaisen koulutuksen saaneelle työntekijälle, joka haluaa käyttää NexSys[®] COMpact -akkuatureita NexSys[®]-lyijyhappoakkujen lataamiseen.

- Laturien toiminnot.
- Tarvittavat asetukset ja laturien käyttö.

Tämän käyttöoppaan laatimisen yhteydessä EnerSys[®] on pyrkinyt antamaan tiedot mahdollisimman yksinkertaisella ja tarkalla tavalla, mutta se ei voi ottaa vastuuta mahdollisista väärintulkinnoista.

Laitteen omistajan on säilytettävä tämä käyttöohje laitteiston koko käyttöajan ja luovutettava se ostajalle, jos laite myydään eteenpäin.

Valmistaja kattaa takuun paikallisten määräysten mukaisesti (ota yhteyttä paikalliseen myyntiorganisaatioon).

Suosittelut käyttö

Tämä käyttöopas on luettava huolellisesti ennen laitteiston käyttämistä, ja se on annettava kaikkien laitteistoa mahdollisesti käyttävien henkilöiden luettavaksi.

Laitteisto:

- Ei estä ilman vapaata virtausta ilmanotto- ja poistoaukkojen läpi, mutta ammattitaitoisen henkilöstön on silti puhdistettava pöly puolen vuoden välein.
- Laitteistoa on käytettävä ilmoitetun suojaustason mukaisesti, eikä se saa joutua kosketuksiin veden kanssa.
- Laitteistoa on käytettävä turvallisuusohjeissa ilmoitettujen lämpötilarajojen puitteissa.
- Laitteisto on asennettava siten, että akkujen kaasut eivät imeydy laturiin puhaltimen kautta.

Käyttöturvallisuus

Ryhdy kaikkiin tarvittaviin varotoimiin, kun laitetta käytetään alueilla, joilla on mahdollinen onnettomuusvaara. Varmista standardin EN 62485-3 mukainen riittävä ilmanvaihto, jotta vapautuvat kaasut pääsevät poistumaan. Älä koskaan irrota akkua latauksen aikana.


Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lasten) käyttöön, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta laitteen käytöstä, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille laitteen käyttöön liittyviä ohjeita.

Merkinnät

	Nimike	Kuvaus
Sarjanumero	Sarjanumero	Sisältää päivämääräkoodin
U _{ac}	AC-jännitteet	Nimellijännite, jolla tämä laturi on tarkoitettu toimimaan
I _{ac}	AC-ampeerit	Laturin käyttöön tarvittava verkkovirta
U _{dc}	DC-jännitteet	Laturin nimellinen DC-lähtöjännite
I _{dc}	DC-ampeerit	DC-virta, jonka tämä laturi syöttää purkautuneeseen akkuun asennettujen tehomodulien määrällä ja nimellijännitteen perusteella

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

Sähköturvallisuus

Voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä on noudatettava. Laturin virtalähteeseen asennetun järjestelmäsuojaan on vastattava laturin sähköisiä ominaisuuksia. Suosittelemme asentamaan sopivan verkkosulakkeen. Varmista ehdottomasti, että sulakkeita vaihdettaessa käytetään vain määritettyjä ja oikean nimellisvirran mukaisia sulakkeita. Sopimattomien sulakkeiden käyttö tai sulakepidikkeiden oikosulku on ehdottomasti kielletty. Tämä laite vastaa luokan 1 turvallisuusstandardeja, mikä tarkoittaa, että laitteen ja sen virransyötön on oltava maadoitettu. Akkutilaan integroiduissa ja asennetuissa latureissa on oltava asianmukainen liitântä akun rungon ja laturin maadoituksen välillä.

Älä koskaan avaa laitteistoa: Korkeaa jännitettä voi edelleen esiintyä, vaikka laturi olisi kytketty pois päältä.

Avoimen laitteiston säädöt, huollot tai korjaukset saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu henkilö, joka tuntee käyttöön liittyvät riskit.

Ota yhteyttä yrityksen koulutettuun teknikkoon, jos laturin käyttöön otossa ilmenee ongelmia.

Tämä laite on tarkoitettu sisäkäyttöön. Se on tarkoitettu vain lyijyhappoakkujen lataamiseen teollisuustiloissa. Kun laite vanhenee, kotelot ja muut sisäiset komponentit tulee hävittää virallisten kierrätyspisteiden kautta. Paikallinen lainsäädäntö on etusijalla tämän asiakirjan ohjeisiin nähden ja sitä on noudatettava tarkasti (WEEE 2002/96 EY).

EnerSys pidättää oikeuden tehdä tässä oppaassa kuvattuun tuotteeseen parannuksia ja/tai muutoksia milloin tahansa ja ilman ennakoilmoitusta, eikä se ole missään olosuhteissa velvollinen päivittämään tämän oppaan sisältöä tai kyseistä laitetta.

Laitteiston tuotantonumero on ilmoitettava huoltoa tarvittaessa.

Jos laturi on varastoitava ennen käyttöä, sitä on säilytettävä huolella alkuperäispakkaukseen suljettuna. Se on säilytettävä puhtaassa ja kuivassa paikassa kohtalaisessa lämpötilassa (20 °C – +40 °C). Alle 15 °C lämpötilassa säilytetyt laitteistot on lämmitettävä vähitellen ympäristönlämpötilaan (24 tunnin ajan), jotta vältetään kondensoitumisvaara ja mahdolliset sähköviat.

CANbus-suositukset

Kaikkien CAN-asennusten CAN-datalinjoissa (CAN-H ja CAN-L) on käytettävä kierrettyä parikaapelia tietojen eheyden varmistamiseksi. Langan ominaisimpedanssin on oltava 120 ohmia. Myös virta johdetaan CAN-kaapelin kautta, ihanteellisessa tapauksessa toisella kierretyllä parikaapelilla kohinan vähentämiseksi. Myös koko johdon kattava suojaus voi olla hyödyllinen. Ihanteellinen kaapelivalinta on 7 mm Devicenet

CANväylä -kaapeli, jossa on 24 AWG (noin 0,22 mm² – data) + 22 AWG (noin 0,34 mm² – virta) kierretyt parit ja punottu suojaus. Tämä kaapeli tuottaa lujan asennuksen, joka sietää kohinaa erittäin hyvin, tehokaapelin jännitehäviö on alhainen ja CAN-tiedonsiirto on luotettava. Muiden johdotusten käyttäminen aiheuttaa yleensä ongelmia käytön aikana.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



EnerSys vakuuttaa täten, että tämän vakuutuksen piiriin kuuluvat NexSys® COMpact -sarjan laturit ovat Euroopan ja Ison-Britannian määräysten mukaisia:

- **Sähkölaitteiden turvallisuusmääräykset 2016 (S.I. 2016/1101)**
- **Direktiivi 2014/35/EU:**
Turvallisuus
BS EN IEC 62368-1: 2020 + All: 2020
- **EMC-määräykset 2016 (S.I. 2016/1091)**
- **Direktiivi 2014/30/EU:**
Sähkömagneettinen yhteensopivuus
BS EN IEC 61000-6-2: 2019
BS EN IEC 61000-6-4: 2019
- **Direktiivi 2011/65/EU**
RoHS

- **Sähkömagneettisia kenttiä koskevat määräykset (S.I. 2016/588)**
- **Direktiivi 2013/35/EU:**
Sähkömagneettiset kentät
BS EN IEC 62311: 2020
- **Radiolaitemääräykset 2017 (S.I. 2017/1206)***
- **Direktiivi 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)



HUOMAUTUS: Varaajan tasavirtakaapelit tuottavat ympäristöönsä (< 5 cm) pienitehoisia sähkömagneettisia kenttiä. Vaikka päästöt ovatkin standardin rajoja pienempiä, henkilöiden, joilla on lääketieteellisiä implantteja, tulee välttää laturin lähellä oleskelua latauksen aikana.

Johdanto

NexSys® COMpact -laturien mallisto mahdollistaa 24 V akkujen lataamisen verkkovirralla. Mikroprosessoriohjaus tunnistaa akun jännitteen, kapasiteetin, lataustilan jne. automaattisesti ja tuottaa ihanteellisen akun hallinnan akun kunnon erittäin tehokkaan analyysin avulla. Käyttäjän määrittämisistä riippuen on käytettävissä monia latausprofiileja. Ylipurkusuojaus, tasaus- ja ylläpitolataus ovat myös integroituja toimintoja.

Laturit voi kytkeä rinnakkain suuremman lataustehon tuottamiseksi. Latausprosesseja, merkkivaloja ja oheislaitteiden liitäntöjä ohjataan pääyksiköllä.

Laturissa on Bluetooth-toiminnallisuus oheislaitteiden ja mobiililaitteiden kytkettävyyttä varten. Latausparametrien määrittämistä ja laturin historian lataamista varten on saatavilla mobiilisovelluksia.

Laturin mallista riippuen saatavana on monia valinnaisia oheislaitteita:

- Akun lämpötila-anturi
- Virta-anturi
- Etä-LEDit
- Lisäkoskettimet

Mekaaninen asennus

Laturi on suunniteltu asennettavaksi haarukkatrukin sisällä olevaan akkutilaan (käytä laturin tukemiseen aina alkuperäisiä kumityynyosia).

Laturi on asennettava oikeaan asentoon, jossa vapaa ilmavirtaus on mahdollinen.

Laturi on asennettava siten, että sekä sen etu- että takapuolelle jää 0,1 m vapaa tila. Jäähdytysilman kiertäminen takaisin on estettävä.

Vältä alueita, joilla laturille saattaa roiskua vettä.

Sähköliitäntä

Kytkeminen verkkovirtaan

Laitteen saa kytkeä ainoastaan 1-vaiheiseen 230 VAC verkkovirtaan (tai 120 VAC verkkovirtaan tehdasasetuksesta riippuen) tavalliseen pistorasiaan ja soveltuvaa verkonsuojaa käyttäen (ei sisälly toimitukseen). Virrankulutus näytetään varaajan tyyppikilvessä.

Alkuperäiseen AC-johtoon sisältyy lukitusjärjestelmä (irrota johto laturista vetämällä punaisesta osasta). Kun laite on kytketty verkkovirtaan, LEDit vilkkuvat noin 15 sekunnin ajan.

Akkun

Huomaa napaisuus. Väärä napaisuus aukaisee sulakkeet, jolloin lataaminen estyy ja punainen LED

syttyy. Katso vikakoodeja koskeva osa. Varaaja on kytkettävä akkuun mukana toimitetuilla kaapeleilla:

- PUNAINEN kaapeli: akun PLUS-napaan.
- MUSTA kaapeli: akun MIINUS-napaan.

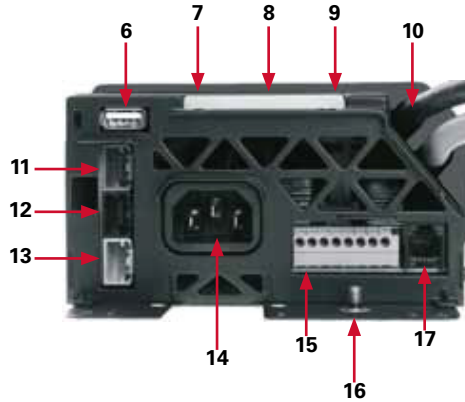
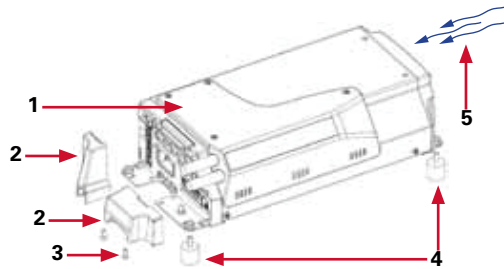
Päästäksesi käsiksi sulakkeeseen ja kytkentöihin poista laturin suojus. Kun laturi on asennettu akkutilaan, akun rungon on oltava kytkettynä laturin maadoitukseen.


Valinnaisiin oheislaitteisiin

Voit käyttää liittimiä irrottamalla liittimien suojuukset (kiinnitetty ruuvilla). Kytke alkuperäiset oheislaitteet oikeaan sijaintiin etupaneelia koskevassa kohdassa kuvatulla tavalla ja pane suojuukset takaisin paikalleen.

ESITTELY JA KÄYTTÖ

Etupaneeli



Viite	Nimike	Toiminto 1	Toiminto 2
1	Laturin kansi	Pääsy tasavirtakaapelin liitäntöihin	Pääsy lähtösulakkeeseen
2	Liittimen suojukset	Pääsy oheislaitteiden liittimiin	
3	Suojusten ruuvit (x2)	Liittimen suojusten kiinnittäminen	
4	Kumityyny (x4)	M4 uros-naaras-korokkeet	
5	Ilmavirta	Suunta takaa etupuolelle	
6	USB-portti	Tallenna muistit	Lataa laiteohjelmisto
7	Käynnistys/ pysäytys-painike (▲)	Käynnistää/pysäyttää latauksen	Historian lataus
8	Laturin tilailmaisimet	Keltainen: Akku latauksessa Vihreä: Lataus valmis Punainen: Latausvika	Merkkivalot ja vikakoodit (katso erillinen osio)
9	Lisä-painike (▲▲)	Laiteohjelmiston päivitys (yhdessä kohdan 2 kanssa)	Ota Bluetooth-tila käyttöön tai poista se käytöstä
10	Tasavirtalähtökaapelit		
11	Lisälaiteliitin	Ulkoisen virta-anturi (valinnainen)	
12	Lisälaiteliitin	CANbus-portti (valinnainen)	
13	Lisälaiteliitin	Laturien kytkentä rinnakkain (valinnainen)	Laturin asetus (CANbus-väylän kautta)
14	Vaihtovirran tuloliitin		
15	Lisälaiteliitin 	Akun lämpötila-anturi (nro 1–2) (valinnainen)	Lisäkoskettimet (valinnainen): Ylipurkusuojaus (nro 3–5) Verkkovirran havaitseminen (nro 6–8)
16	Maadoitusliitäntä	Akun rungon maadoitus	
17	Lisälaiteliitin	Etä-LEDit (valinnainen)	
	Summeri (ei kuvattu)	Ylipurkautumisen ilmaisin (valinnainen)	Yliämpötilan ilmaisin (valinnainen)

Laturi

Kytke laturi verkkovirtaan.

Valmiustila -näyttö

Kun laturi on valmiustilassa, LEDit eivät pala.

Latauksen aloittaminen

- 1. Liitä akku. Jos oletusasetus (automaattinen käynnistys käytössä) on valittu, lataus alkaa automaattisesti. Paina muussa tapauksessa käynnistys/pysäytys-painiketta.**

Laturi aloittaa aikalaskennan aloittamiseen (vakiona 10 s). Aikalaskennan aikana keltainen ja vihreä LED vilkkuvat peräkkäin valitun latausprofiilin mukaisesti:

	Vihreä LED	Keltainen LED	Punainen LED
NXSTND	1 välähdys	1 välähdys	POIS
NXFAST	1 välähdys	2 välähdystä	POIS
NXBLOC	1 välähdys	3 välähdystä	POIS

Lataa akkua

Keltainen LED palaa latauksen aikana.

2. Latauksen päättymisen

Vihreä LED syttyy, kun laturi lopettaa latauksen. Sammuta laturi painamalla käynnistys-/pysäytys-painiketta. Akku on käyttövalmis, kun laturi on kytketty irti verkkovirrasta.

Tasaus- ja ylläpitolataus

Vilkkuva keltainen LED ilmaisee tasaus- ja ylläpitolatauksen alkamisen.

Ylipurkusuoja (valinnainen)

Joissakin laturimalleissa on täydentäviä akun valvontatoimintoja, kun laturit ovat jatkuvasti kytkettynä akkuun (vaatii lisäjohdotuksen). Seuraavat lisävarusteet ovat käytettävissä ainoastaan näiden mallien kanssa.

Ylipurkusuojaus

Ylipurkusuojaus aktivoituu purkautumisen aikana automaattisesti. Akun alhainen lataustila ilmaistaan äänimerkillä ja vilkkuvalla keltaisella LED-valolla (katso vikakoodeja koskeva osuus). Myös lisäkoskettimet ovat käytettävissä. Katso lisätietoja kohdasta Lisäkoskettimet.

Kun kontaktori avautuu alhaisen varaustilan vuoksi, aktivoi akku uudelleen painamalla aktivointipainiketta **VAIN KERRAN**, lataukseen ajaaksesi. Kun olet painanut sitä kerran, odota 10 minuuttia ennen kuin painat sitä uudelleen. Voit painaa painiketta yhteensä enintään 4 kertaa. Kun painiketta on painettu yli 4 kertaa, kontaktori avautuu pysyvästi.

Aktivointi-painiketta



Virta-anturi

Laturiin voi kytkeä ulkoisen virta-anturin purkautumistietojen tallentamiseksi.

ESITTELY JA KÄYTTÖ

Latauksen jälkeen

Lataushistoria

Laturi tallentaa satojen lataussykliä tiedot. Sisäinen kello mahdollistaa syklien päiväyksen tallentamisen.

Lataushistorian tiedot voi ladata:

- Laturin on oltava valmiustilassa (lataus ei käynnissä)
- Aseta laturiin USB-muistitikku
- Paina käynnistys-/pysäytyspainiketta (▲) 5 sekunnin ajan
- Äänimerkki alkaa kuulua
- Vapauta käynnistys-/pysäytyspainike
- Sekä vihreä että keltainen LED palavat tallennuksen aikana
- Voit poistaa USB-muistitikon, kun LEDit sammuvat.

Laiteohjelmiston päivitys

Laiteohjelmiston voi tarvittaessa päivittää USB-portin kautta. Noudata ohjeita huolellisesti:

- Kytke laturi verkkovirtaan

- Laturin on oltava valmiustilassa (lataus ei käynnissä)
- Aseta laturiin USB-muistitikku (jossa on ladattava laiteohjelmisto)
- Paina sekä käynnistys-/pysäytyspainiketta (▲) että Lisä (▲▲) -painiketta 5 sekunnin ajan
- LEDit alkavat vilkkua
- Vapauta painikkeet
- Laiteohjelmisto ladataan automaattisesti (noin 10 sekunnin sisällä)
- Kaikki LEDit lopettavat vilkkumisen
- Laturi käynnistyy automaattisesti (noin 15 sekunnin sisällä)
- Voit poistaa USB-muistitikon, kun alustusprosessi on valmis
- **VAROITUS** Lataus käynnistyy automaattisesti alustusjakson jälkeen, jos akku on yhdistetty ja automaattinen käynnistys on valittu.

Liitettävyys

Bluetooth

Kaikki LEDit vilkkuvat nopeasti Bluetooth-tunnistuksen aikana.

Bluetooth-tilan voi ottaa käyttöön/poistaa käytöstä painamalla Lisä (▲) -painiketta 5 sekunnin ajan (tai mobiilisovellusten avulla).

Kun vapautat painikkeen, 2 sekunnin ajan kuuluu äänimerkki seuraavasti:

- käyttöönotto = jaksoittainen äänimerkki
- käytöstä poisto = jatkuva äänimerkki

CAN-väylä

Laturin voi vaihtoehtoisesti kytkeä CAN-väylään, joka mahdollistaa tiedonsiirron ulkoiseen laitteistoon (vaatii ulkoisen +4,8–5,2 VDC jännitteensyötön).

Pyydä lisätietoja paikalliselta edustajalta (katso CAN-väylä-asennuksen hyviä käytäntöjä koskevat suositukset).

Lisäkoskettimet

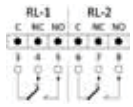
Jos muuta ei ole mainittu, lisäkoskettimet tarjoavat seuraavat toiminnot:

Nimike	Toiminta	Kuvaus
RL-1	Ylipurkusuojaus	Kun akun lataustila saavuttaa kriittisen tason, normaalisti auki -katkaisin (NO) sulkeutuu ja normaalisti kiinni -katkaisin (NC) avautuu.
		(Käytettävissä ainoastaan malleissa, jotka sallivat jatkuvan liitännän akkuun).
RL-2	Verkkovirran havaitseminen	Kun laitteisto kytketään päälle, normaalisti auki -katkaisin (NO) sulkeutuu ja normaalisti kiinni -katkaisin (NC) avautuu.

ESITTELY JA KÄYTTÖ

Liitettävyyys (jatkuu)

Tekniset tiedot:



Suurin kytkentäteho 62 VA
Suurin kytkentäjännite 100 VDC
Suurin kytkentävirta 2 A
Aseta tai irrota johdin painamalla liittimen jouta (oranssi osa). Kuorman tyyppistä (esimerkiksi induktiivinen kuorma) riippuen saatetaan tarvita lisäsuojauksia, kuten kondensaattoreita ja/tai diodeja. Koskettimiin ei sisälly sulaketta; joten varmista, että olet lisännyt piirille tarvittavan suojauksen.

Lämpötila-anturi

Akun lämpötilaa voi tarkkailla kytkemällä laturiin ulkoisen anturin. Äänimerkin aktivointi ja/tai vilkkuva keltainen LED ilmaisevat korkean lämpötilan (katso vikakoodeja koskeva osuus). Anturi on asennettava akun keskelle (kennojen väliin). Aseta tai irrota johdin painamalla liittimen jouta (oranssi osa).

Käytä ainoastaan alkuperäistä anturia.

Merkkivalojen merkitys

○ Pois ● Päällä ★ Vilkkuu

Vihreä	Keltainen	Punainen	Status
○	○	○	Ei verkkovirtaa. Laturi ei lataa.
↻ ★ → ★ → ★ ↻			Laturin 15 sekuntia kestävä alustussykli (240 VAC).
↻ ★ ★ → ★ ★ → ★ ★ ↻			Laturin 15 sekuntia kestävä alustussykli (120 VAC).
↻ ★ n* ★ ↻		○	10 sekuntia kestävä aikalaskenta (keltaisten välähdysten määrä riippuu latausprofiilista).
○	●	○	Lataus on käynnissä.
○	★ Päällä 2,0 s Ei pala 0,5 s	○	Ylläpito- tai tasauslataus käynnissä.
●	○	○	Lataus valmis.
★	○	○	Laite "oheislaitte"-tilassa; mahdolliset ilmaisut ja/tai vikakoodit näkyvät ainoastaan isäntälaitteessa.
★	★	★	Bluetooth-tunnistus. Laitteohjelmiston päivitys (nopea vilkkuminen ~0,1 s).

ESITTELY JA KÄYTTÖ

Vikakoodit

○ Pois ● Käynnissä ★ Vilkkuu 🔊 Jaksottainen äänimerkki

Vihreä	Keltainen	Punainen	Äänimerkki	Ilmaisu	Syy	Ratkaisu
				DF1*	Laturi ei voi ladata akkua.	DF1 tulee näyttöön, kun laturi ei pysty tuottamaan lähtövirtaansa. Tarkista verkkovirran syöttö. Tarkista laturin asetus.
				DF2*	Lähtövika.	Tarkista akun oikea kytkentä (kaapeliin virheellinen napaisuus) ja lähtösulake.
○	○	●	○	DF3*	Väärä akkujännite.	Akkujännite liian korkea tai matala. Akkujännitteen on oltava 1,6–2,4 V/kenno.
				TH*	Laturin lämpöongelma aiheuttaa latauksen keskeytymisen.	Varmista puhaltimen oikea toiminta ja/tai että ympäristön lämpötila ei ole liian korkea tai että laturin ilmanvaihto on riittävä.
				DEF ID*	Laturi ei ole yhteensopiva määrittäjänsä kanssa.	Tarkista laturin määrittäjä. Ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.
○	●	★	○	YHTEYS- virhe	Jokin "isäntä-oheislaitte"-kokoonpanon laitteista ei toimi oikein.	Laturi toimii vähennetyssä tilassa. Irrota kaikki laitteet verkkovirrasta. Ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.
○	○	★	○	COM- virhe*	Laturin sisäinen tiedonsiirtovika.	Irrota laturi verkkovirrasta. Ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.
○	↻	★ → ★ ↻	○	TH	Laturin lämpöongelma aiheuttaa tauon latauksessa.	Odot, että laturin lämpötila laskee. Lataus käynnistyy automaattisesti uudelleen. Tarkista ympäristön lämpötila ja asennus (ilmanottoaukot, pöly...).
○	●	○	2 🔊 1 min välein	Akun korkea lämpötila ¹	Akun lämpötila on liian korkea (latauksen aikana).	Odot, että laturin lämpötila laskee. Lataus käynnistyy automaattisesti uudelleen. Tarkista akun tila.
			2 🔊 1 min välein	Akun korkea lämpötila ¹	Akun lämpötila on liian korkea (latauksen aikana).	Odot, että laturin lämpötila laskee. Tarkista akku. Keltainen merkkivalo sammuu verkkovirtaan kytkettäessä.
○	★ Päällä 1/4 s Pois 2 s	○	3 🔊 5 min välein	Akun alhainen lataustaso ²	Akun lataustila on alhainen.	Akku on ladattava pian uudelleen. Keltainen merkkivalo sammuu verkkovirtaan kytkettäessä.
			1 🔊 5 s välein	Kriittinen akun lataustaso ²	Akun lataustaso on kriittisen matala.	Akku on ladattava uudelleen heti. Keltainen merkkivalo sammuu verkkovirtaan kytkettäessä.
○	○	○	○	Ei toimintaa	Ei verkkovirtaa. Verkkosulake palanut. Akkua ei tunnistettu.	Tarkista liitäntä verkkovirtaan. Ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan. Tarkista akkujännite.
				Bluetooth- yhteys puuttuu	Laturia ei näy Bluetooth-luettelossa.	Ota laitteesi Bluetooth-tila käyttöön. Varmista, että Bluetooth-laite on BLE 4.1 -yhteensopiva. Mene lähemmäs laturia.

(1) Ainoastaan, jos lämpötila-anturi on yhdistetty.

(2) Ainoastaan jatkuvasti akkuun liitetyissä malleissa

(*) Estävä vika estää latauksen jatkumisen. Ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.

HUOMAUTUKSIA

HUOMAUTUKSIA

HUOMAUTUKSIA

www.enersys.com

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin ennalta ilmoittamatta.
VIRHEITÄ JA PUUTTEITA SAATTAA ESIINTYÄ.

© 2024 EnerSys. Kaikki oikeudet pidätetään. Tavaramerkit ja logot ovat EnerSysin ja sen tytäryhtiöiden omaisuutta, paitsi Bluetooth ja CE, jotka eivät ole EnerSysin omaisuutta. Pidätämme oikeuden muutoksiin ennalta ilmoittamatta. VIRHEITÄ JA PUUTTEITA SAATTAA ESIINTYÄ.

EMEA-FI-OM-NEX-COM-0524

