



# Energiajärjestelmä

## Aktiivinen kuormanhallinta

Optimaalista varausvirtaa korkeataajuusvaraajilta litiumioniakuille.

 **JUNGHEINRICH**

# Aktiivinen kuormanhallinta

## Jungheinrichin korkeataajuusvaraajille.

**Tarpeenmukaiseen varaamiseen kaikissa tilanteissa.**

Aktiivisen kuormanhallinnan älykäs ja monipuolinen ratkaisu tarjoaa täydellisen yhdistelmän litiumioniakuille soveltuvia verkotettuja korkeataajuusvaraajia (SLH 700i), varausohjelmiston ja kuormanhallinnan ohjauskeskuksen SLC 700 trukkikaluston energianjakelun optimaaliseen säätelyyn.

Huipuntasaus (Peak Shaving) tarkoittaa maksimaalisen huippukuormituksen alentamista jakamalla käytössä olevaa tehoa yksittäisille trukeille. Tämän lisäksi vaikutuksen tekee priorisointisääntöjen avulla toteutettu älykäs tehonhallinta, joka syöttää varausvirtaa optimaalisesti kaikille litiumioniakuille niiden varaustilan mukaan.

Jos infrastruktuuri on riittämätön tai tehohuiput aiheuttavat liian korkeita kustannuksia, voit hyötyä pitkällä aikavälillä laskevasta huippukuormituksesta sekä alhaisemmista energia- ja infrastruktuurikustannuksista.

## Edut pähkinänkuoressa

- Litiumioniakkujen korkeataajuusvaraajan kuormituksen hallinta.
- Varaus- ja tilatietojen vaihtaminen ohjauskeskusten (SLC 700) kautta.
- Huipuntasaus: varaajaryhmien säätäminen kokonaistehon raja-arvon mukaan.
- Ihanteellinen ratkaisu jo olemassa oleviin tai riittämättömiin sähköjärjestelmien infrastruktuureihin.
- Vähäisemmät tehoerusteiset virrankäytön kustannukset ja alhaisemmat infrastruktuurikustannukset.

# Jungheinrichin kuormanhallintaratkaisu ajaa asiakkaan etua.



## Tehokkuus

Maksimaalista tuottavuutta ilman korkeita virrankäytön kustannuksia.

Pidä trukkikalustosi virrankulutus hallinnassa: käytettävissä oleva kokonaisteho jaetaan täysin ilman manuaalista puuttumista varaustilasta riippuen tarkasti määrätyille litiumioniakkua käyttäville trukeille.

### Älykäs energian- ja kuormanhallintaratkaisu

- Kalliiden kuormitushuippujen välttäminen vähentämällä huippukuormitusta.
- Energia- ja infrastruktuurikustannusten minimointi pitkällä aikavälillä.

### Huipuntasaus: suurimman sallitun tehonkäytön määrittäminen

- Käytössä olevien varaajaryhmien kokonaistehon raja-arvoa säädellessä olemassa olevan sähköisen infrastruktuurin optimaalista käyttöä varten.



## Turvallisuus

Parhaat edellytykset turvalliselle työskentelylle.

Takaamme korkean suorituskyvyn: priorisointisäännöt takaavat aina litiumioniakkuja käyttävien trukkiensa parhaan mahdollisen käytettävyyden – näin voidaan joka hetki taata kitkaton toiminta varastossa.

### Älykästä priorisointia

- Yksittäiset trukit priorisoidaan varaustilan mukaan varaamisen aikana, jotta energioresurssit voidaan käyttää parhaalla mahdollisella tavalla.
- Kun järjestelmään liitetään lisää trukkeja ja saavutetaan huippukuormitus, kuormanhallinta vähentää virransyöttöä prioriteetin ja liitettyjen trukkien varaustilan mukaisesti.

### Varmistus häiriötilanteissa

- Etukäteen määritetyt häiriösäännöt varmistavat, että myös häiriötilanteissa on aina riittävästi trukkeja käytettävissä.



## Yksilöllisyys

Ratkaisu, joka on yhtä yksilöllinen kuin yrityksesikin.

Voit itse määrittää, miten tarpeenmukainen varaus toteutetaan juuri sinun yrityksessäsi. Kuormanhallinta sovitetaan täysin ajankohtaisten asiakasprosessien ja varaston olemassa olevan infrastruktuurin mukaan, jotta työskentely olisi mahdollisimman tehokasta.

### Varaajien optimaalinen verkottaminen

- Varaajien liittäminen valinnaisesti radioverkon, LAN/WLAN-verkon tai kaapelin kautta.

### Ammattimaista energianhallintaa

- Kuormanhallinnan valinnainen liittäminen yleiseen energianhallintajärjestelmään.
- Järjestelmän sisäisten viikkosuunnitelmien luominen käytettävissä olevan tehon ohjaamiseksi asetettuihin varaajiin asiakasprosessien vaatimusten mukaan.