



Offert för Solelanläggning, Inlead Anderstorp

Det är ett nöje för oss att få vara med och lämna offert till sådana spännande projekt som till stor del inriktar sig på produktion av solbaserad elektricitet.

Produktion

Solelproduktion är proportionell mot solinstrålning, beräkningar baseras på den omvandlade instrålade energin till elektricitet. En klar sommardag produceras det som mest och en mulen vinterdag väsentligt mindre. Det betyder att en solcellsanläggning producerar som mest under perioden mars-oktober.

De antaganden som gjorts inkluderar systemförluster och ett fast monterat system under ett medelår vad gäller solinstrålning.

Erfarenhetsmässigt är årlig produktion ca 800-1 100 kWh/kW för ett svenskt system som är bra och hyggligt placerat. Solinstrålningen per år och därmed solelproduktionen kan variera ca $\pm 10\%$ jämfört med ett medelår.

Planerad solcellsanläggning på huset baseras på monokristallina solcellsmoduler á 415 Wp. Dessa moduler har ett mått av 1719x1140x30 mm. Totalt planeras anläggningen för 58st moduler vilket ger en total effekt på 24.07 kW.

Dessa moduler dimensioneras i 4 kretsar med moduler. Dessa parallellkopplas växelströmsriktarna..

Anderstorp, Allégatan 22, position 57°279" Norr, 13°633" Öst, Höjdnivå: 162 m ö h., har enligt SMHI's databas en solinstrålning mellan 1100-1150 kWh/m² / år eller ca 900-1050 kWh/kW.

Baserat på 27 graders lutning samt sydlig & östlig positionering gör att uteffekten beräknas till ca 842 kWh/kW per installerad kW topp effekt.

24,07 kW \longrightarrow ca 20 275 kWh/år

Nedan ses produktion för 14,94 kW solceller, i söder läge

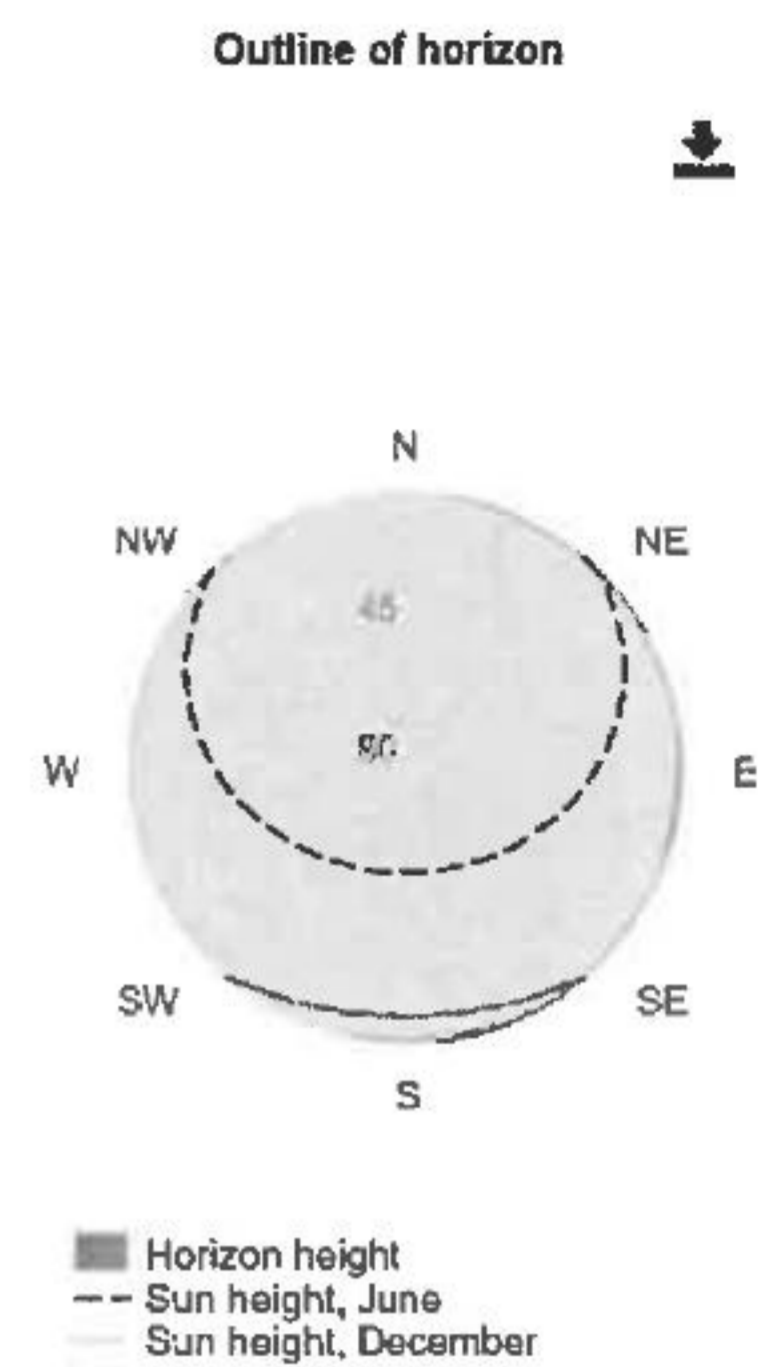
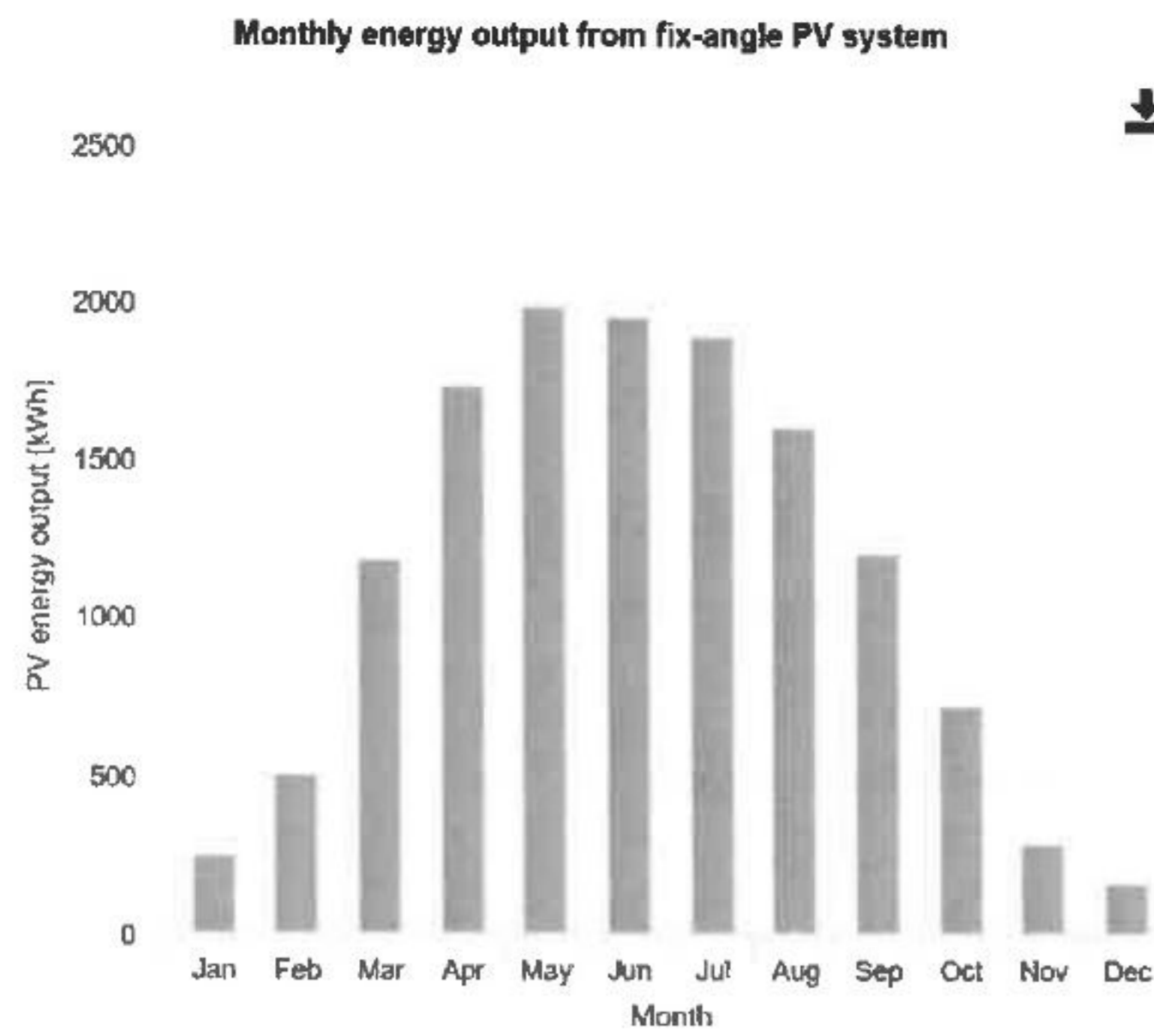
Summary

Provided inputs:

Location [Lat/Lon]:	57.279,13.633
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH2
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed [kWp]:	14.94
System loss [%]:	11

Simulation outputs:

Slope angle [°]:	27
Azimuth angle [°]:	0
Yearly PV energy production [kWh]:	13498.99
Yearly in-plane irradiation [kWh/m ²]:	1088.19
Year-to-year variability [kWh]:	504.07
Changes in output due to:	
Angle of incidence [%]:	-3.38
Spectral effects [%]:	1.63
Temperature and low irradiance [%]:	-5.07
Total loss [%]:	-17.04



Nedan ses produktion för 9,13 kW solceller, i öster läge

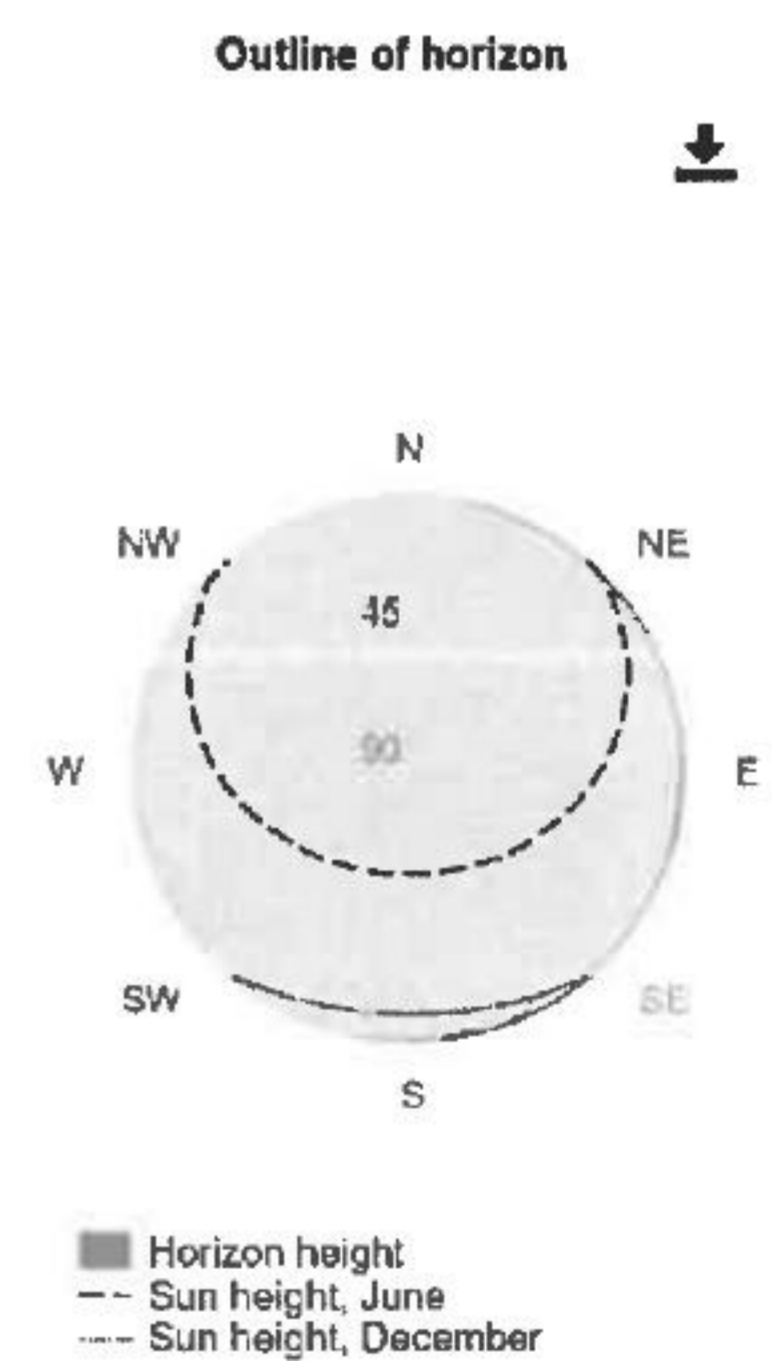
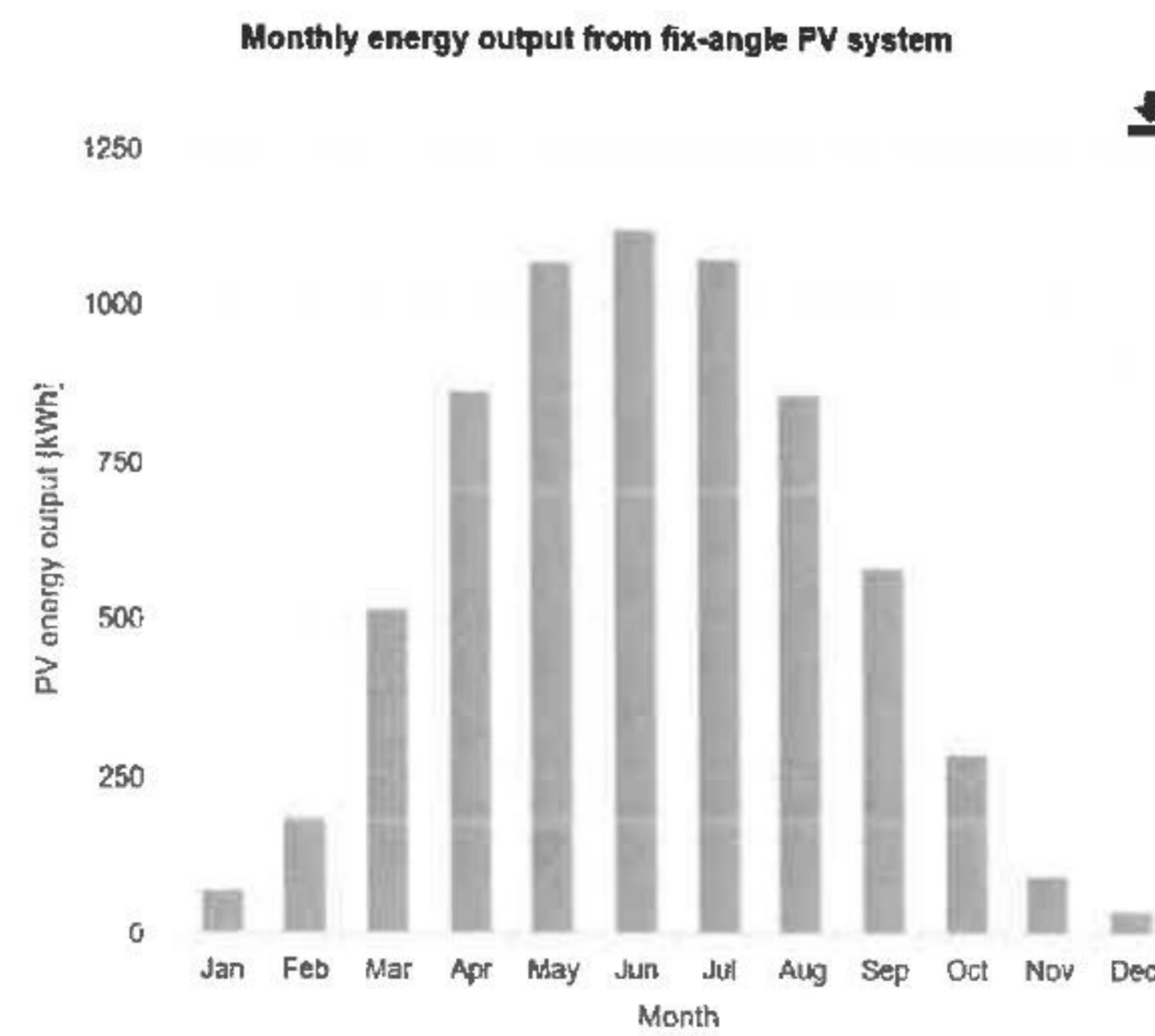
Summary

Provided inputs:

Location [Lat/Lon]:	57.279,13.633
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH2
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed [kWp]:	9.13
System loss [%]:	11

Simulation outputs:

Slope angle [°]:	27
Azimuth angle [°]:	90
Yearly PV energy production [kWh]:	6776.39
Yearly in-plane irradiation [kWh/m ²]:	910.45
Year-to-year variability [kWh]:	245.23
Changes in output due to:	
Angle of incidence [%]:	-4.19
Spectral effects [%]:	1.52
Temperature and low irradiance [%]:	-5.83
Total loss [%]:	-18.48



Kanalisation och Montering

Erforderlig kanalisering ingår, dock kommer befintlig kanalisation inomhus användas i mån av tillgång och plats. Kabelstegar med tillbehör är metalliserade eller industriellt målade så att ytbehandlingen motstår påfrestningar i angiven korrosionsklass enligt BSK 99.

Plus och minus kabel dras på separata kabelstegar/flexrör.

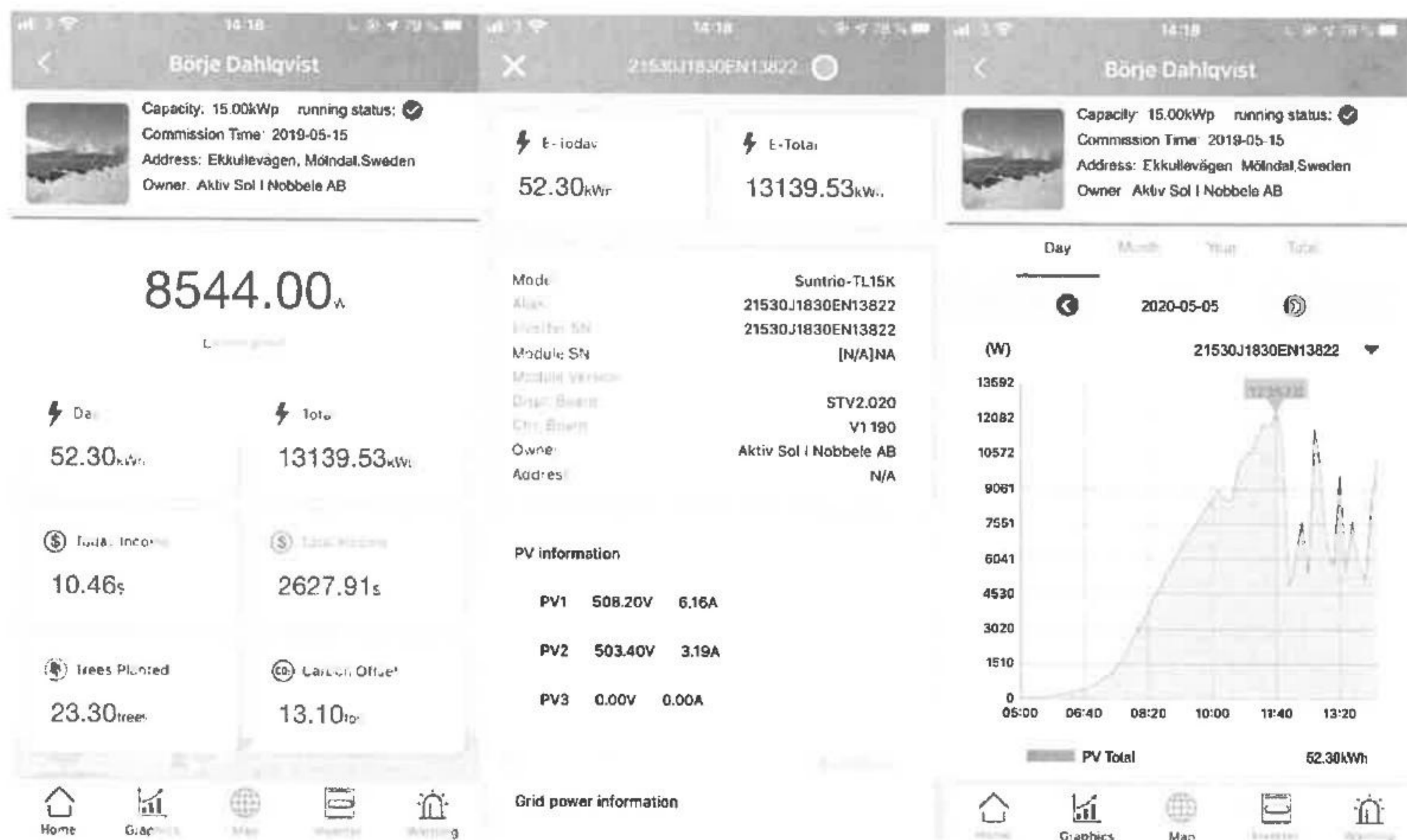
Profilerna, svart eloxerade, placeras horisontellt över takets bredd och fästs i takets underliggande takstol. Solcellmodulerna kommer därefter att monteras i "porträtt" läge.



Uppkoppling av växelriktare mot internet ingår under förutsättning att fungerande och stabilt nätverk i form av framdragen nätverkskabel eller wifi finns på plats innan installation.

Internetkommunikation möjliggör **övervakning med larmfunktion** av produktionen via dator och telefon.

Analysprogrammet visar grafer och tablåer i realtid samt statistik för dag, månad, år samt total.



Garantier

Solcellsmoduler:

12 års tillverkningsgaranti från Perlight Solar Co., Ltd

12 år minst 90 % effektgaranti från Perlight Solar Co., Ltd

25 år minst 80 % effektgaranti från Perlight Solar Co., Ltd


10 års monteringsgaranti



Växelströmsriktare:

10 års funktionsgaranti från leverantör.

SAJ 20K Transformatorlös, trefas-växelriktare

Teknisk data	Bild
<ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: SAJ-electric - Modell: R5-20K-T2 - Anslutning: 3-fas - Antal MPP tracker: 2 - Antal DC ingångar: 2+2 st (25/25) - Bredd 530 mm - Höjd 490 mm - Djup 210 mm - Vikt 29 Kg - Kapsling: IP 65 (IEC62109-1/2) - Max verkningsgrad: 98,8 % - European efficiency: 98,46 % 	

Erbjudande 24,07 kW

I leveransen ingår:

- Dimensionerad växelriktare
- Totalt 58 st, PLM-415OM6B-60, monokristallina solcellsmoduler (helt svarta)
- Monteringsutrustning (svart eloxerat)
- Kablage samt bajonettkopplingar (MC4)
- Fackmannamässig montering av hela anläggningen
- Uppmärkning med godkända skyltar
- Projektering, frakt och resekostnader
- Drift start och utbildning

Pris solcellsanläggning, exklusive moms 375 000 kr

Betalningsvillkor:

100% efter montering och drift start – 20 dagar netto

Tillkommer:

Datakommunikation tillkommer om ej wifi finns på plats

Med vänliga hälsningar,

Victor Svensson

Aktiv Sol i Nöbbele AB

331 93 Värnamo

Mobile: 076-677 9111

E-mail: victor@solpanelen.nu

www.solpanelen.nu

BESTÄLLARE
INLEAD FASTIGHETER AB
559182-4395

Godkänn

Tommy

Tommy S

70

Person n

.....
imer

.....
kning

Datum: :

DRIFTS
JUNI