

Kommersiella produkt erbjudanden



solaredge

Innehåll

- 04** SolarEdge fakta
- 07** Vikten av rätt val av växelriktare
- 08** Högsta produktion i kommersiella installationer
- 11** Designflexibilitet
- 13** Hantering av solcellsanläggningar med övervakning på panelnivå
- 19** Utökade säkerhetslösningar
- 21** Framtida kompatibilitet och garanti
- 23** Ett högre livstidsvärde
- 24** Diagram över kommersiellt system
- 26** Jämförelse av taksystem på 300kW
- 28** Jämförelse av elschema på 300kW anläggning
- 30** Jämförelse av 1MW system på markstativ
- 32** Jämförelse av elschema på 1MW anläggning
- 34** Produkterbudanden kommersiella system
- 36** Kommersiella produkter beställningsinformation
- 40** Omfattande servicepaket

SolarEdge fakta

Om oss

2006 revolutionerade SolarEdge solindustrin genom uppfinnandet av ett bättre sätt att producera och kontrollera energin i ett solelssystem. Idag är vi den globala ledaren inom smart energiteknologi. Genom ingenjörsteknik i absoluta världsklass och med ett obehvligt fokus på innovation skapar vi smarta energilösningar och produkter som driver både våra liv idag och vår fortsatta framtida utveckling.



Vision

Vi tror att en ständig förbättring och utveckling i sätten vi producerar och även konsumerar energi kommer leda till en bättre framtid för oss alla.



Trygghet

- Godkända av ledande banker och finansinstitut världen över
- Noterade på NASDAQ som SEDG
- Vår finansiella styrka och stabilitet i kombination med vår banbrytande teknologi har drivit oss att bli en av de största växelriktartillverkarna i världen.

Global räckvidd

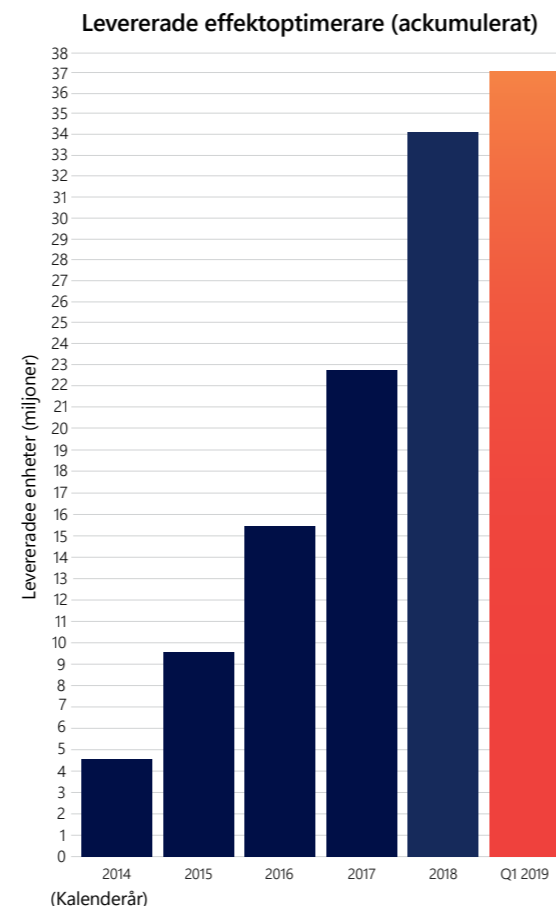
- Anläggningar installerade i fler än 130 länder över fem kontinenter
- Distribution via ledande aktörer och partners
- Följ-solen-kundtjänst
- Lokala team inom sälj & marknad, service, support och utbildning
- Global tillverkning med tier 1 elektronik tillverkare



Tilldelade och belönade med närmre 30 utmärkelser, inklusive Red Herring, Frost & Sullivan, Intersolar, Stratus Award och The Edison Awards

Levererat sedan 2010

- Över 1,5 miljon växelriktare skeppade världen över.
- SolarEdges monitoreringsportal övervakar simultant hundratusentals anläggningar världen över.



Socialt ansvar

Som en global ledare inom smart energiteknologi är SolarEdge engagerade för en hållbart värld och överensstämmer helt med internationella standarder för kvalitet och kontroll, etiskt beteende och miljöskydd



Patent

SolarEdge har en stor portfölj av immateriella rättigheter, med hundratals bekräftade patent och patentansökningar

Produktsäkerhet

- 25-års garanti på effektoptimerare och 12-års växelriktargaranti, förlängningsbar till 20 år
- SolarEdges produkter och komponenter genomgår rigorösa tester och utvärderas alltid efter accelererade livstidstester i klimatkammare
- Strategi för tillförlitlighet innefattar proprietära applikationsspecifika IC:n (ASIC)



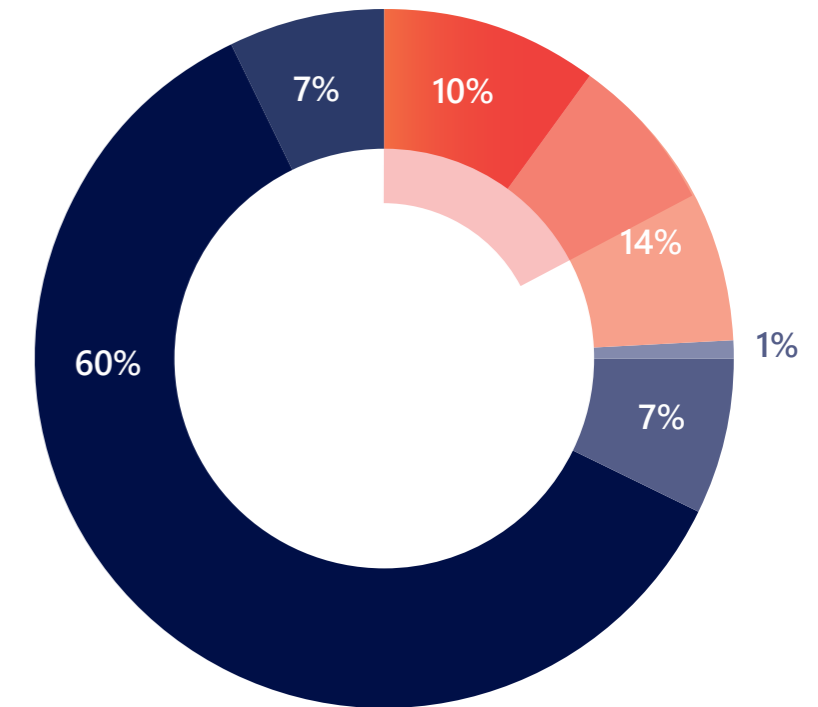
Vikten av rätt val av växelriktare

Nedbruten installationskostnad kommersiella taksystem*

Växelriktare står för mindre än 10% av systemkostnaden, men;

- Styr 100% av produktionen
- Påverkar upp till 20% av systemkostnaden
- Styr drift- och underhållskostnader genom förvaltningslösningar

Valet av växelriktare är därför av yttersta vikt för den långsiktiga ekonomiska utvecklingen i systemet då det kan maximera produktionen och reducera kostnaderna.



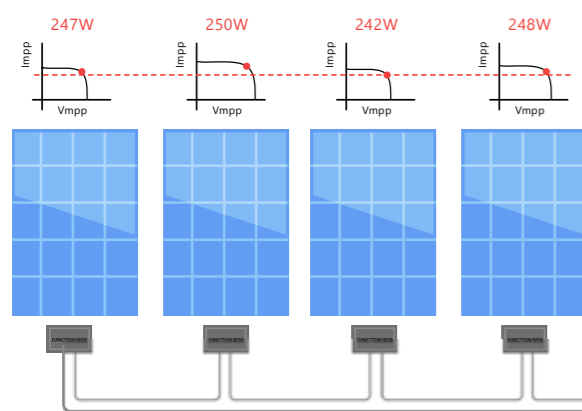
- växelriktare
- elektriska systemkomponenter
- övrigt
- EPC marginal
- Solcellspaneler
- Montagerelaterade systemkomponenter

* Baserat på SolarEdges marknadsanalys, antaget total kostnad av ~€1/Wp

Högsta produktion i kommersiella installationer

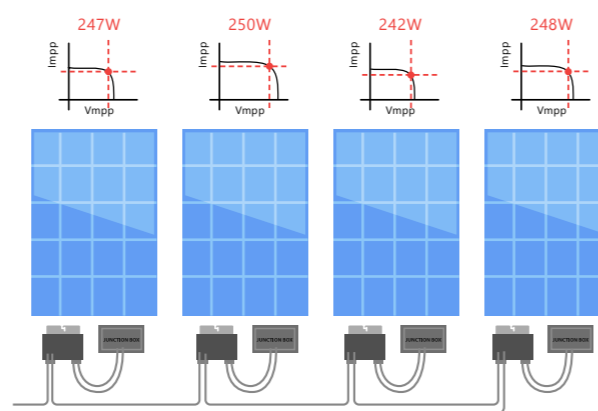
I kommersiella installationer är det oundvikligt att obalans uppstår på panelnivå då panelerna i en sträng har olika maximala effektpunkter (Maximum Power Points, MPPs). Det kan finnas ett flertal anledningar till detta, och obalansen resulterar i att hela strängens produktion försämras.

Standardmässig strängväxelriktare



- MPPT per hel sträng - alla paneler använder samma ström vid drift oberoende av deras individuella maximala effektpunkt.
- Svaga paneler reducerar prestandan hos alla moduler i strängen (eller förbigås)
- Strömförlust p.g.a. obalans mellan paneler

DC-optimerad växelriktarlösning från SolarEdge



- MPPT per modul - ström och spänning justeras per panel
- Strömproduktionen maximeras och kan spåras individuellt från varje panel
- Mellan 2 och 10 procent mer produktion från solcellssystemet

Den DC-optimerade växelriktarlösningen från SolarEdge mildrar effekterna av strömförlust som orsakas av obalans mellan paneler i syfte att generera högsta möjliga ström från varje panel. Med SolarEdge påverkar svaga paneler inte starka paneler.

Exempel på effektobalans i kommersiella installationer:

Obalans p.g.a. produktionstolerans

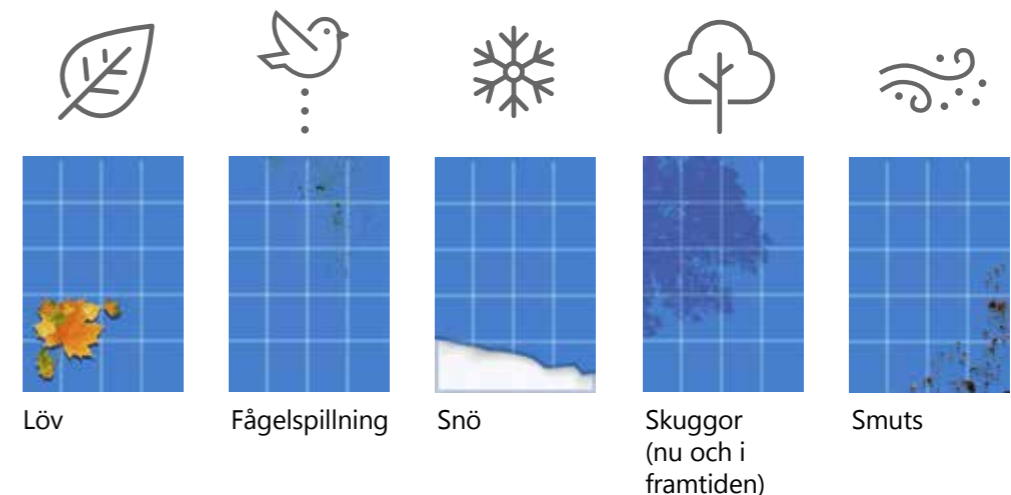
Panelernas garanterade intervall för uteffekt kan variera kraftigt redan när de kommer från produktionsanläggningen. En standardavvikelse på 3 procent är tillräcklig för att resultera i en energiförlust på ca 2 procent.



Garanterad uteffekt från paneltillverkare 0~+3 %

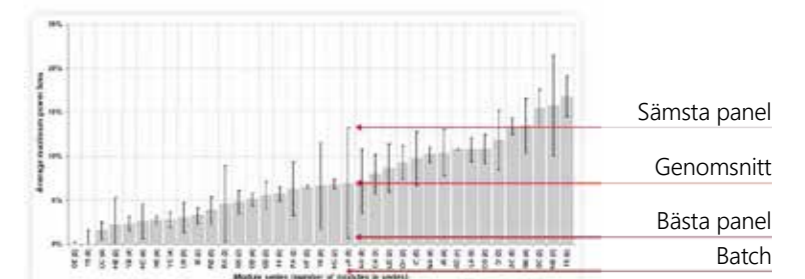
Smuts, skuggor och löv

Paneler nedsmutsade av damm, fågelspillning eller snö leder till differenser mellan paneler och strängar. Trots att det under projekteringsstadiet inte förekommer några hinder kan det under anläggningens livslängd tillkomma växande träd och nybyggnationer som leder till ojämna skuggor.



Ojämnt åldrande av paneler

Panelernas prestanda kan försämrats med upp till 20 procent under en 20-årsperiod. Dock åldras varje panel i olika takt, vilket resulterar i obalans.



Källa: A. Skoczek m. fl., "The results of performance measurements of field-aged c-Si photovoltaic modules", Prog. Photovolt: Res. Appl. 2009; 17:227-240



Designflexibilitet

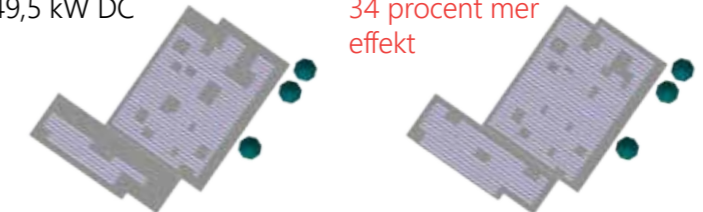
Mer effekt

Med optimering på panelnivå och maximal designflexibilitet kan fler paneler installeras på taket, vilket leder till kortare återbetalningstid och möjliggör;

- Paneler i delvis skuggade ytor
- Strängar av olika längd
- Strängar i olika väderstreck och takvinklar



Standardväxelriktare
149,5 kW DC

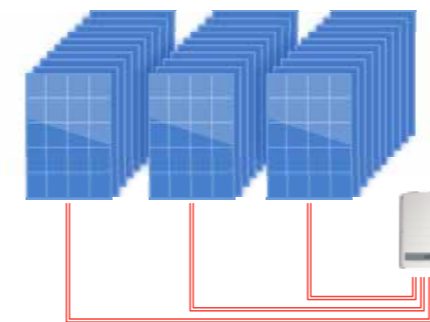


SolarEdge 200 kW DC
34 procent mer effekt

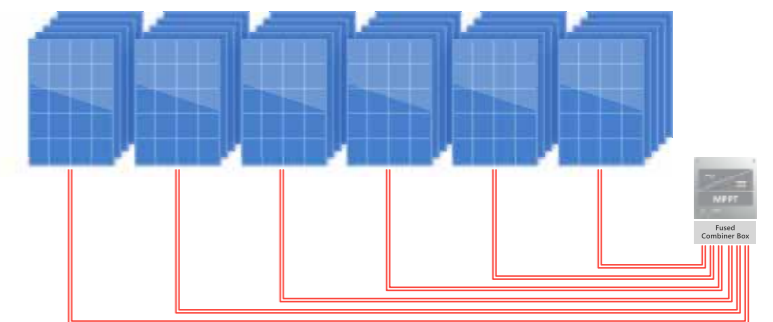
Minskade BoS-kostnader

Med upp till 15kW per sträng tillåts fler paneler per sträng. Detta ger färre strängar per växelriktare och därmed mindre kablage, boxar, brytare och säkringar.

■ DC-optimerad växelriktare från SolarEdge



■ Standardväxelriktare





Hantering av solcellsanläggningar med övervakning på panelnivå

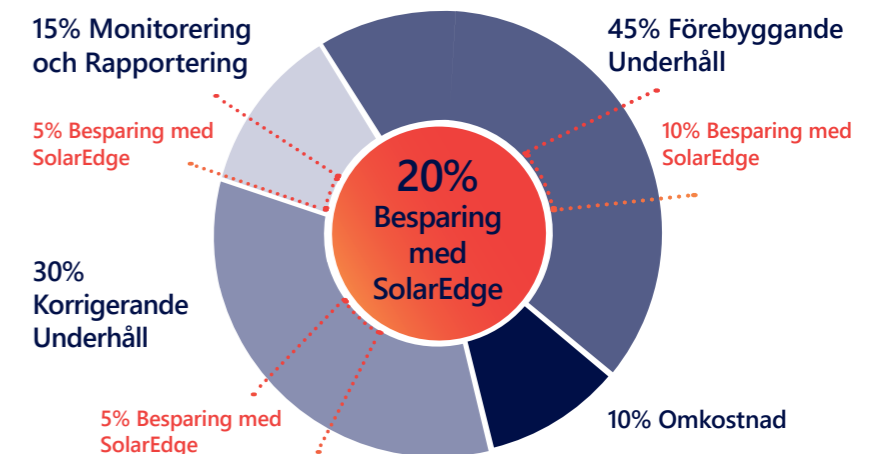


I takt med att priset på utrustning faller och system hela tiden blir större uppfattas solcellsprojekt i allt större utsträckning som långsiktiga investeringsmöjligheter. Precis som alla finansiella tillgångar måste solcellssystem övervakas och hanteras för att deras fulla potential ska kunna uppnås.

Traditionella växelriktare tillhandahåller begränsad information, t.ex. övervakning på sträng- eller systemnivå som kan ge en indikation på att systemet underpresterar. Utöver det ges inte mycket annan information. En dyr och tidskrävande process följer sedan, under vilken erfarna tekniker måste genomföra felsökning på plats.

SolarEdges DC-optimerade växelriktarlösning erbjuder avancerad systemmonitorering och resursövervakning. Effektoptimerare spårar kontinuerligt maximala effektnivåerna samt tillhandahåller högupplöst data på panelnivå.

Med SolarEdges övervakningsplattform går drift och hantering från att vara en manuell, resursintensiv process till att vara en automatiserad tjänst som endast kräver att man kastar en blick då och då för att försäkra att anläggningen presterar på bästa nivå vid varje tillfälle.

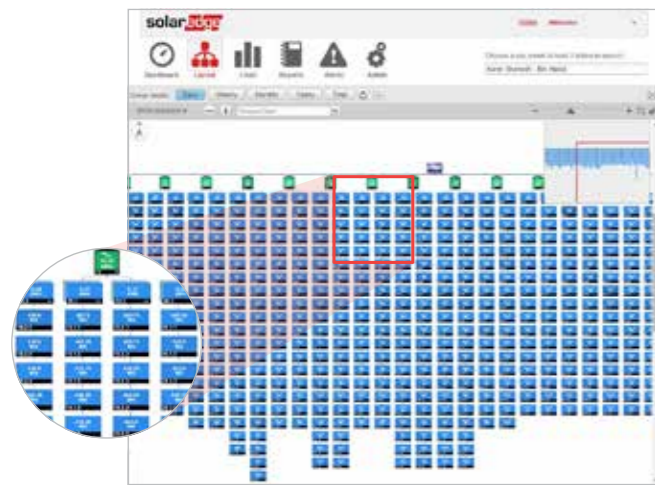


145kW SolarEdge-system i Nederländerna installation av New Energy Systems

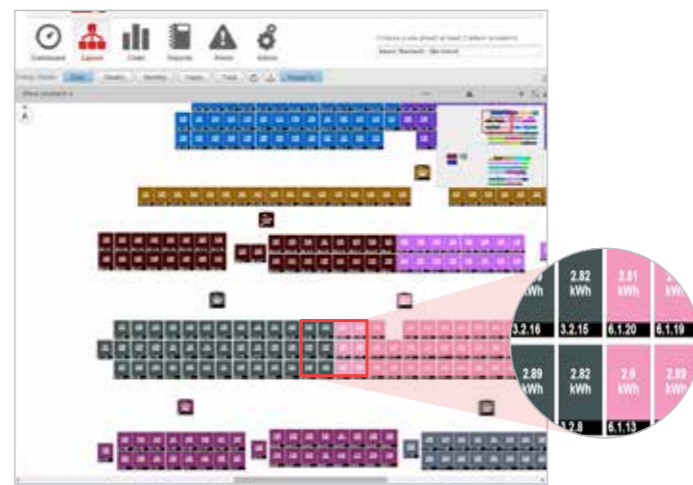
Hantering av solcellsanläggningar med övervakning på panelnivå (forts.)

SolarEdges övervakningsplattform innehåller följande funktioner:

1. Realtidsövervakning på panel-, sträng- och systemnivå.

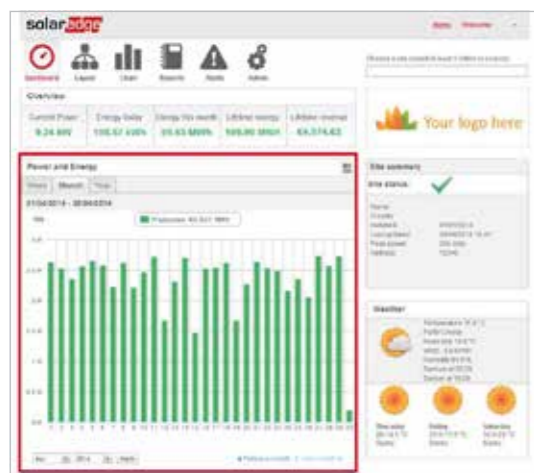


Det logiska schemat visar den elektriska anslutningen mellan paneler, strängar och växelriktare



Det hierarkiska schemat visar grupperingar av komponenter per växelriktare

2. Utförlig spårning av analyser och rapporter om energiavkastning, systemtillgänglighet, prestandaförhållande och finansiella resultat.



Kontrollpanel - energiproduktionen visas med veckovis, månatlig och årlig upplösning.



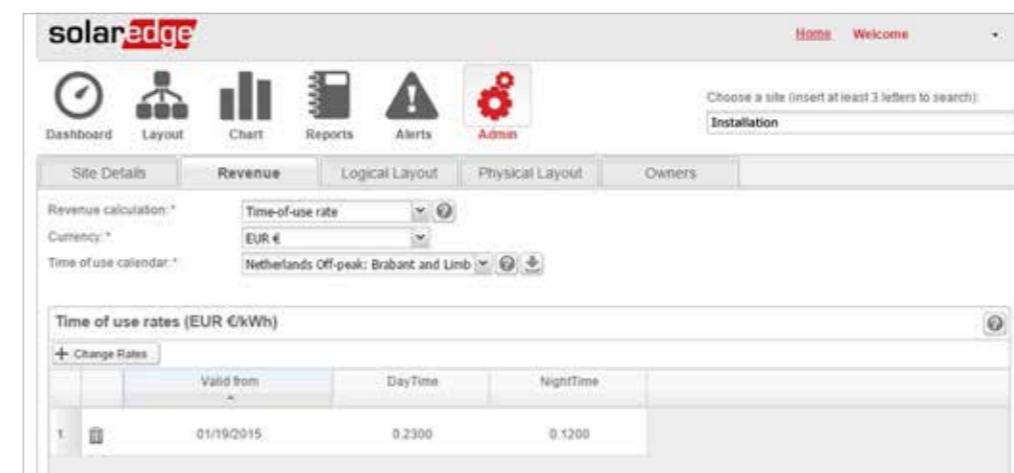
Prestandaförhållande - analysera och spåra systemets prestandaförhållande

3. Exakta och automatiska varningar som möjliggör omedelbar feldetektering, noggrant underhåll och snabb reaktion på problem. Varje varning visar det specifika området för felet, felbeskrivning samt felstatus. Energigränser kan ställas in så att varningar skickas för underpresterande paneler. Tid på dagen och förskjutning för soluppgång och solnedgång kan anpassas individuellt.



Panel	Manufacturer	Model	Serial Number	Last Measured	Current [A]	Optimiser Volt. [V]	Power [W]	Voltage [V]	Energy [kWh]
Panel 25.134	Trina Solar	TSM-255PC-05	00100290-04	04052014 8	3.53	27.86	117.65	32.38	11.887.75
Panel 25.135	Trina Solar	TSM-255PC-05	00100290-09	04052014 8	3.38	27.38	114.95	34	11.875
Panel 25.136	Trina Solar	TSM-255PC-05	00100483-0C	04052014 8	3.49	18.13	77.3	22.13	7.588

4. Funktionen för användningstidpunkt låter systemägare definiera avgifter för tider med maximal aktivitet och för tider när aktiviteten är lägre för att därmed kunna spåra beräknad avkastning på solcellsanläggningen. Detta kan användas som en indikation på systemets avkastning på investeringen (ROI).



Hantering av solcellsanläggningar med övervakning på panelnivå (forts.)

5. Exakt felsökning på distans för snabb och effektiv lösning av eventuella problem med minimalt antal förkortade platsbesök. Exempel på identifiering av underpresterande paneler.

Nedsmutsning

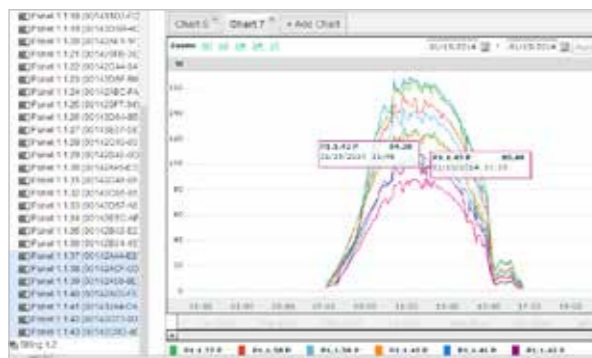


Före rengöring

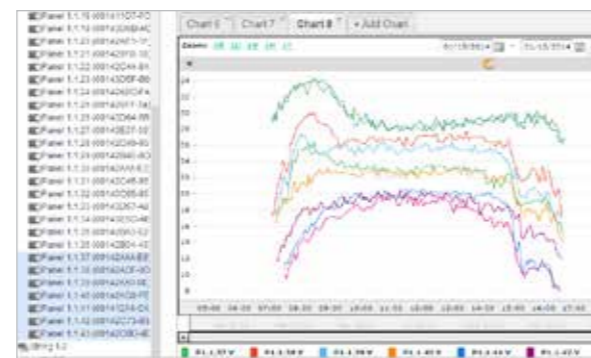


Efter rengöring

Spänningsinducerad degradering (PID)



Vid mätning av panelerna inom en sträng kan man observera spänningsreducering i riktning mot negativ pol.



Ingen anledning att skicka upp tekniker på taket då panelspänningen mäts på distans.

Fel på bypass-diod



Det är enkelt att identifiera fel i bypass-dioden genom att titta på graferna som visar spänning på panelnivå. Den defekta modulen visar endast en utgående effekt på 2/3 av den totala spänningen (5/6 i detta fall då optimeraren är kopplad till två moduler).

6. Funktionen för förbrukningsövervakning visar data om strömförbrukning, solcellsproduktion och självförbrukning. Denna funktion erbjuds till systemägare som installerar en grupp funktioner från SolarEdge vid namn "Smart Energy Management" (smart energihantering) i sina system.





Utökad Säkerhet

Med miljontals av solanläggningar installerade världen över är teknologin att anses väl beprövad och säker. Men, då traditionella system kan uppnå spänningar så höga som 1500VDC bör försiktighetsåtgärder vidtas för att för att skydda både egendom och person. Med traditionella växelriktare leder en avstängning av växelriktare eller nätanslutning till avbrott i strömfödet, men DC-spänningen i strängkablagen är fortsatt hög så länge solen skiner. Dessutom, ljusbågar, som kan resultera i brand, kan vara en fara för människor och egendom i närheten av anläggningen.

SolarEdge har en överlägsen säkerhetslösning för både elfel och brand.

SafeDC™

SafeDC är en inbyggd säkerhetslösning på panelnivå som minimerar risken för elstötar.

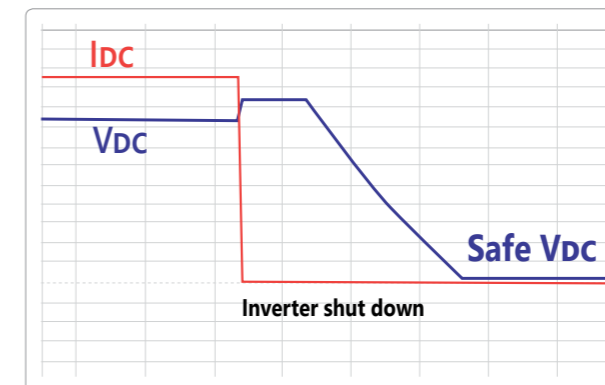
För att bibehålla strängspänningen under säkra nivåer är effektoptimerarna konstruerade för att automatiskt skifta till säkert läge och sänka spänningen till 1V om;

- Installation pågår och strängen inte är ansluten till växelriktaren eller om växelriktaren är avstängd
- Underhåll utförs eller fara detekterats och växelriktaren eller AC-anslutningen slagit ifrån
- De termiska sensorerna i effektoptimeraren detekterat en temperatur över 85 °C

SolarEdge SafeDC™ är certifierad i Europa som en DC-frånkoppling enligt IEC/EN 60947-1 och IEC/EN 60947-3 samt säkerhetsstandarderna VDE AR 2100-712 och OVE R-11-1.

Ljusbågsdetektering och avbrott

SolarEdge växelriktare har ett inbyggt skydd i enlighet med UL1699B för att detektera vissa typer av ljusbågar vilka kan leda till en brandrisk. För närvarande finns ingen motsvarande standard inom EU och därför kan växelriktare levererade även utanför USA detektera och skydda mot ljusbågar enligt UL1699B. Utöver manuell återstart av systemet kan en automatisk återstart aktiveras under driftsättningen.



Grafen visar en automatisk avstängning. Strömstyrkan sänks direkt då AC bryts eller växelriktaren stängs av. Spänningen reduceras till SafeDC



Framtida kompatibilitet och garanti

När man planerar hantering av solcellsanläggningar är det viktigt att ha i beaktande framtida kostnader som kan påverka avkastningen på investeringen. Den DCoptimerade växelriktarlösningen från SolarEdge minimerar dessa potentiella kostnader på ett effektivt sätt.

Framåtkompatibilitet gör att man inte behöver bygga upp ett dyrt lager med reservpaneler.

- Ersättning: SolarEdge tillåter att paneler av olika strömklasser och fabrikat används i samma sträng.
- Expansion: Nya optimerare kan användas i samma sträng tillsammans med äldre modeller.

SolarEdge erbjuder 25 års garanti på optimerare och 12 års garanti på växelriktare samt kostnadsfri övervakning i 25 år.



optimerare
600 W-850 W



Trefas växelriktare
15 kVA-100 kVA



Monitoreringsportal

SolarEdge tillhandahåller ersättningar till växelriktare till låg kostnad efter att garantin löpt ut

- ca 40% lägre än traditionella växelriktare

Produkterna är certifierade för att vara resistent mot ammoniak, vilket gör dem lämpliga för jordbruksområden.



756kWp SolarEdge-system, installerad av Clean Energy Design Group i Farmington, Illinois US.

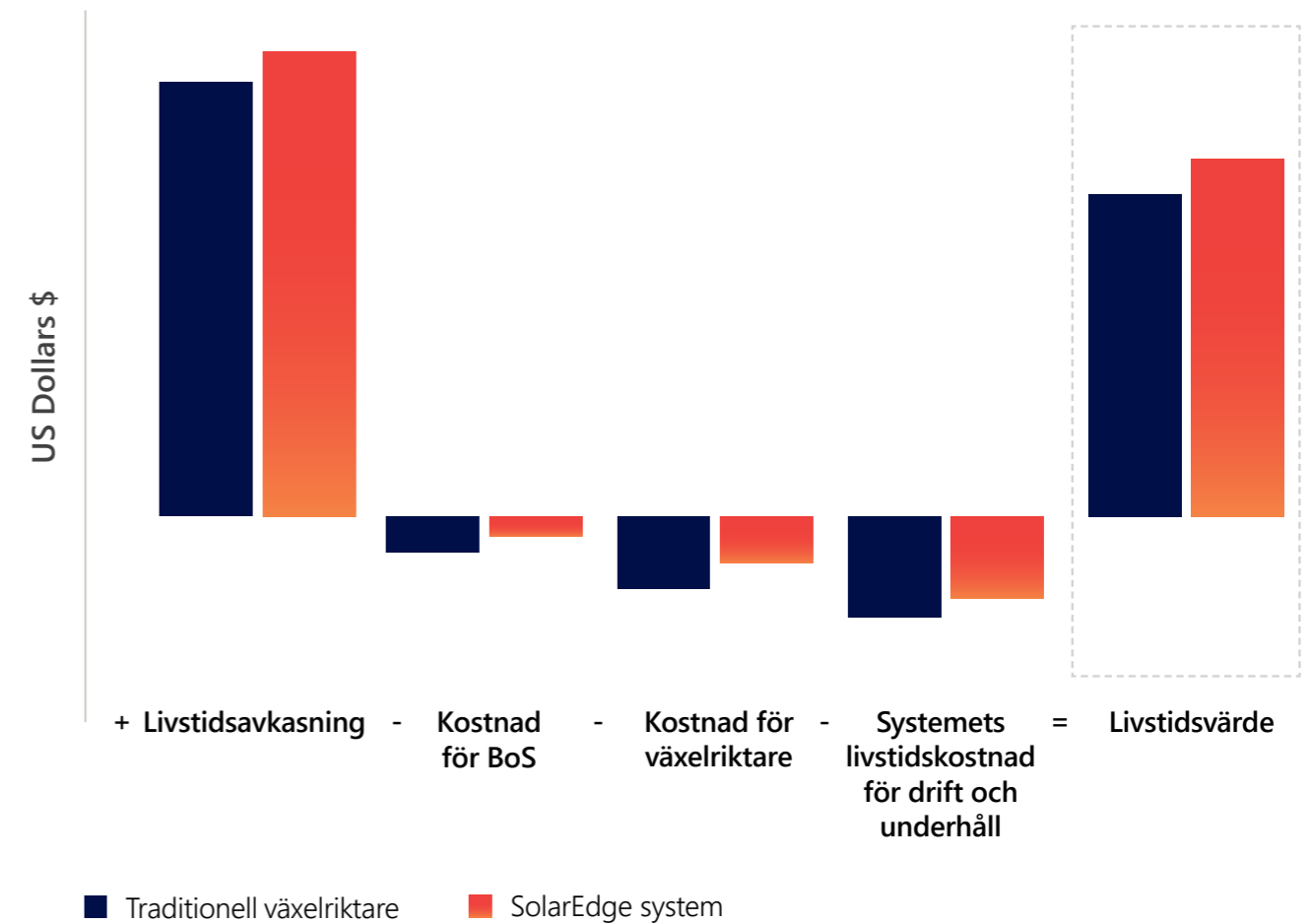


Ett högre livstidsvärde

SolarEdges DC-optimerade växelriktarlösning ger en bättre LCOE-kalkyl under systemets livstid genom att maximera avkastningen och reducera kostnader.

SolarEdges DC-optimerade växelriktarlösning maximerar effektgenereringen på individuell panelnivå, vilket resulterar i högre livstidsavkastning från solcellsanläggningar. Även om startkostnaden för lösningen från SolarEdge i allmänhet är något högre än för motsvarande traditionella växelriktarsystem är den sammanlagda installationskostnaden lägre, vilket även är fallet för underhållskostnaden över systemets livslängd. Detta gör lösningen från SolarEdge mer attraktiv i ekonomiskt hänseende.

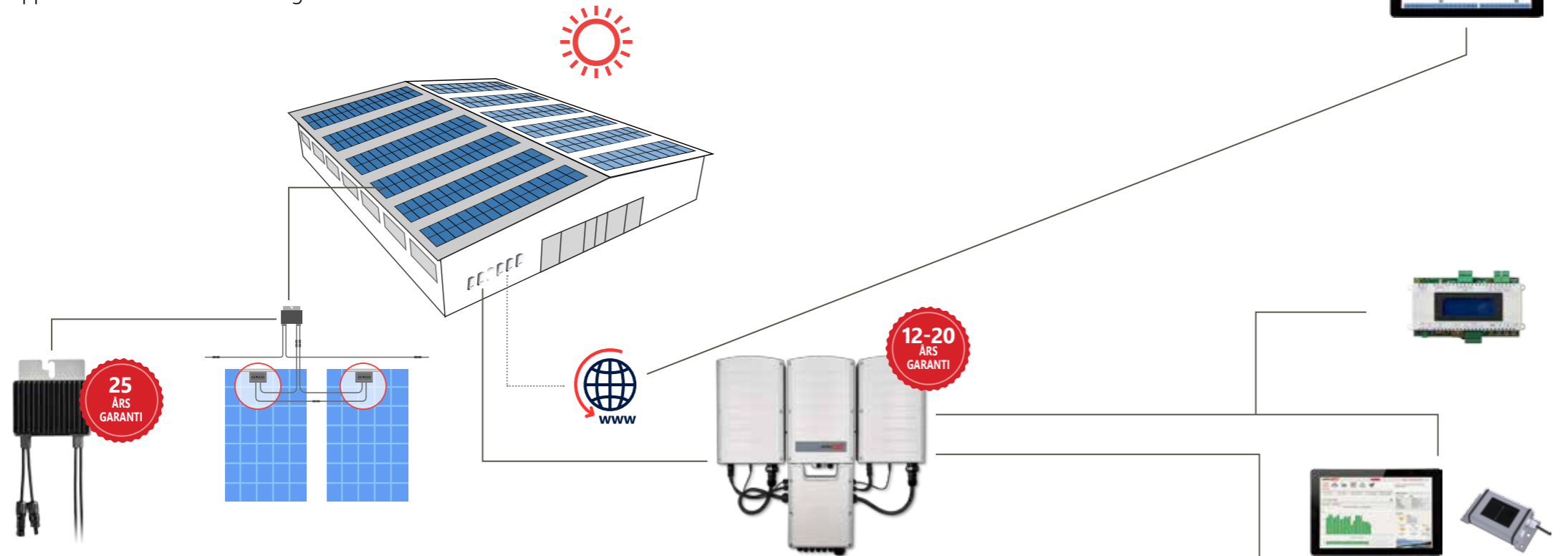
Livstidskostnader och intäkter för Solcellsanläggningar



1,3MW SolarEdge-system, utvecklat av AES Distributed Energy, Inc. och installerad av Rosendin Electric. Arizona USA

Diagram över kommersiellt system

Lösningen från SolarEdge består av växelriktare, optimerare och en molnbaserad monitoreringsportal. Teknologin möjliggör bättre produktion och hantering av paneler genom anslutning av optimerare på panelnivå. Möjligheten att ansluta två paneler till en enda optimerare kombinerat med att DC/AC-växelriktningen och nätinteraktionen centraliseras hos en förenklad växelriktare gör det möjligt att upprätthålla en konkurrenskraftig kostnadsstruktur.



P600-P850 2-till-1 konfiguration av optimerare

- MPPT på panelnivå - inga förluster pga. paneldifferenser
- Strängar i olika längder, paneler i olika vinklar och väderstreck.
- Kompatibel med SolarEdge växelriktare SE15K eller större
- SafeDC - automatisk säkerhetsavstängning på panelnivå

15kVA – 100kVA Inverter

- Särskilt utformade för användning med effektoptimerare
- Överlägsen verkningsgrad
- Enkel installation - två personer installerar enkelt även de största modellerna
- Enkel steg-för-steg aktivering och driftsättning via vår nya SetApp direkt i mobilen
- Inbyggt kommunikationskort med GSM som tillval
- Exportbegränsning
- Integrerad DC säkerhetsenhet som tillval
- Inbyggt RS485 överspänningsskydd (modeller $\geq 50\text{kVA}$)

Monitoreringsportal

- Full översikt över hur systemet presterar
- Problemlösning på distans
- Åtkomst via webbläsare samt alla smarttelefoner och surfplattor som använder Android eller iOS.
- Kommunikation med optimerare över befintligt DC-kablage (PLC)

Kommunikationsgateway

Anslutning till ett flertal sensorer för att analysera systemets prestanda

Prestandaövervakning

Beräkna anläggningens prestandaförhållanden (PR) samt mät omgivningsförhållanden, med sensorer eller satellittjänst.

Elnätsinteraktion

Stödjer effektkontroll, t.ex. exportbegränsning, lokal och fjärrkontrollerad aktiv/reaktiv effektkontroll, AC relästyrning för sekundärt nätskydd; lågspännings- och frekvensgenomsläpp

Jämförelse av taksystem på 300kW

Jämförelse mellan ett 300kW SolarEdge-system och ett identiskt system med traditionell strängväxelriktare

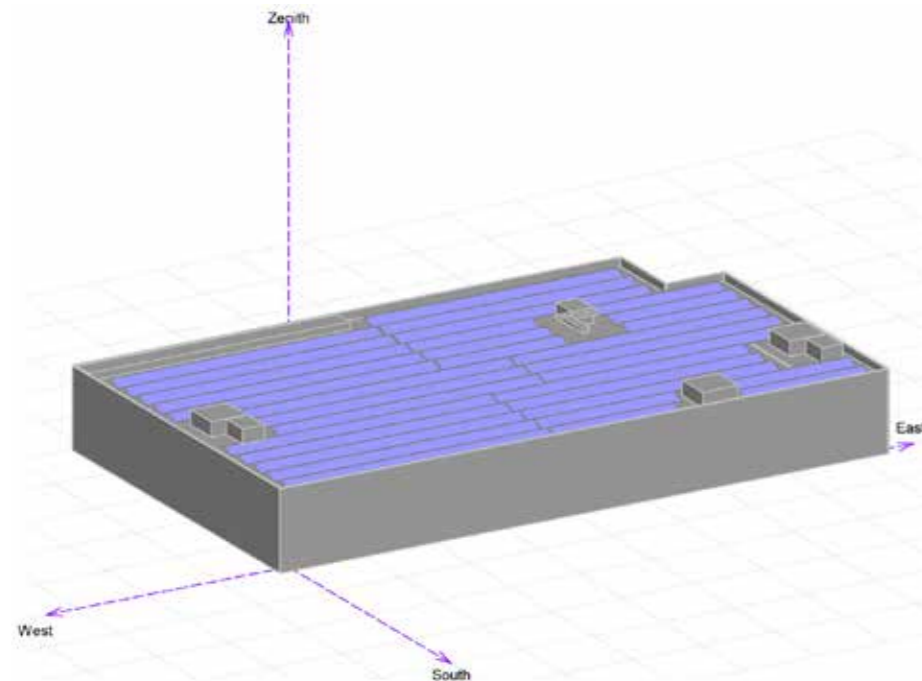
Systemet i Amsterdam, Nederländerna, består av 1000 x 300W moduler. Ett av systemen är designat med 3 x SE82.8K växelriktare från Solaredge och 500 x P700 optimerare i en 2:1 konfiguration. Det andra systemet är designat med 9 x 27,6kW av traditionella strängväxelriktare.

SolarEdge 82,8K är en trefas växelriktare med Synergi-teknologi, som kombinerar hög kapacitet med reducerad kostnad och installationstid. Växelriktaren består av tre mindre och lätta delar; en primärenhet som enkelt ansluts till de två sekundärenheterna. Upp till 31 växelriktare kan konfigureras direkt från en masterenhet för snabbare driftsättning.

Energijämförelse

PVsyst användes för att simulera produktionen från bägge systemen under år 1 och år 20. Försprånget för SolarEdge ökar med tiden till följd av ojämnt åldrande paneler som ökar pannedifferensen.

	Traditionell strängväxelriktare	SolarEdge-system	Fördel med Solaredge
PVsyst avkastning år 1 (MWh)	272.3	279.1	2.5%
PVsyst avkastning år 20 (MWh)	242.9	257.2	5.9%

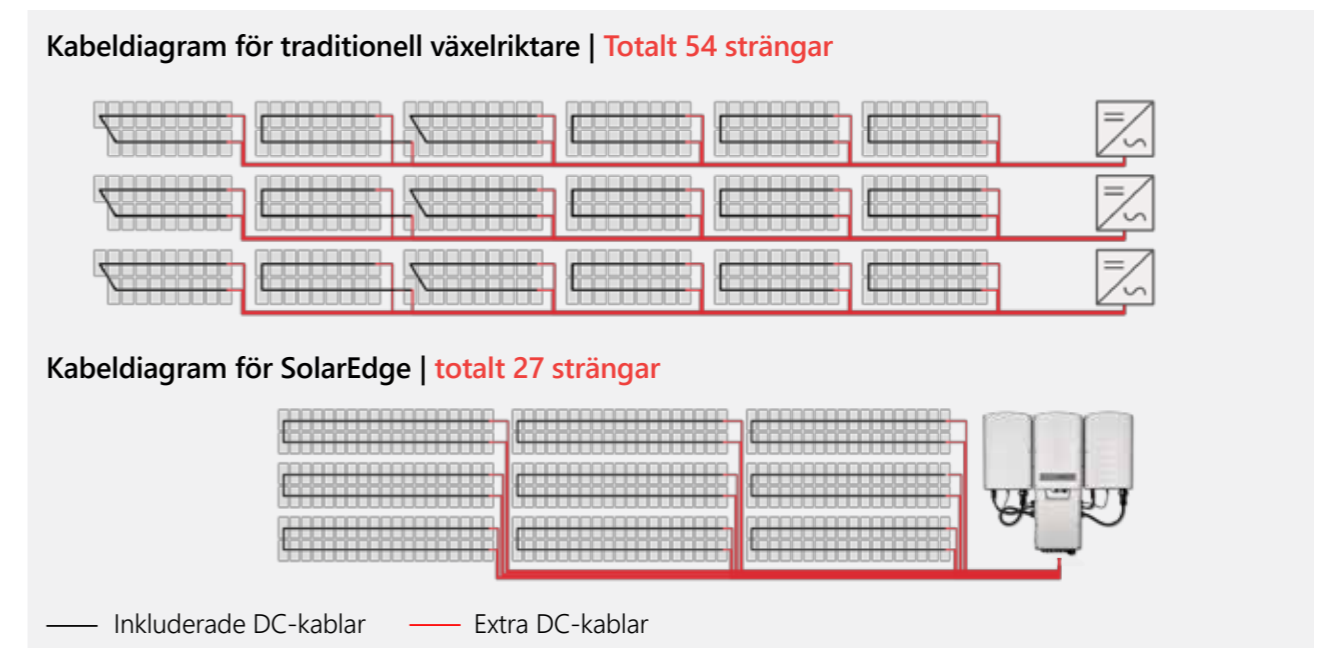


BoS-jämförelse

	Traditionell strängväxelriktare	SolarEdge DC-optimerad växelriktare
DC-effekt (kW)	300	300
AC-effekt (kW)	248.4	248.4
Paneler (300W, 72-cell)	1,000	1,000
Växelriktare	9	3
Antal strängar	54	27
Moduler per sträng	18/19	36/38
DC-kabel CU 1 x 6mm ² (m)	6,227	2,195
AC-kabel N2XY 4 x 16mm ²	54	-
AC-kabel N2XY 4 x 35mm ²	-	18
MC4-kontakter (1 par)	108	54
datalogger	1	-
BoS-kostnad	100%	33%
BoS besparing*		1.19 c/w

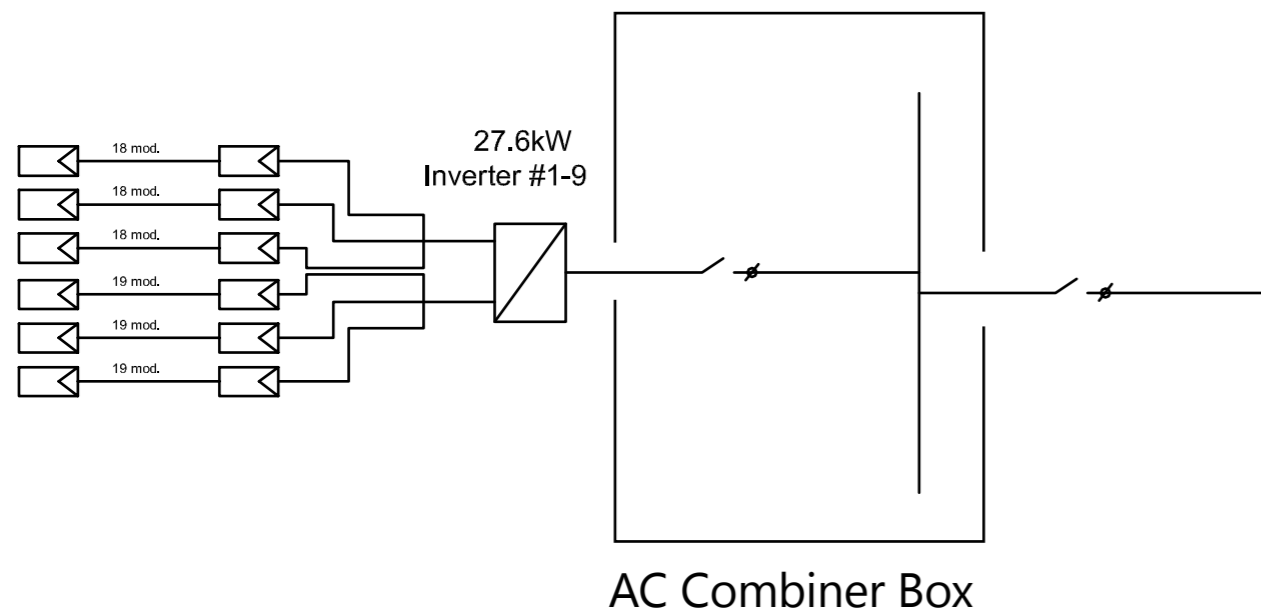
* Beräknad besparing på BoS-komponenter baserat på marknadspriset i Euro

Kabeljämförelse

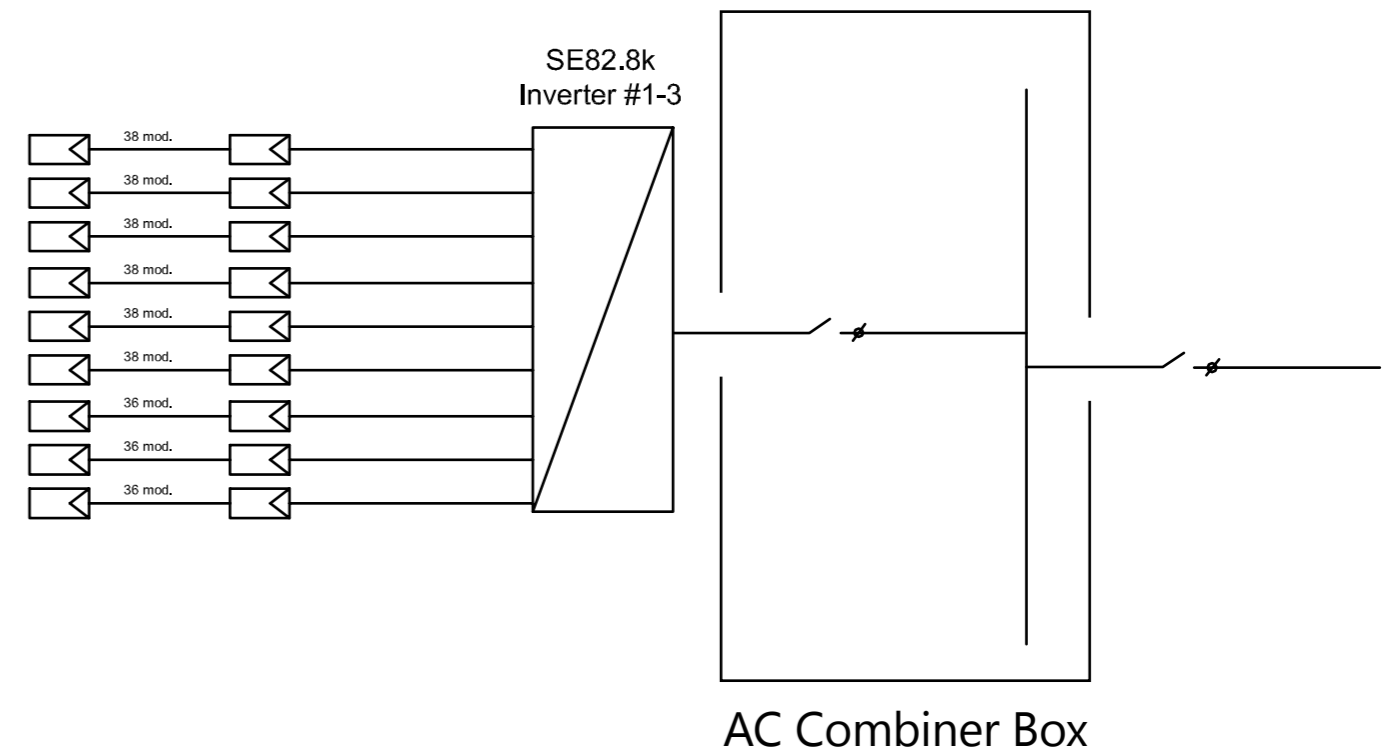


Jämförelse av elschema på 300kw anläggning

Traditionellt strängväxelriktarssystem



DC-optimerad växelriktarlösning från SolarEdge



Jämförelse av 1MW system på markstativ

Jämförelse mellan ett 1MW Solaredge-system och ett identiskt system med traditionell strängväxelriktare

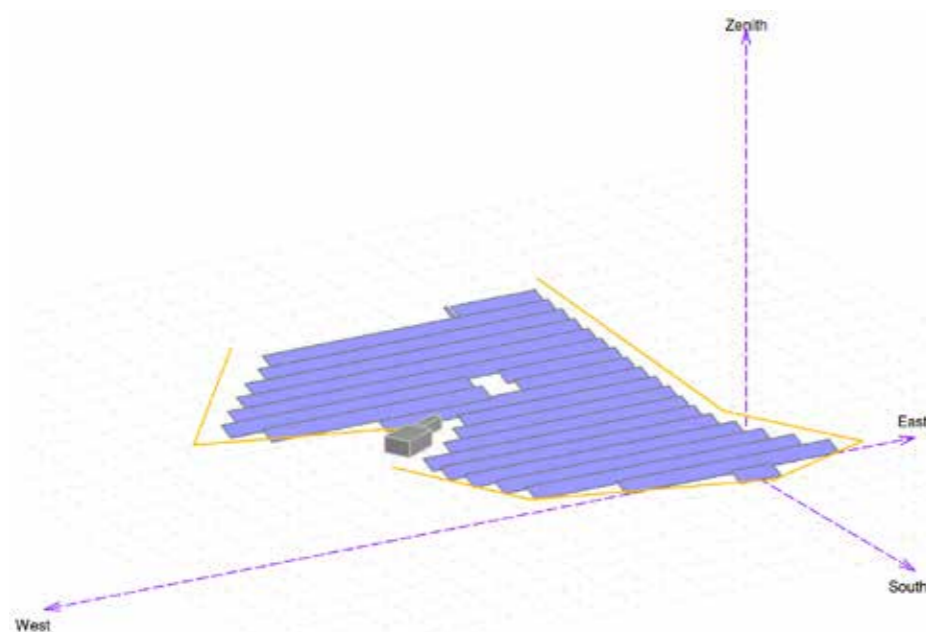
Systemet i München, Tyskland, består av 4050 × 260W moduler. Ett av systemen är designade med 11 x SE82.8K växelriktare från SolarEdge och 2025 × P600 optimerare i en 2:1 konfiguration. Det andra systemet är designat med 18 × 50kW traditionella växelriktare.

SolarEdge 82,8K är en trefas växelriktare med Synergi-teknologi, som kombinerar hög kapacitet med reducerad kostnad och installationstid. Växelriktaren består av tre mindre och lätta delar; en primärenhet som enkelt ansluts till de två sekundärenheterna. Upp till 31 växelriktare kan konfigureras direkt från en masterenhet för snabbare driftsättning.

Energijämförelse

PVsyst användes för att simulera produktionen från bägge systemen under år 1 och år 20. Försprånget för SolarEdge ökar med tiden till följd av ojämnt åldrande paneler som ökar pannedifferensen.

	Traditionell strängväxelriktare	SolarEdge-system	Fördel med Solaredge
PVsyst avkastning år 1 (MWh)	1,159	1,182	2%
PVsyst avkastning år 20 (MWh)	1,036	1,090	5.2%



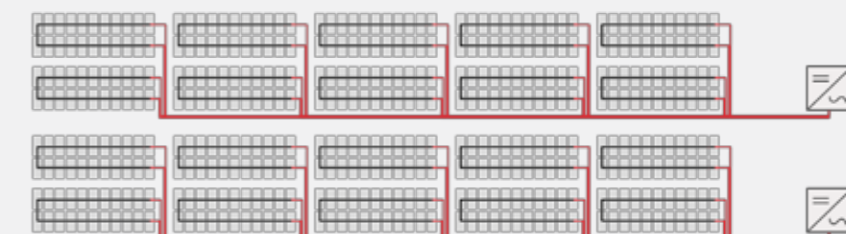
BoS-jämförelse

	Traditionell strängväxelriktare	SolarEdge DC-optimerad växelriktare
DC-effekt (kW)	1,053	1,053
AC-effekt (kW)	900	910.8
Paneler (260W, 72-cell)	4,050	4,050
Växelriktare	18	11
Antal strängar	180	99
Moduler per sträng	22/23	40/42
DC-kabel CU 1 × 6mm ² (m)	7,347	5,244
MC4-kontakter (1 par)	360	198
AC-kabel NA2XY 4 × 95mm ² (m)	-	747
AC-kabel NA2XY 4 × 70mm ² (m)	1,349	-
datalogger	1	-
BoS-kostnad	100%	62%
BoS besparing*		0.4 c/w

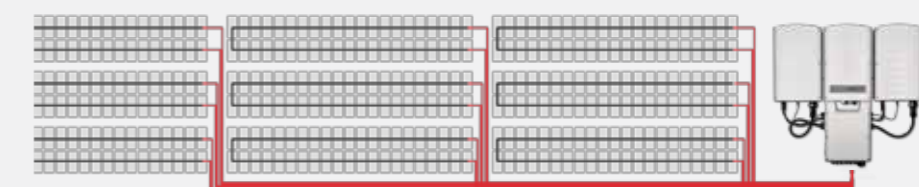
* Beräknad besparing på BoS-komponenter baserat på marknadspriset i Euro

Kabeljämförelse

Kabeldiagram för traditionell växelriktare | Totalt 180 strängar



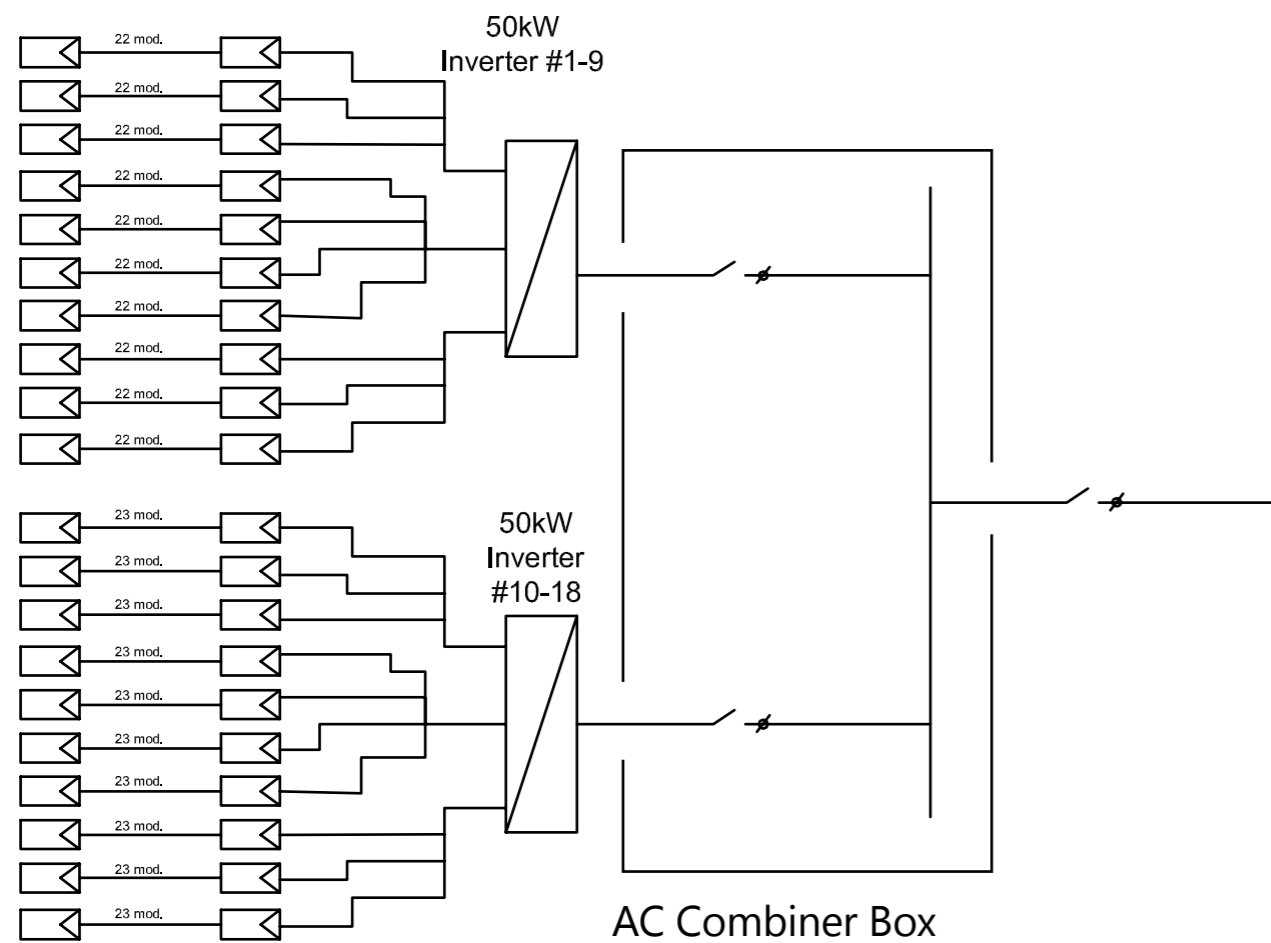
Kabeldiagram för SolarEdge | Totalt 99 strängar



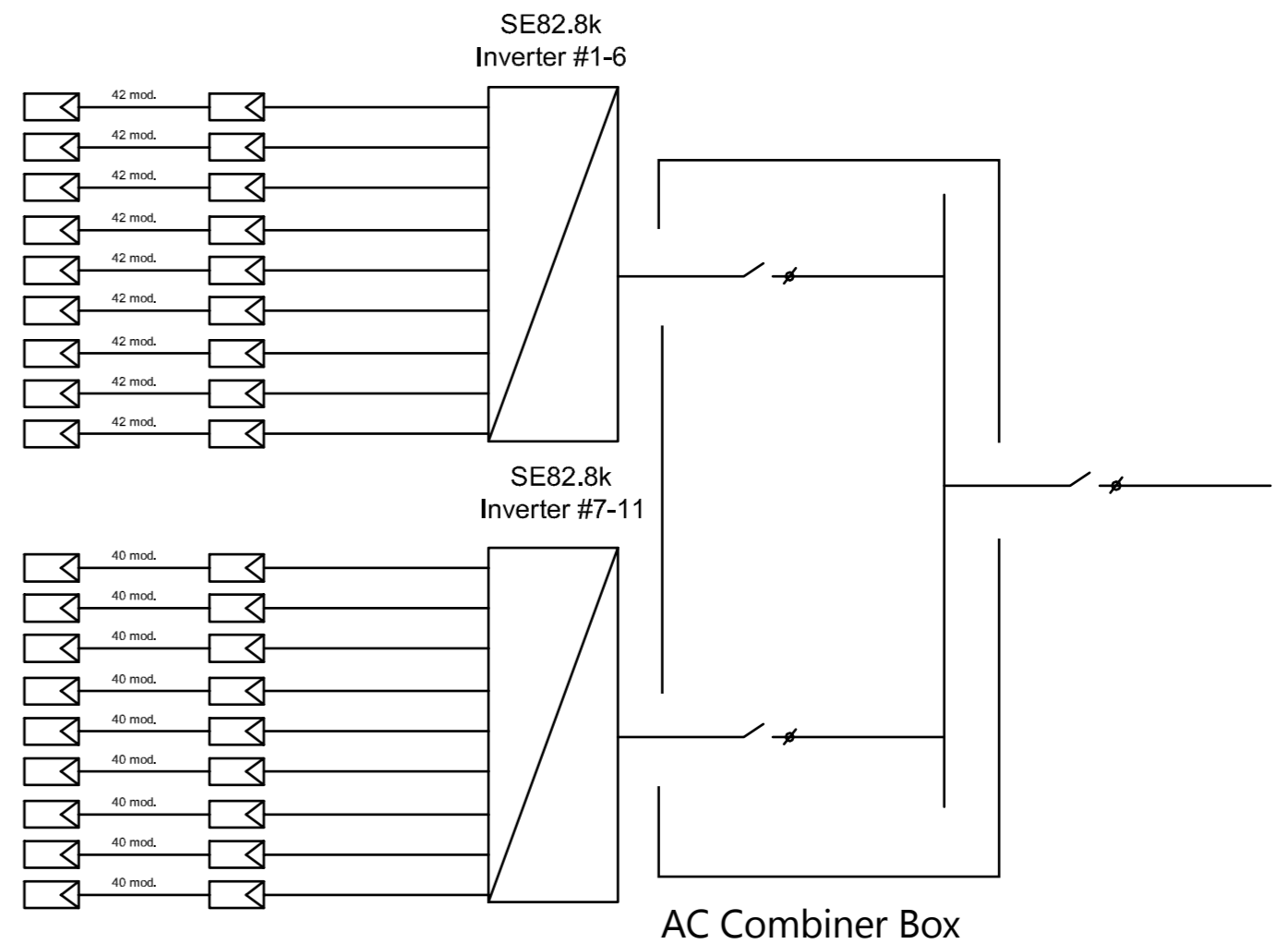
— Inkluderade DC-kablar — Extra DC-kablar

Jämförelse av elschema på 1MW anläggning

Traditionellt strängväxelriktarssystem



DC-optimerad växelriktarlösning från SolarEdge



Produkterbudanden kommersiella system

KLICKA PÅ DE RÖDA IKONERNA FÖR ATT SE MER OM VARJE PRODUKT
Eller scanna QR-koden eller denna länk: solaredge.com/offering-SWE



Kommersiella PV-system

Film
Installatörs-broschyr
Kundbroschyr

12,5-27,6kW Datablad
33,3kW mellanspänningsnät Datablad

3-fas växelriktare

12,5kW - 33,3kW

12,5-27,6kW Datablad
33,3kW mellanspänningsnät Datablad

3-fas växelriktare med synergyteknologi

Kombinerar hög kapacitet med enklast möjliga installation.
50kW-100kW

Film
50-82,8kW Datablad
66,6-100kW mellanspä

Effektoptimizerare optimering på panelnivå

med 2:1-konfiguration.
P600-P850

Datablad

Monitoreringsportal

Kostnadsfri realtidsövervakning av systemet, på panelnivå.

Film

Kommunikations-gateway

Utökar styrnings- och övervakningsmöjligheterna av ett SolarEdge-system

Datablad

Trådlös kommunikation

Flera alternativ för trådlös kommunikationsuppkoppling av växelriktare mot ex. monitoreringsportal

GSM Datablad
ZigBee Datablad
Wi-Fi Datablad

Energimätare och strömtransformatorer

För övervakning av produktion förbrukning samt exportbegränsning med hög noggrannhet.

Datablad

Prestandauppföljning

Beräkna anläggningens prestanda ratio och mät omgivningens värden.

Sensorer Datablad
Satellitbaserad PR-mätning Broschyr





RS485 tillbehör



Utökar systemets kommunikations- och säkerhetsalternativ

RS485 Datablad
SPD Datablad

Kommersiella produkter beställningsinformation




Kontakta din lokala SolarEdge-distributör för mer information







Artikelnummer	Produktbeskrivning	
Trefas Växelriktare; med SetApp, inkl. 12-års garanti		
SE15K-RW000BNN4	3-fas Inverter, 15,0kW (-40 °C)	
SE16K-RW000BNN4	3-fas Inverter, 16,0kW (-40 °C)	
SE17K-RW000BNN4	3-fas Inverter, 17,0kW (-40 °C)	
SE25K-RW000BNN4	3-fas Inverter, 25,0kW (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BNN4	3-fas Inverter, 27,6kW (-40 °C)	
SE33.3K-RW048BNN4	3-fas inverter 33,3kW för mellanspänningsnät (-40 °C), kräver transformator)	
3-fas växelriktare; med SetApp, DC-säkerhetsenhet inkl. DC-brytare och DC överspänningsskydd (typ II); 12 års garanti		
SE25K-RW000BNP4	3-fas Inverter, 25,0kW, DC-brytare och SPD (-40 °C)	
SE25K-RW000BND4	3-fas inverter, 25kW, DC-brytare, SPD och säkringshållare (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BNP4	3-fas inverter, 27,6kW, DC-brytare och SPD (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BND4	3-fas inverter 27,6kW, DC-brytare, SPD och säkringar (-40 °C)	
SE33.3K-RW048BNP4	3-fas inverter, 33,3kW för mellanspänningsnät, DC-brytare och SPD (-40 °C, kräver transformator)	
SE33.3K-RW048BND4	3-fas inverter, 33,3kW för mellanspänningsnät, DC-brytare, SPD och säkringar (-40 °C, kräver transformator)	
3-fas växelriktare; med SetApp, med inbyggd GSM; 12 års garanti på växelriktare och GSM-plugin		
SE25K-RW000BGN4	3-fas Inverter, 25,0kW, GSM (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BGN4	3-fas Inverter, 27,6kW, GSM (-40 °C)	
3-fas växelriktare; med SetApp; DC-säkerhetsenhet och inbyggd GSM; 12 års garanti på växelriktare och GSM		
SE25K-RW000BGD4	3-fas inverter, 25kW, GSM, DC-brytare, SPD och säkringar (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BGD4	3-fas inverter, 27,6kW, GSM, DC-brytare, SPD och säkringar (-40 °C)	

Artikelnummer	Produktbeskrivning	
Trefas Växelriktare med Synergy-teknologi; med anslutningsenhet, inklusive 12-års garanti		
SE55K-RW0P0BNU4	3-fas inverter Primärenhet, 55kW, DC-brytare och MC4 (-40 °C)	
SE82.8K-RW0P0BNU4	3-fas inverter Primärenhet, 82,8kW, DC-brytare och MC4 (-40 °C)	
SE66.6K-RW0P0BNU4	3-fas inverter Primärenhet, 66,6kW för mellanspänningsnät, DC-brytare och MC4 (-40 °C)	
SE100K-RW0P0BNU4	3-fas inverter Primärenhet, 100kW för mellanspänningsnät, DC-brytare och MC4 (-40 °C)	
SESU-RW0S0NNN4	Växelriktare Sekundärenhet Obs! Varje växelriktare 50-66kW kräver en Sekundärenhet. 82,8-100kW kräver två sekundärenheter	
Effektoptimizerare; inklusive 25-års garanti		
P600-5RM4MRM	För 60 cells, 2 i serie (porträtt), med 10,25Ain max, med max Vin (@min temp) 96V, utgångskabel 1,2m	
P600-5RM4MRL	För 60-cells, 2 i serie (landskap), med 10,25Ain max, med max Vin (@ min temp) 96V, utgångskabel 1,8m	
P650-5RM4MRM	För 60 cells, 2 i serie (porträtt), med 11Ain max, med max Vin (@ min temp) 96V, utgångskabel 1,2m	
P650-5RM4MRL	För 60-cells, 2 i serie (landskap), med 11Ain max, med max Vin (@ min temp) 96V, utgångskabel 1,8m	
P730-5RM4MRM	För 72-cells, 2 i serie (porträtt), med max Vin (@min temp) 125V, utgångskabel 1,2m	
P730-5RM4MRX	För 72-cells, 2 i serie (landskap), med max Vin (@min temp) 125V, utgångskabel 2,1m	
P730-5RMLMRX	För 72-cells, 2 i serie, med max Vin (@min temp) 125V, utgångskabel 1,2m, ingångskabel 0,9m (för panel med delad junctionbox)	
P800P-5RMDMBM	För 96-cells 5", 2 parallellt, porträtt, max Vin (@min temp) 83V, utgångskabel 1,2m, dubbla ingångar	
P800P-5RMDMBL	För 96-cells 5", 2 parallellt (landskap) max Vin (@ min temp) 83V, utgångskabel 1,8m, dubbla ingångar	
P850-5RM4MBM	För högeffekts/bi-facial, 2 i serie, max Vin (@ min temp) 120V, utgångskabel 1,2m	
P850-5RM4MBX	För högeffekts/bi-facial, 2 i serie, max Vin (@min temp) 120V, utgångskabel 2,1m	
P850-5RMLMBX	För högeffekts/bi-facial, 2 i serie, max Vin (@min temp) 120V, utgångskabel 2,1m, ingång 0,9m (för delad junctionbox)	
P850-4RMXMBY	För högeffekts/bi-facial, 2 i serie, max Vin (@min temp) 120V, utgångskabel 2,2m, ingång 1,3m	
Tillbehör för effektoptimizerare		
SE-20MF-MC4-SEAL	20 par MC4-pluggar för kontakter på effektoptimizerare	

Kommersiella produkter beställningsinformation

Kontakta din lokala SolarEdge-distributör för mer information

Artikelnummer	Produktbeskrivning		
Kommunikation			
SE1000-CCG-G-S1	Kommunikationsgateway		
SE1000-CCG-F-S1	Brandkärsgateway		
SE1000-GSM02-B	GSM-plugin		
SE-RS485-SPD2-B-K1	Överspänningsskydd för RS485 för 3-fas växelriktare (5-pack)		
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	5x Antenna Kit for ZigBee/Wi-Fi communication		
SE-SIM-R05-EU-S5	5-års förbetald SIM Dataplan, kommersiella system (symbol) 100kWp		
SE-SIM-R05-EU-S3	5-års förbetald SIM Dataplan, kommersiella system (symbol) 250kWp		
Växelriktare med display			
SE1000-WIFI01	WiFi-plugin		
SE1000-RS485-IF	RS485-plugin		
SE-3PH-GSM-K2	Kommunikationskort och GSM-plugin uppgrad. för 3-fas växelriktare		
SE1000-ZBGW-K5	Zigbee-gateway och ZigBee-plugin		
SE1000-ZBRPT05	ZigBee-repeater		
SE1000-ZB05-SLV	ZigBee-plugin		
SE-RS485-SPD2-K1	Överspänningsskydd för RS485 för 3-fas växelriktare (5-pack)		
Sensorer			
SE1000-SEN-TAMB-S2	Omgivningstemperatursensor 0-10V		
SE1000-SEN-TMOD-S2	Modultemperatursensor 4-20mA		
SE1000-SEN-IRR-S1	Instrålningssensor 0-1,4V		
SE1000-SEN-WIND-S1	Vindhastighetssensor 4-20mA		
Service och garantier för dessa produkter hanteras direkt av Ingenieurbüro Mencke & Tegtmeyer GmbH För mer information, besök http://www.imt-solar.com/products.htm			
Mätare; inkl. 5-års garanti			
SE-WND-3Y400-MB-K2	1F/3F 230/400V energimätare med modbusanslutning. DIN-montage, Klass 05, V2		
SE-ACT-0750-50	50A strömtransformator, 50Hz		
SE-CTML-0350-070	70A strömtransformator, 50Hz		
SE-ACT-0750-100	100A strömtransformator, 50Hz		
SE-ACT-0750-250	250A strömtransformator, 50Hz		
SE-CTS-2000-1000	1000A strömtransformator, 50Hz		
SE-CTB-4X4-1200	Bus-Bar CT, 4.0" x 4.0", 1200A, 1.5% acc.		
SE-CTB-4X4-2000	Bus-Bar CT, 4.0" x 4.0", 2000A, 1.5% acc.		
SE-CTB-4X4.5-3000	Bus-Bar CT, 4.0" x 4.5", 3000A, 1.5% acc.		
SE1000-S0IF01	S0-mätning adapterkabel		
För 50Hz elnät, använd 50Hz strömtransformator.			

Artikelnummer	Produktbeskrivning	
Garantiförlängning Växelriktare		
Tecknad inom 24 månader från leveransdatum, upp till 20 år		
WE-3H-20	20 år, 3fas växelriktare $\geq 15kW$, $< 25kW$	
WE-3SH-20	20 år, 3fas växelriktare 25-33,3kW	
För trefas växelriktare $\geq 25kW$ med DC-safety-enhet, tecknad inom 24 månader från leverans		
WE-3SH-20DCD	20 år, 3fas växelriktare 25-33,3kW	
För trefas växelriktare med Synergy-teknologi, tecknad inom 24 månader från leverans		
WE-3MH-20	20 år, 3fas växelriktare Synergy 55-66,6kW	
WE-3UH-20	20 år, 3fas växelriktare Synergy 82,8-100kW	
Monitorerings- och övervakningstjänster		
Kostnadsfri, realtidsövervakning av PV-systemet på modulnivå via SolarEdge monitoreringsportal. Via dator, tablet eller telefon.		 
För mer detaljer om monitoreringen, besök: http://www.solaredge.com/products/pv-monitoring#/?		
SE-SAT-PR-S1	Satellitbaserad PR-mätning, en anläggning i ett år	För mer information, besök: https://www.solaredge.com/products/pv-monitoring/satellite-based-pr
SE-SAT-PR-S2	Satellitbaserad PR-mätning, en anläggning i ett år samt ett års historisk data	
Demoprodukter		
SE17K-EMP-B	Demo Trefas växelriktare 15-33,3kW, med SetApp	
SE27.6K-EMP-U-B	Demo Trefas växelriktare med DC-enhet 25-33,3kW, med SetApp	
SE55K-P-EMP-U	Demo Trefas växelriktare med Synergy-teknologi, primärenhet 50-66,6kW	
SE82.8K-P-EMP-U	Demo Trefas växelriktare med Synergy-teknologi, primärenhet 82,8-100kW	
SESU-RW-EMP	Demo Trefas växelriktare med Synergy-teknologi, sekundärenhet	

Omfattande servicepaket

SolarEdge stödjer dig under hela projektets livscykel. Vi tillhandahåller de verktyg och tjänster som hjälper dig att öka dina affärer med oss.



Projektering & Förprojektering



Projektutförande



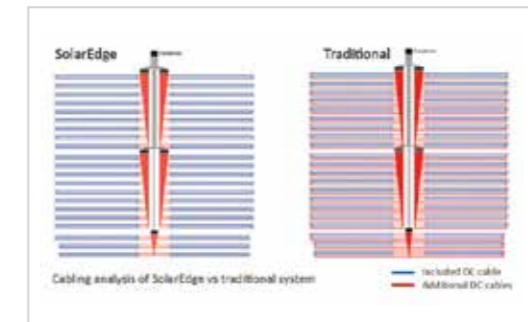
Drift & Underhåll

Projektdesign och förprojektering

Våra dedikerade verktyg och ingenjörstjänster hjälper dig att avsluta affären



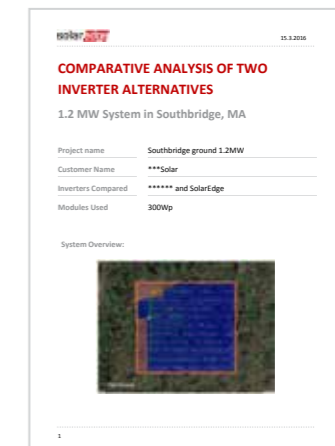
Utbildning och verktyg hjälper dina säljteam att förmedla värdet på SolarEdges lösning



Skräddarsydd designoptimering av SolarEdges ingenjörer



COE och ROI-analyser



Solenergianalys och jämförande systemanalyser

Omfattande servicepaket (forts.)

Projektutförande

Våra avancerade verktyg och funktioner hjälper dig att enkelt och smidigt verkställa dina projekt.



Projektdesign
före installationen



Installationsutbildning
med våra lokala återförsäljare



Checklista för installation



Safe DC skyddar installatörer från högspänning



Lätt och flexibel strängdesign



Installation och uppkoppling på plats med stöd av våra lokala serviceteam



Enkel aktivering och driftsättning genom SetApp direkt i mobilen



Fjärruppkoppling för att kontrollera och aktivera installationen

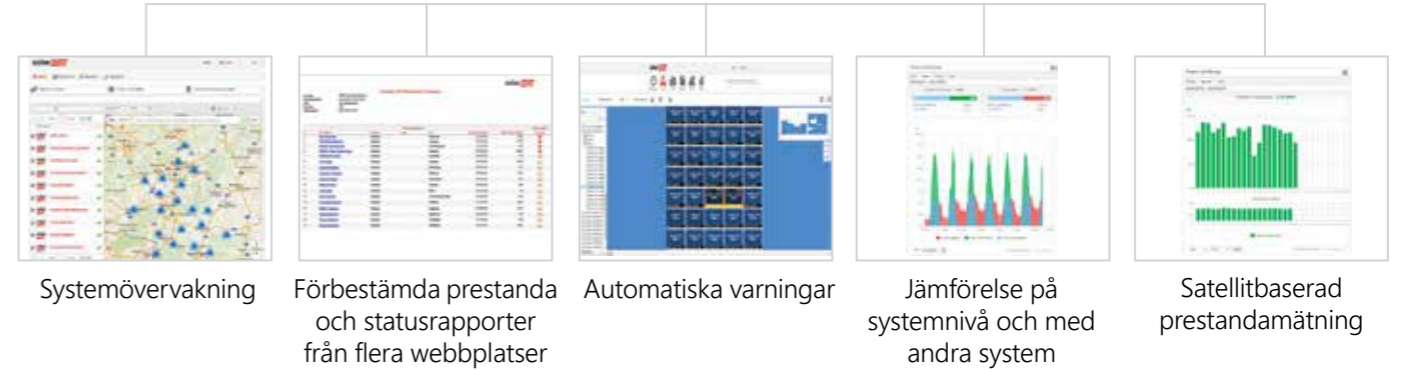


Automatiska rapporter

Drift & Underhåll

Med vår avancerade övervakningsplattform kan du garantera systemets tillgänglighet och höga prestanda för systemets hela livslängd.

Prestandaövervakning



Felindikering

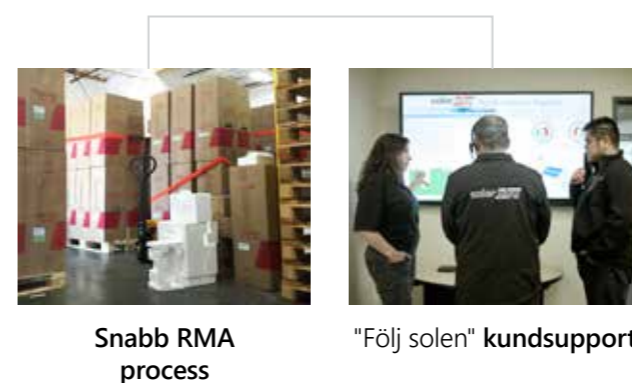


Produktionsrapporter



Platsspecifika automatiserade produktionsrapporter

Service









Snabb RMA process

"Följ solen" kundsupport

SolarEdge är en global ledare inom smart energiteknologi. Genom teknikutveckling i världsklass pådriven av ett ständigt fokus på innovation skapar SolarEdge energilösningar som driver våra liv och framtida utveckling.

SolarEdge har utvecklat en intelligent växelriktarlösning som helt förändrat hur energi utvinns och förvaltas i solenergisystem. De DC-optimerade växelriktarna från SolarEdge maximerar energiproduktionen medan kostnaden för den producerade solenergin sänks.

SolarEdge fortsätter ständigt att utveckla smarta energilösningar inom en rad områden med sina tjänster inom solenergi, energilagring, elbilsaddning, UPS och smarta elnät.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  info@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alla rättigheter förbehålls. SOLAREEDGE, SolarEdges logotyp, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande SolarEdge Technologies, Inc. Alla andra varumärken som nämns häri är varumärken som tillhör respektive ägare. Datum: 07/2019/V01/SWE. Kan ändras utan föregående meddelande.

The SolarEdge logo is located in the bottom right corner of the page. It features the word "solaredge" in a lowercase, sans-serif font. The "edge" portion of the logo is highlighted with a red rectangular background, and the letters "e" and "d" are white, creating a distinctive red and white color scheme.