

## Liiketilojen aurinkojärjestelmien optimointi



**Optimointi moduulitasolla**  
Hyödy järjestelmän paremmasta  
käyttösuhteesta, suuremmasta energian  
tuotosta sekä läpinäkyvämmästä  
järjestelmän seurannasta.



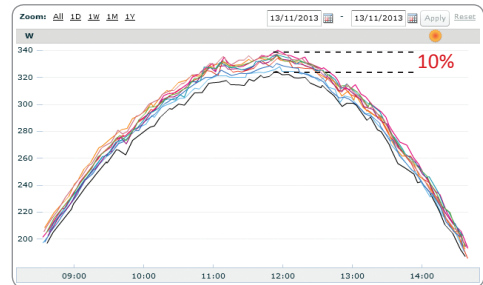
# > Paranna järjestelmäsi tuottavuutta

## OTA KAIKKI IRTI JOKA MODUULISTA

SolarEdge ehkäisee moduulien välisistä tehon vaihteluista aiheutuvia energiahäviöitä. SolarEdgen myötä heikot moduulit eivät enää vaikuta vahvojen moduulien tehoon, kuten perinteisissä järjestelmissä. Kukin yksittäinen moduuli tuottaa siten suurimman mahdollisen energiamäärän.

## 10 %:n tehoero moduulien välillä

SolarEdge-seurantaportaali näyttää yhden sarjan 10 vierekkäisen moduulin tehokäyrät. Näytöstä näkyy, että heikoimman ja vahvimman moduulin välillä on 10 %:n tehoero.



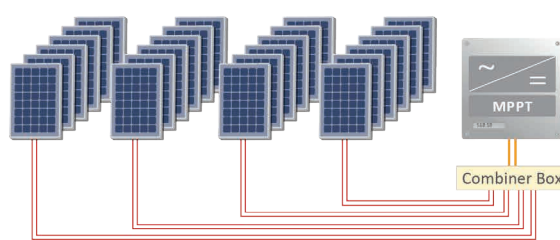
## Tehoerojen syyt



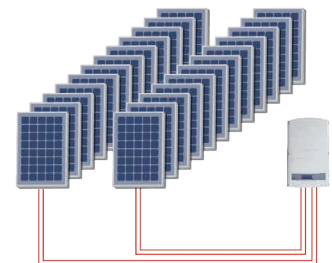
## SUUNNITELMALLISTA SÄÄSTÖÄ

Säästä jopa 50 % BoS-sähkökomponenttien hankinnassa sen myötä, että järjestelmä mahdollistaa pidemmät sarjat.

26–60 moduulia ja jopa 11,25 kW/sarja



Tavanomainen kytkentä

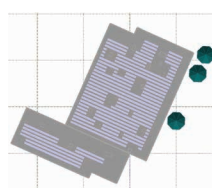


SolarEdge-kytkentä

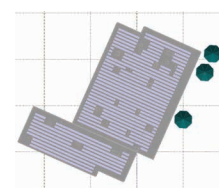
## ENEMMÄN ENERGIAA ÄLYKKÄÄN SUUNNITTELUN MYÖTÄ

Paranna järjestelmäsi tuotantokykyä lisäämällä moduulien määrää katolla

Joustava järjestelmäsuunnittelu > Suurempi moduulimäärä kattoa kohden > Suurempi teho



Perinteinen vaihtosuuntaaja |  
149,5 kW DC

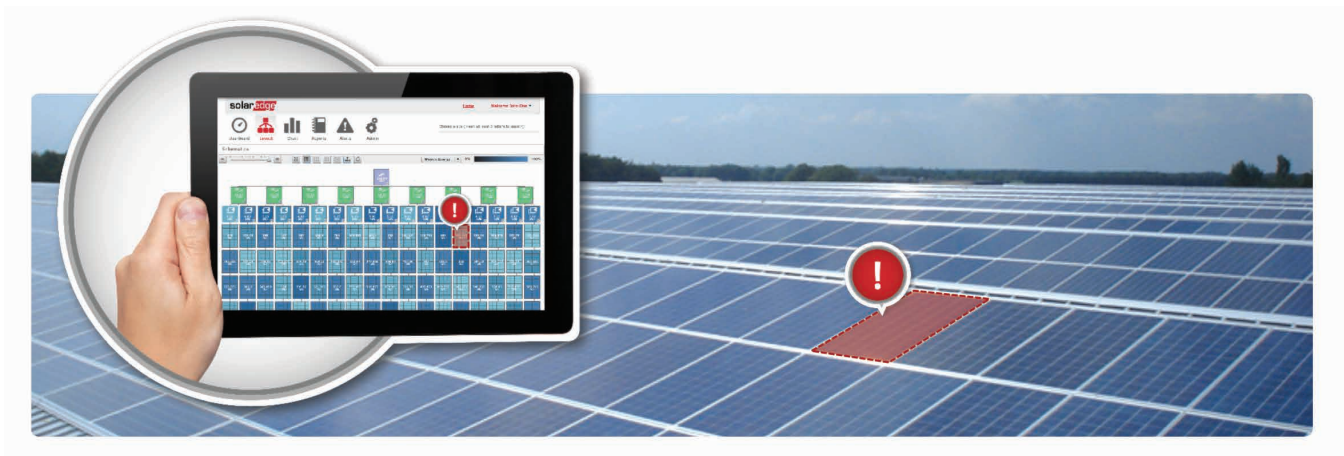


SolarEdge | 200 kW DC  
34 % enemmän tehoa

## > Turvaa investointiasi

### EDULLINEN HUOLTO

- > Ilmainen moduulitason seuranta koko järjestelmän käyttöiän ajan
- > Varojen täysi hallinta
- > Moduulipohjainen tehon valvonta & etähuolto tuovat merkittäviä etuja:
  - Harvemmat ja lyhyemmät huoltotoimenpiteet
  - Järjestelmän parempi käyttösuhde
- > Järjestelmän tilan yksityiskohtainen seuranta mobiililaitteella (iOS tai Android)



### MYÖS TULEVAISUUDESSA TAATTU MODUULIEN YHTEENSOPIVUUS JA TAKUUEDUT

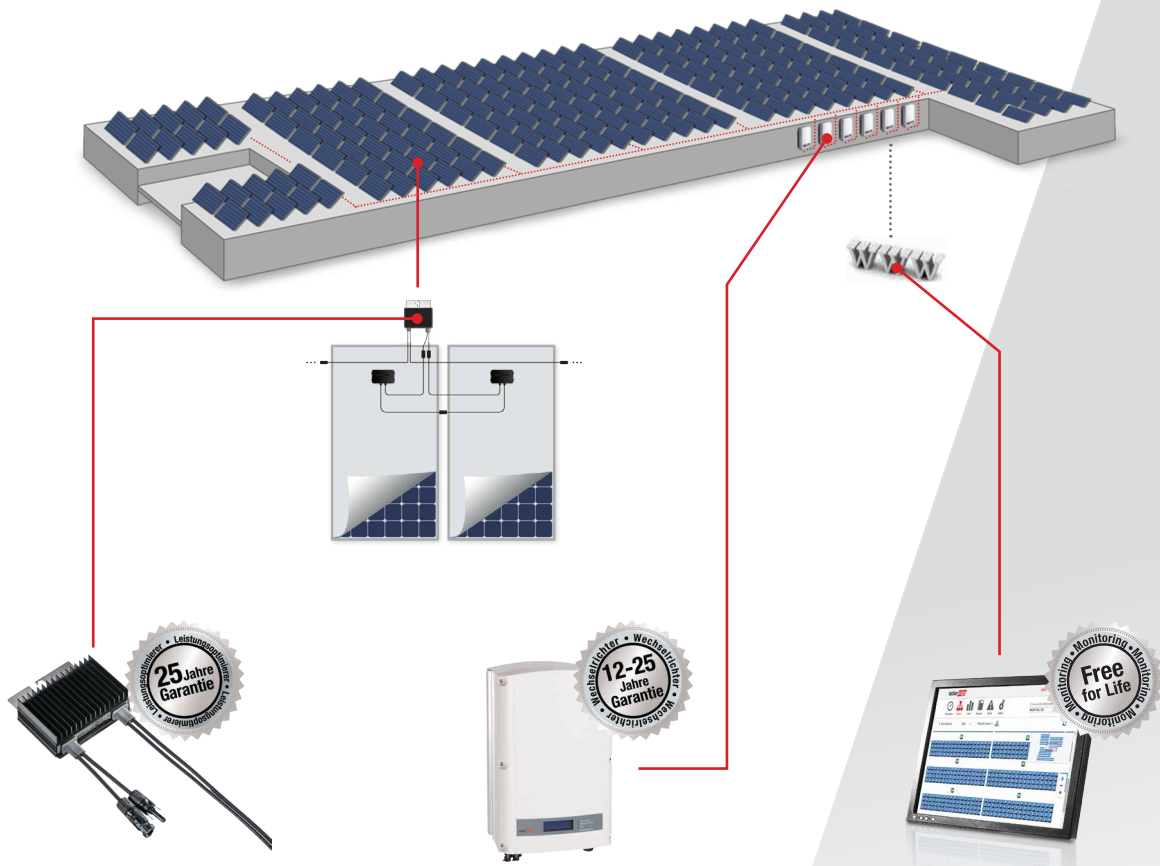
- > Vaihtosuuntaajien edullinen vaihto myös takuuajan ulkopuolella (vakiona 12 vuoden takuu)
- > Myös tulevaisuudessa moduulien vaihto tai järjestelmän laajentaminen käy vaivatta ja rajoituksetta
  - Uudet moduulit voidaan asentaa yhdessä vanhojen kanssa samaan sarjaan

### SUOJAA OMAISUUTESI

- > Suurin mahdollinen turvallisuus asentajille, sähkötekniikoille ja palomiehille
- > Parempi suoja mahdollisissa vakuutusvaadetilanteissa



# Parempi teho • Parempi tuotto • Parempi läpinäkyvyys



## Kaksi yhdessä -tehostimet P600/P700/P800p/P800s

MPPT moduulitasolla –  
ei tehoeroista johtuvaa  
energiahäviötä

Eripituiset sarjat, suuntaukseltaan  
ja taipumaltaan erilaiset moduulit

P600 yhteensopiva SolarEdge-  
vaihtosuuntaajan SE15K & sitä  
suurempien kanssa

P700 ja P800 yhteensopiva  
SolarEdge-vaihtosuuntaajan SE15K  
& sitä suurempien kanssa

SafeDC™ – automaattinen lasku  
turvalliselle jännitetasolle

Käyttönormin VDE-AR-E 2100-712  
mukainen

## 15–33.3 kW -vaihtosuuntaaja

Tavanomaista  
vaihtosuuntaajaa edullisempi

Suurin mahdollinen teho

Pieni, kevyt ja helppo asentaa

Integroidut viestintärajapinnat

## SolarEdge-seuranta

Kattavat tiedot järjestelmän  
kulloisestakin tehosta

Etävalvonta, -huolto ja  
-vianmääritys



## Ohjaus- ja viestintäportti

Erilaiset anturiliitännät  
järjestelmän tehon  
analysointia varten

**solar**edge