

solar**edge**

Låt solen driva din gård

SolarEdges smarta
energilösningar för
jordbruk



/ Det har aldrig varit ett bättre tillfälle att övergå till solenergi för lantbruk

Bara med tanke på besparingarna i elkostnader som kommer med en energikälla som är gratis, så känns solenergi i lantbruk logiskt. Naturligtvis minskar du inte bara dina månadskostnader, utan också koldioxidutsläppen och ditt beroende av elnätet. Det är inte så förvånande att jordbruket var en av de första branscherna som anammade solenergisystem - pådrivet av ekonomiska incitament genom statliga subventioner, skattelättnader och finansieringsprogram.

Studier visar att jordbruk med diversifierad verksamhet kan vinna ytterligare fördelar. Grödor som odlas i skuggan av solpaneler gynnas av lägre jordtemperatur under dagen och varmare jord på natten. Vattenförbrukningen för bevattning kan därigenom delvis minskas. Högt monterade solpaneler kan ge skugga för djur. Oanvänt takutrymme på lador eller andra byggnader kan dessutom användas för att generera kostnadseffektiv energi för att driva pumpar och annan utrustning.

Solenergi för gårdar ger mer energi, högre säkerhet och full kontroll

Med SolarEdges smarta energisystem kan du känna dig trygg då du har valt världens ledande företag av solenergisystem med den bästa teknologin och de längsta garantierna. SolarEdges effektoptimerare ger mer energi från varje solpanel, vilket betyder högre energiproduktion och att den totala ägandekostnaden minskar sett under systemets hela livslängd. Dina tillgångar och byggnader skyddas med innovativa säkerhetsfunktioner, som den patenterade funktionen SafeDC™ och ljusbågsdetektering och -brytare. Vår monitoreringsportal ger dig en realtidsöversikt av energiproduktion och -användning, på modulnivå. Direkt i din smartphone eller dator.



SolarEdge-systemet för Oostveen Fruit Farm i Nederländerna, genererade 285 kWh under det första året - 20 % mer än de 237 kWh som beräknades

Ett finansiellt stabilt företag med ööverträffad renomee

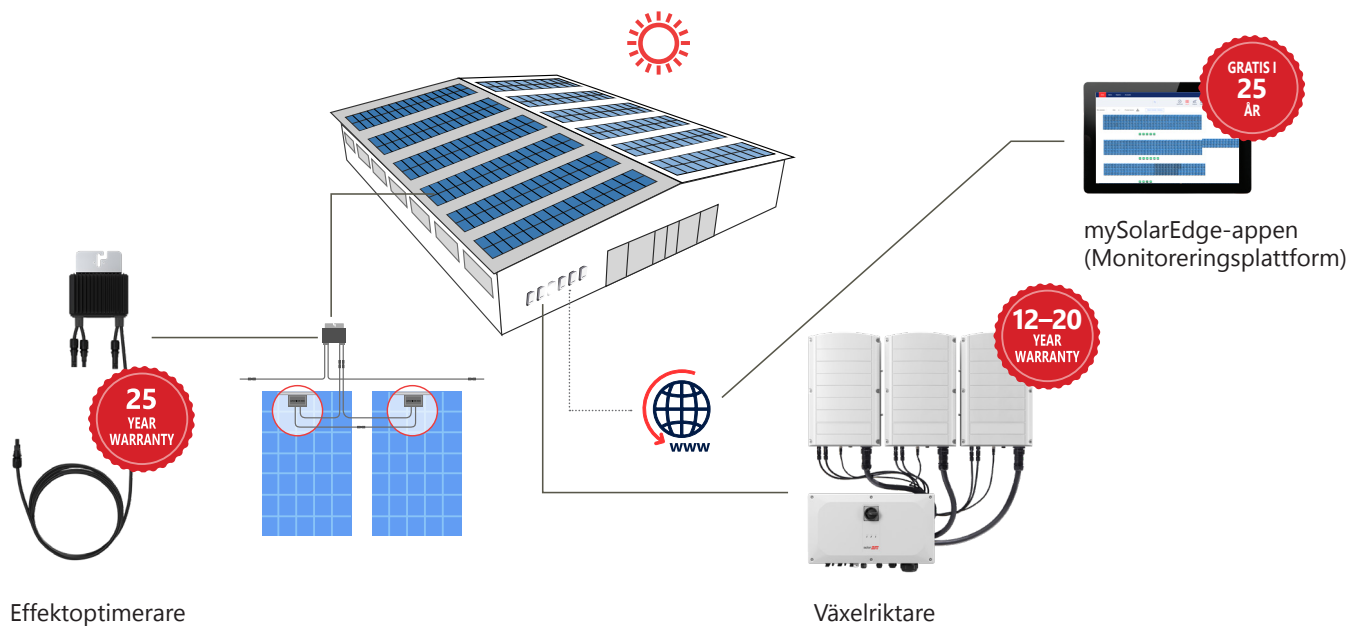
SolarEdge är ledande inom smarta energilösningar. Företaget levererar produkter som driver våra liv och framtida utveckling. Genom ingenjörskonst i världsklass och erfarenhet från hela världen, utvecklade SolarEdge en banbrytande och intelligent växelriktarlösning som förändrade hur energi utvinns och tas tillvara i solcellssystem. Med denna bakgrund och med ytterligare innovativa lösningar är SolarEdge idag världens ledande leverantör av växelriktare för solenergianläggningar, med miljontals installationer i mer än 130 länder.

“Vi har precis genomfört ett stort mjölkgårdsprojekt med 368 paneler och åtta stycken SolarEdge 11,4 kWs växelriktare. För att minska kostnaderna för el och vatten, behövdes utrustning av högsta kvalitet, så vi installerade SolarEdges växelriktare och effektoptimerare. Med monitorering på modulnivå har vi full överblick och kan erbjuda våra kunder bästa tänkbara service. Dessutom har kunderna tack vare appen full kontroll och har möjlighet att följa sin investering, vilket ger ett skönt lugn.”

Kaleb Rabe, Rabe Hardware

/ Detta får du med ett solenergisystem från SolarEdge

SolarEdges solenergikomponenter av högsta kvalitet, anpassade för att fungera tillsammans i ett lantbruksanpassat ekosystem som gynnar klimat, terräng, boskap, skörd och andra utmaningar i jordbruket. Ditt solenergisystem från SolarEdge består av följande huvudkomponenter:



Effektoptimerare

Solceller används för att samla in solenergin. I varje solenergisystem förekommer paneldifferens mellan solpanelerna på grund av olika orsaker såsom skuggning, nedsmutsning, tillverkningstolerans med mera.

För att hantera detta är en SolarEdge-effektoptimerare ansluten till varje solpanel för att säkerställa att den producerar maximal effekt och inte påverkar andra moduler i samma krets. De möjliggör också större flexibilitet för installationen, så att solpaneler kan installeras i olika vinklar och med olika instrålning. Jämför detta med traditionella växelriktare där en svagare solpanel minskar effekten för alla paneler i samma sträng.

Varje SolarEdge effektoptimerare är beständig mot korrosion av ammoniakgaser och har 25 års garanti.

Växleriktare

Solenergiväxleriktare omvandlar likström som genereras av solpanelerna till växelström som kan användas i fastigheten eller exporteras till elnätet.*. SolarEdge växleriktare är mycket effektiva, kompakta, beständiga mot korrosiva ammoniakgaser samt är IP65-klassade för användning i krävande miljöer.

SolarEdge växleriktare har 12 års garanti som kan förlängas till 20 år.

* Beroende på bestämmelser i respektive land



Sveigaard svingård, Danmark

SafeDC™

För att garantera en säker installation och skydda boskap och fastigheter erbjuder SolarEdge en rad olika avancerade säkerhetsfunktioner, varav en är SafeDC™. Denna inbyggda säkerhetsteknologi på modulnivå minimerar risken för elstötar. Vid avbrott i elnätet, eller om växelriktaren stängs av vid underhåll eller en nödsituation växlar systemet automatiskt till ett säkert läge. Utgångsspänningen från varje modul minskar då till 1 V så att ledningarna är riskfria att komma i kontakt med.

mySolarEdge-appen

Den här lättanvända appen, som erbjuds kostnadsfritt i 25 år, fungerar på din dator eller mobila enhet och ger tillgång till en instrumentpanel med information i realtid om din energiproduktion och förbrukning*. Installatören har sin egen applikation – SolarEdges monitoreringsportal – som möjliggör monitorering på distans för enkelt kunna upptäcka av problem hos enskilda solpaneler. Bekvämt jämfört med konkurrerande system där identifiering av en defekt panel kan kräva en drönare med en infraröd termisk kamera eller ett platsbesök av installatören.

Solcellssystem med lösning från SolarEdge fungerar sömlöst tillsammans för att ge maximalt energi, samtidigt som du sänker elräkningen och minskar ditt beroende av det allmänna elnätet.



Kibbutz Gal-Ed, Israel

”Förhållandena i en jordbruksmiljö ställer höga krav på solpaneler och växelriktare. Med kanadensiska solpaneler och SolarEdge kan vi erbjuda mycket hög avkastning och hög säkerhet för jordbruksföretag.”

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

* Förutsätter installation av energimätare.

Kontakta oss för mer information om hur ditt lantbruk kan drivas med solenergi: infosweden@solaredge.com

Om SolarEdge

SolarEdge är världsledande inom smart energi. Med ingenjörskompetens i världsklass och ett ovevkligt fokus på innovation skapar vi smarta energiprodukter och lösningar som driver våra liv och en framtida utveckling.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infosweden@solaredge.com

solaredge
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.

Med ensamrätt.

Rv: 2023-01/V01/SWE.

Ändringar kan göras utan föregående meddelande.