



SolarEdge-systemoversigt

SolarEdge Technologies er verdens førende leverandør af systemer til optimering af solcellestøm og til [SC-overvågning](#). Vores løsning maksimerer effekten fra solceller (SC) på bolig-, virksomheds- og storskala-installationer med op til 25 % og sikrer hurtigere kapitalafkast. SolarEdge-systemet sænker vedligeholdelsesomkostningerne via fjernovervågning af ydelsen og giver mulighed for fleksibelt systemdesign og optimal udnyttelse af pladsen på monteringsstedet. Den unikke SafeDC™-funktion garanterer på ethvert tidspunkt høj sikkerhed for montører, servicepersonale og brandslukningsmandskab. SolarEdge beskæftiger over 140 mennesker på sine fem globale kontorer i Tyskland, Italien, USA, Japan og Israel. Der er installeret over 100 MW SolarEdge-systemer i løbet af H1 2011 i mere end 30 lande over hele verden af førende SC-montører.

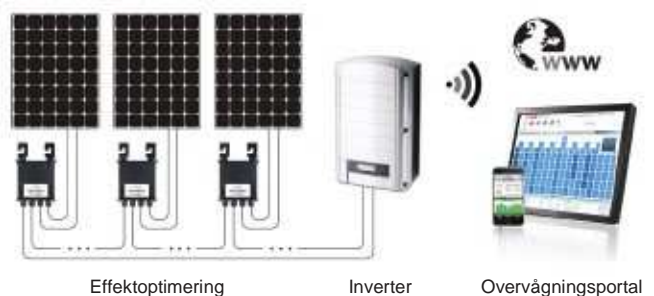


SolarEdge-systemet omfatter tre elementer:

- 1. Effektoptimering:** En DC-DC-effektoptimering, der er integreret i hvert solcelle-modul, maksimerer energiproduktionen ved konstant at følge punktet med maksimal effekt (MPP = Maximum Power Point) og overvåger samtidigt ydelsen fra hvert modul.
- 2. SolarEdge-inverter:** [1-fasede invertere](#) og [3-fasede DC-AC-invertere](#). Konstant strengspænding sikrer til enhver tid drift med høj effektivitet (maks. 98 %) uafhængigt af strenglængde og temperatur.
- 3. SolarEdge-overvågningsportal:** Med webbaserede og iPhone-applikationer er det muligt at overvåge ydelsen på modul-, streng- og system-niveau. Softwaren giver automatisk alarm for moduler med for lav ydelse, fejl og sikkerhedsbrud, som visuelt udpeges på et anlægsdiagram.

Den innovative løsning fra SolarEdge giver væsentlige fordele i design, installation, vedligeholdelse og mulighed for fremtidig udvikelse:

- **Maksimal effektudnyttelse:** Produktion af op til 25 % større effekt ved minimering af tab på grund af partialskygge-følsomhed og modulfejltilpasning. Optimal DC-AC-invertering uanset temperatur og strenglængde.
- **Overvågning og fejlfinding på modulniveau:** Moduloovervågning transmitterer kontinuerligt modulydelsesdata til analyse-software med fjernadgang via internet eller en iPhone. Fejl og sikkerhedsbrud vises automatisk på et virtuelt anlægsdiagram.
- **Sikkerhed for montører og brandmandskab:** Elektricitetsulykker og brandrisiko er elimineret ved automatisk modul-nedlukning under installation, service eller brand.
- **Fleksibelt design for maksimal pladsudnyttelse:** Én enkelt [SC-inverter](#) kan tilsluttes til parallelle strenge med forskellig længde, til forskellige modultyper og til moduler på forskellige tagflader.
- **Saldo for systemprisreduktion:** Designfleksibilitet og længere strenge muliggør besparelser på hardwarekomponenter. Kommunikation over eksisterende el-ledninger og kommunikations-gateway er indbygget i [SC-inverteren](#).
- **Enkel og nem installation:** På linje med normal, bedste praksis for standard-SC-installation.
- **Pålidelighed:** Udviklet til ekstreme udendørsbetingelser. Effektoptimeringer leveres med 25 års garanti og invertere med 12 års garanti.





SolarEdge-systemoversigt

Anvendelse:

- SolarEdge-effektoptimeringen kan af SC-montører tilsluttes til næsten enhver SC-modultype. Moduler med indbyggede effektoptimeringer fås fra førende SC-producenter.
- **Boliginstallationer** drager nytte af optimal ydelse fra alle moduler, selv hvis de skygges af nabohuse, -træer eller -skorstene.
- **Virksomhedsinstallationer** drager nytte af ekstra energi ved kompensation for modulfejltilpasning – hvadenten det er indbygget eller skyldes ældning og snavs eller indbyrdes skygning. Vedligeholdelse bliver enklere med realtids-fejlfinding og -alarm på modulniveau.
- **Storskala-installationer** opnår forøget ydelse og sikkerhed ved brug af SolarEdges Monitoring Combiner Box med webbaseret strengovervågning og jordfejlsregistrering for den enkelte streng samt automatisk isolering (GFDI = ground fault detection and isolation).

SolarEdge-produktfamilie

	Effekt-optimering	250 W – 400 W-modul, ekstra 	350 W tyndfilm, traekstra 	250 W-250 W/350 W/350 W-modul indbygget modul Ekstra
	SolarEdge 3,0 kW 1-fasede og 3-fasede 4 kW 1-fasede invertere 5 kW invertere 6 kW	1-faset 	3-faset 3 kW 7 kW * 8 kW 9 kW * 10 kW 12,5 kW 	1-faset, Nordamerika 3,3 kW 3,8 kW 5 kW 6 kW 7 kW
	Overvågning	Modulovervågning 	iPhone-applikation 	Overvågning 3,3 kW Combiner Box med GFDI
	Ekstraudstyr	Sikkerhed & overvågnings-interface 	GSM-modem 	Inverter trådløs eforbindelse (WiFi**, ZigBee) **kommer snart
	Montør-værktøj	Anlægstegner 	Steddiagram 	Inverter-konfigurationsværktøj 8 kW

* certificering verserer i visse lande.

■ Tyskland ■ Italien ■ USA ■ Japan ■ Israel

www.solaredge.com

solaredge

architects of energy™

© SolarEdge Technologies, Inc. 2009-2011. Alle rettigheder forbeholdes SOLAREEDGE, SolarEdge-logoet, ARCHITECTS OF ENERGY og OPTIMIZED BY SOLAREEDGE er varemærker og registrerede varemærker fra SolarEdge Technologies, Inc. Alle andre varemærker, der er nævnt heri, er varemærker fra deres respektive ejere. Dato: 07/2011. Kan ændres uden varsel.

SolarEdge har forpligtet sig til at reducere sin indvirkning på miljøet; dette dokument er trykt på økologisk papir.