



Energisystemet

Active load management

Optimal laddströmsförsörjning från högfrekventa batteriladdare för litiumjonbatterier.

 **JUNGHEINRICH**

Active load management

Jungheinrichs högfrekventa batteriladdare.

För behovsanpassad laddning i alla situationer.

Med den här smarta och flexibla lösningen för Active load management erbjuder vi den perfekta kombinationen av integrerade, högfrekventa laddare för litiumjonbatterier (SLH 700i), laddningsprogramvara och kontrollcentralen för lastbalansering SLC 700 för optimal reglering av energifördelningen inom din truckflotta.

Förutom Peak Shaving, reducering av maximal toppbelastning genom den effektiva fördelningen av tillgänglig effekt till de enskilda truckarna, imponerar den intelligenta prestandastyrningen genom prioriteringsregler som förser alla litiumjontruckar optimalt med laddningsström med hänsyn till laddningsnivån.

Vid otillräcklig infrastruktur eller för höga kostnader för belastningstoppar som uppstår kan du dra nytta av minskad toppbelastning långsiktigt samt lägre energi- och infrastrukturkostnader.

Fördelar

- Lastbalansering för högfrekventa litiumjonladdare.
- Utbyte av information om laddning och laddningsnivå sker via kontrollcentralen (SLC 700).
- Reglering av effektnivå för att undvika kostsamma energitoppar.
- Den perfekta lösningen för befintliga eller otillräckliga elinfrastrukturer.
- Lägre effektbaserade elkostnader och lägre infrastrukturkostnader.

Jungheinrich lastbalanseringslösning ger maximal nytta på lagret.



Effektivitet

Maximal produktivitet utan höga elkostnader.

Behåll kontrollen över din truckflottas elförbrukning: Helt utan manuellt ingrepp fördelas den tillgängliga totala effekten exakt till de litiumjontruckar som används, beroende på batterinivån.

Smart energi- och lastbalanseringslösning

- Dyra belastningstoppar undviks genom att toppbelastningen reduceras.
- Energi- och infrastrukturkostnaderna minimeras på lång sikt.

Peak Shaving: Fastställande av maximal energiförbrukning

- Laddarna i en grupp regleras till en övergripande effektnivå för att optimera användningen av den befintliga elektriska infrastrukturen.



Säkerhet

De bästa förutsättningarna för säkert arbete.

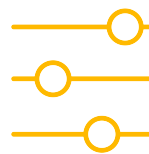
Garanterat 100 % prestanda: Prioriteringsregler ger alltid optimal tillgänglighet till dina litiumjontruckar – så att en smidig drift alltid säkerställs på lagret.

Intelligent prioritering

- Beroende på batterinivån prioriteras enskilda truckar under laddningen för att garantera att energiresurserna används på ett optimalt sätt.
- Om toppbelastningen nås när ytterligare truckar ansluts minskar lastbalanseringen strömtillförseln enligt prioritet och den anslutna truckens batterinivå.

Skydd vid störningar

- Fallbackregler som har definierats på förhand ser till att det alltid finns tillräckligt med truckar, även vid störningar.



Individuell anpassning

En lösning lika individuell som din verksamhet.

Du bestämmer själv hur behovsanpassad laddning ska se ut i din verksamhet. Vår lastbalansering anpassar sig helt och hållet efter dina processer och infrastrukturen på ditt lager för maximal effektivitet.

Optimal integrering av laddarna

- Laddarna ansluts antingen trådlöst via LAN/Wi-Fi eller med kabel.

Professionell energistyrning

- Som tillval integreras lastbalanseringen i ett överordnat energistyrningssystem.
- Systeminterna veckoscheman för styrning av tillgänglig effekt upprättas för de laddare som används med hänsyn till kundens processer.