

LATAUSSÄÄTIMEN (...CL...) TOIMINTA

FinnProp® lataussäädin on ns. vakiojännitelaturi, eli se pyrkii aina lataamaan asetetulla vakiojännitteellä huomioiden kuitenkin asetetun max virran ja tuuliolosuhteet. Tyhjällä akustolla max virta saavutetaan usein max jännitettä matalammalla jännitteellä, jolloin jännite automaattisesti putoaa. Tilanteessa, jossa tuuliteho on riittävä, voivat latausjännite ja – virta olla maksimi arvoissaan. Jos tuuliteho ei riitä, pudottaa säädin automaattisesti latausjännitettä, kunnes latausteho vastaa tuulitehoa. Näin ollen tyhjäkään iso akusto ei kuormita voimaa pysähdyksiin. Säätimissä on tarkka latausjännitteen ja -virran mittausta. Nämä arvot, kuten myös latausteho ja generaattorin taajuus, näytetään näytöllä. Mitatuista jännitteestä ja virrasta lasketaan teho, jota käytetään takaisinkytkentänä säätöpiirille.

COMBI –SÄÄTIMEN (...WNxx-CL...) TOIMINTA

Combi –säätimissä lataus on prioriteetiltään korkeampi kuin lämmitys, eli tuulitehoa ohjataan ensisijaisesti akustoon. Kun tuuliteho ylittää akuston ottaman lataustehon, jäljellä oleva tehoreservi käytetään lämmittämiseen. Tämä toiminto on täysin automaattinen. Yhteenlaskettu kokonaisteho näytetään näytöllä ja se kartuttaa myös energiamäärälaskuria.

P8 -YLIJÄNNITESUOJAUS / HUOKKAKUORMAVASTUKSEN OHJAUS

Lataussäätimet toimitetaan aina **P8** suojauskella varustettuna. Sen kytkentäpisteen voi määrittää tilassa. Suurin mahdollinen asetusarvo lataussäätimissä on kuitenkin aina 10V alle max generaattori jännitteen. Lataussäätimien elektroniikka on hyvin arkaa, joten on erittäin tärkeää, että säätimeen on kytketty oikean kokoinen hukkakuormavastus. **Katso mitoitusohje esimerkki EC-Säätimien datalehdessä.**

MALLIT

Säätimestä saa kolme eri tehoista versiota: 800, 1600 ja 2400W. Säädin voidaan toteuttaa verkkosyöttöisenä tai stand alone mallina, jolloin säätimen omakäyttöteho otetaan akustosta. Akuston nimellijännite voi vaihdella välillä 12-96Vdc. Latausoption voi lisävarusteena ottaa myös mihin tahansa lämmityssäätimeen, jolloin puhutaan Combi –säätimistä. Kaikkia malleja saa EC tai PRE -pohjaisella toteutuksella, sekä ohjelmoitavalla tehokäyrällä (xxxE).

TEKNISET TIEDOT

- akuston nimellijännite.....12 / 24 / 36 / 48 / 72 / 96 Vdc (6 eri mallia)
- Latausjännitealue.....0 – 150% nimellijännitteestä
- min generaattorin jännite (tasasuunnattuna).....90 Vdc
- max generaattorin jännite (tasasuunnattuna):..... 420 (12V: 400) Vdc
- generaattorin taajuusalue:.....1-100hz
- max latausteho:.....800 / 1600 / 2400W (3 eri mallia)
- max virran rajoitus:.....Kyllä, asetellaan näytön parametreilla
- max latausjännitteen rajoitus:.....Kyllä, asetellaan näytön parametreilla
- akun lämpötilan kompensointi:.....OPTIO
- johtimien koko akuston riviliittimiin (nrot 61, 62).....Cu 2,5-50mm² Al 6-50mm²

Kytkenäkaavio

