

# SOLCELLEANLÆG

## SolarEdge



Kummerowsvej 3  
9400 Nørresundby  
Tlf.: (+45) 9631 2020  
Fax.: (+45) 9631 2021  
[www.nordland.dk](http://www.nordland.dk)



**solar**edge  
architects of energy™

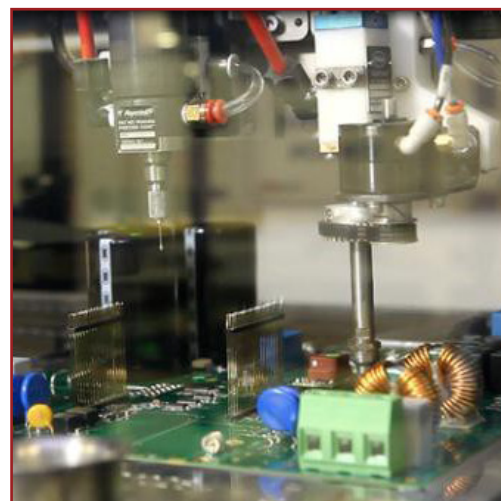
- Producer din egen strøm de næste mange år
- Reducer dit CO2-udslip
- Få en sikker og energirigtig løsning
- En fornuftig investering med god forrentning

# Eksempler på SolarEdge løsninger



## Høj kvalitets produktion

- Leveret over 1.000.000 enheder til dato
- Automatiserede produktionslinier
- Tæt partnerskab med ledende producenter, som Jabil & Flextronics
- Skalerbar til at opfylde 3 gange volumenstigning fra år til år i produktionen



Det intelligente solcelleanlæg fra Nordland Automatic

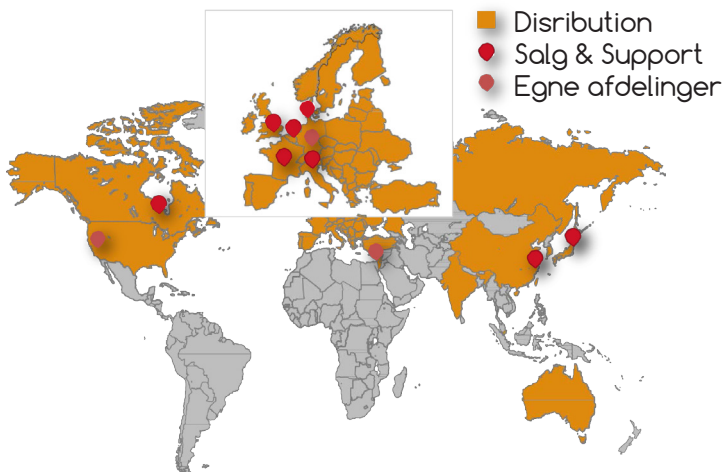
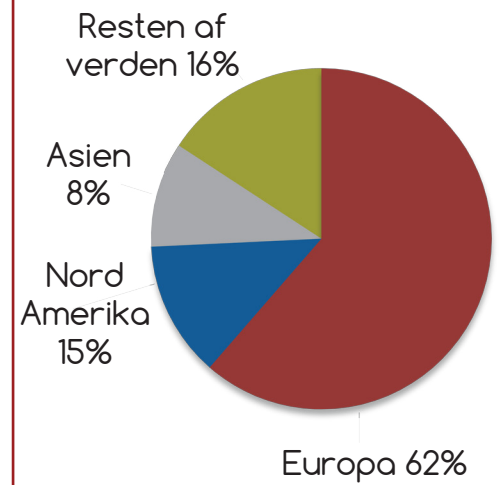


- Over 1.000.000 optimizers leveret til over 30 lande med en markedsandel på over 70%
- Mere end 45.000 inverter leveret
- Leverer til 100 MW pr. kvartal
- Industri, institutioner og boliger
- Strategiske partnerskaber på tværs af solcelle værdikæden fra modulproducenter til systemleverandører

## Global salg & distribution

Salg gennem ledende systemleverandører og distributører i over 30 lande

Fordeling af salg for 2011 på verdensplan



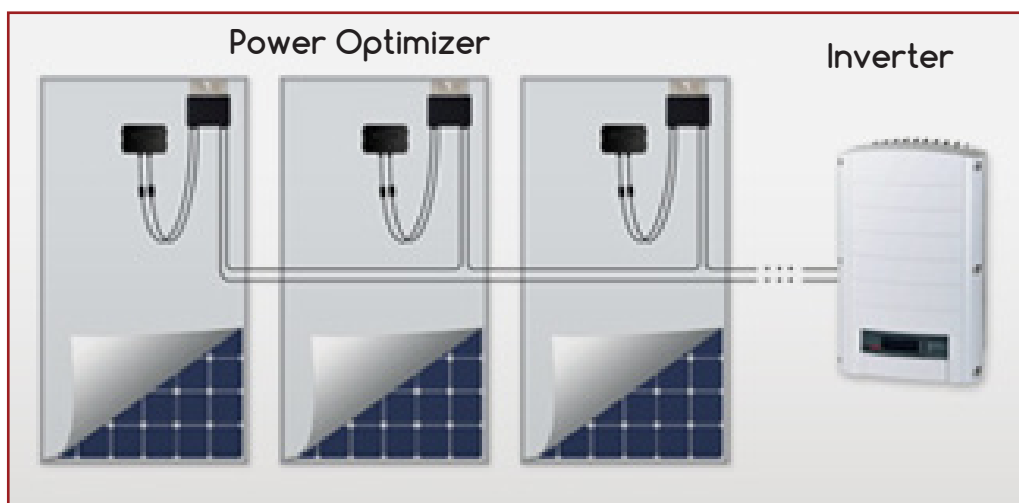
Det intelligente solcelleanlæg fra Nordland Automatic

# Fordele ved SolarEdge



**solar**edge  
architects of energy™

- Op til 50 moduler pr. streng
- Individuel regulering af hvert solcellepanel
- Forskellige strenglængde tilsluttet samme inverter
- Forskellige solcellepaneler og Power Optimizere på samme streng
- SolarEdges løsning fjerner alle energitab og yder op til 25% mere energi end traditionelle systemer.
- SolarEdge løser andre systemers mangler til en pris, som er sammenlignelig med traditionelle invertere.
- Høj sikkerhed med SafeDC™



Ulemper ved konkurrerende produkter

## Energitab i traditionelle systemer

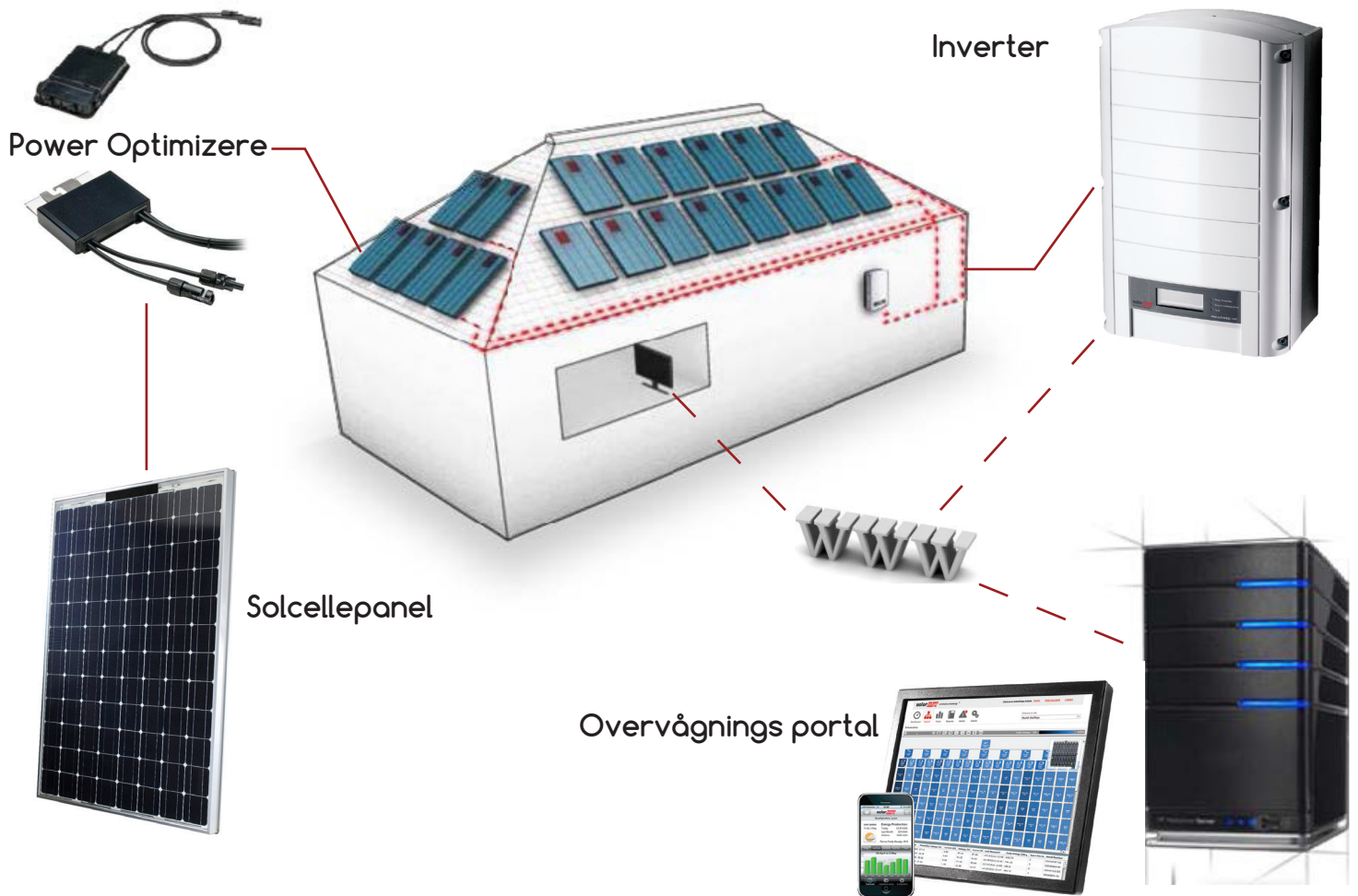
- Panelafvigelse (3-5% tab)
- Delvise skygger (2-25% tab)
- Underspænding/overspænding (0-15% tab)
- Dynamisk MPPT tab (3-10% tab)

## Systemmangler i traditionelle systemer

- Ingen overvågning på hvert enkelt solcellepanel
- Begrænset udnyttelse af tagfladen
- Sikkerhedsrisici
- Begrænset antal solcellepaneler pr. streng

# SolarEdge systemoverblik

- Høj sikkerhed mod stød og brandfare
- SafeDC™ lukker automatisk panelerne ned når inverteren ikke er tændt
- Højere sikkerhed for installatører, service teams & brandmænd
- Lysbuer registreres automatisk. Panel og inverter bliver omgående lukket ned
- Øget aktiv beskyttelse - tag, solcelleanlæg
- Bedre tilpasset fremtidige forsikringskrav
- Panel niveau optimering
- Fast spænding - fleksibelt design
- Overvågning på panel niveau
- Forbedret sikkerheds løsning



Det intelligente solcelleanlæg fra Nordland Automatic

# SolarEdge Poweroptimizere

- 25 års garanti
- "Maximum Power Point Tracking" (MPPT) på hvert panel
- Op til 99.5% effektivitet
- Avanceret, real-time ydelseskontrol
- Automatisk nedlukning af paneler ved afbrydelse af inverter giver sikkerhed for installatører og brandmænd.
- Kan bruges til alle typer solcellepaneler



250W-400W  
modul



250W-400W  
modul



# SolarEdge Invertere

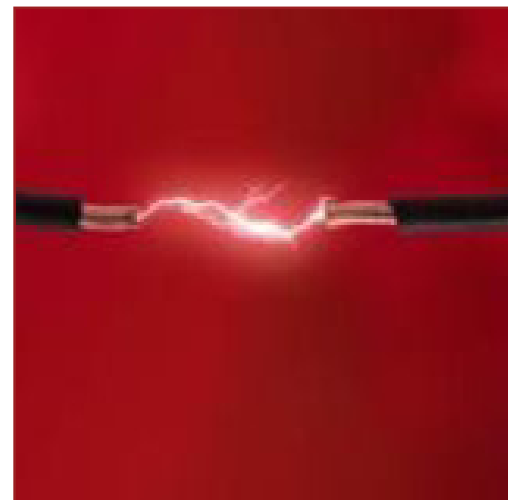
- Standard 12 års garanti kan forlænges op til 25 års garanti
- Inverter er specifikt designet for PowerOptimizers
- Op til 98% effektivitet
- Simple design giver den højeste pålidelighed til den mindste pris
- Indbygget internet tilslutningsport



3-faset inverter 7kW  
- 17kW

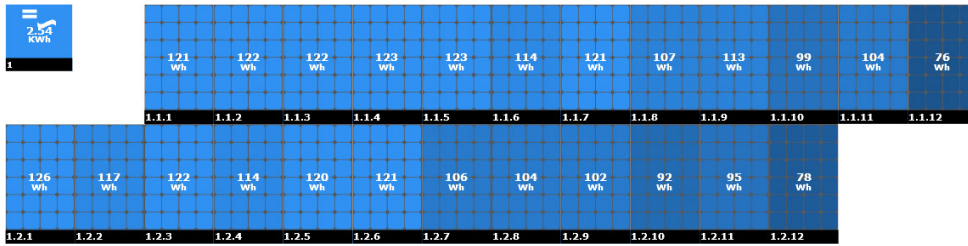


1-faset inverter  
2.2kW - 6kW



Det intelligente solcelleanlæg fra Nordland Automatic

# Panel- overvågning



- Web portal og iPhone applikation
- Overvågning af den daglige produktion
- Automatisk fejlregistrering pr. solcelle
- Reducerede drifts- og vedligeholdelsesomkostninger
- Øger systemets tilgængelighed og produktion



# Fast strengspænding

Strengspændingen er altid den samme, uafhængig af temperatur og af strengens længde

- Længere strenge: Reducerer kabler & samlebokse
- Fleksibelt design for maksimum udnyttelse af tagfladen:
  - Parallele strenge af uens længde
  - Paneler på flere tagflader
  - Paneler med forskellig effekt
- Altid høj invertereffektivitet
- Inverteren er enklere opbygget og mere holdbar end konkurrerende produkter.

# SolarEdge opsummering

SolarEdge har den eneste løsning, som indeholder alle nævnte fordele for optimering af energiproduktionen



- Maksimum energi opsamling
- Maksimal effektudnyttelse



- Automatisk panel "shut-down"
- Unik forhindring af elektrisk stød
- Brandmandssikkerhed



- Real-time solcellepanel web overvågning
- Øget drifttid samt fjernservice og -vedligeholdelse



- Begrænsningsfrit anlægsdesign
- Optimal pladsudnyttelse til reducerede omkostninger

## Optimer dit elforbrug med LED lyskilder

Spar op til 80 % af dit elforbrug til belysning ved at udskifte dine lyskilder til LED lyskilder. Nordland Automatic forhandler markedets bedste LED lyskilder til lave priser.

