

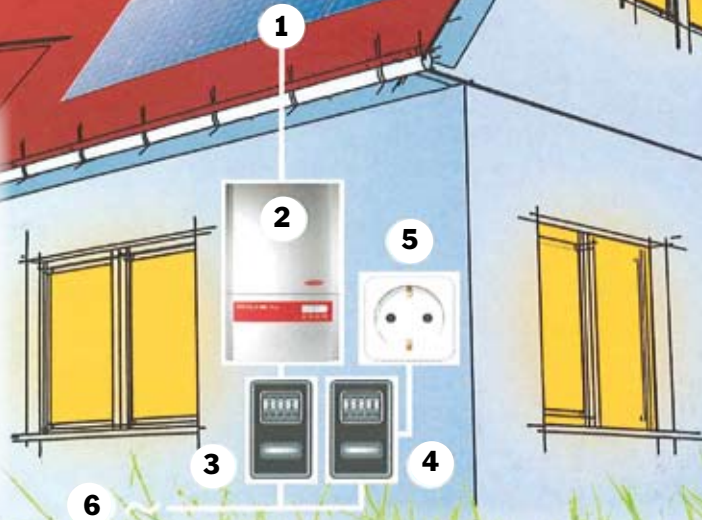
Axson Energisystem är Din kompletta leverantör av anläggningar för förnybar energi. Vattenburna solfångare, elektriska solceller och vindgeneratorer.

FRONIUS

Vår styrka är din trygghet. Vi hjälper till med hela projektet, från projektering till färdig installation, driftsättning, injustering och framtida service.

Exempel på en ganska typisk 230 Volt villainstallation:

- 1 Solcellspaneler, 14 stycken á 240 Watt, 1600*1100 mm vardera, totalt 25 m² och 3,4 kW
- 2 Växelriktaren, Fronius IG Plus 35, toppeffekt 3,5 kW placerad någonstans i fastigheten.
- 3 Bilden visar mätaren för utgående ström till elverket - dvs överskottsenergin.
- 4 Den vanliga elmätaren, ofta är dessa sammanbyggda i en enhet eller samma mätare.
- 5 Bilden representerar elnätet i fastigheten.
- 6 Elnätet från elleverantören.



En elektrisk solcellsanläggning kan delas in i två huvudgrupper. Solcellen, eller solpanelen är i princip lika i båda fallen. Den lämnar en ganska låg likspänning men av praktiska skäl kan storlek och konstruktion variera beroende på applikation.

Likspänningsanläggning

Den mindre anläggningen används för att ladda batterier eller används direkt i likströmsanläggningar som t. ex. i båtar, campingfordon eller fastigheter utan elanslutning. Solpanelerna kompletteras med en ganska enkel regulator som stabiliserar spänningen för att passa till batterier eller förbrukare.

Elnätanslutning 230 V-anläggning

Den elnätsanslutna anläggningen installeras i villor eller kommersiella fastigheter för att ersätta ordinarie förbrukning från elnätet och därmed reducera elkostnaden. För att kunna ansluta en solcellsanläggning till det vanliga elnätet krävs en helt annan teknik, en *växelriktare*. Växelriktaren inverterar likspänningen till växelspänning och stabiliserar den mot elnätet. När den ansluts till det vanliga elnätet ställs mycket höga krav på stabilitet och funktion. Fronius har sedan 1946 tillverkat elektronisk utrustning och är en av världens största leverantörer av växelriktare för solceller. Fronius har ett komplett program från mindre villasystem till riktigt stora solcellsparker eller industrisystem.

Fronius program för uppföljning

En viktig parameter då investeringen är förhållandevis hög är naturligtvis uppföljning och funktionskontroll. Fronius program för uppföljning tankar löpande ner all information via det egna datanätet och/eller till Fronius egen server där solcellsanläggningar världen över hela tiden registrerar sina driftdata. Ni kan komma åt såväl historik som realtid. Dessutom finns möjlighet att göra Er anläggning synlig för vem som helst. Fronius erbjuder denna möjlighet kostnadsfritt för alla, alltid.

Bidrag till investeringskostnader

Principen är i de flesta fall att solcellsanläggningen levererar så mycket som möjligt av den ström Ni behöver. Överskottet går ut på nätet och när anläggningen inte klarar hela behovet köps ström som vanligt.

Hur ersättning för överskottsenergi regleras är idag inte styrt utan där gäller regional praxis.

Det finns möjlighet till 60% bidrag på investeringskostnaden, även projekteringskostnader.

Investeringskostnad för en 3,4 kW anläggning

För anläggningen ovan bör man kalkylera med en total investering på ca 90.000,- efter bidrag. Anläggningen producerar ungefär 4 000 kWh per år. Med ett elpris på 1,40 är återbetalningstiden 16 år. Dagens elpris kommer att höjas men ingen vet hur fort och hur mycket. På solcellspaneler lämnar vi 25 års garanti. På Fronius växelriktare lämnas 5 års garanti men vi erbjuder möjligheten att utöka den till 10, 15 eller 20 år.

Axson Svenska
ENERGISYSTEM

Södra Långebergsg. 18 • 421 32 Västra Frölunda • Telefon 031 - 748 52 40 • Fax 031 - 748 52 01
Öppettider: Måndag - fredag 8.00-16.30 • info@axsonsvenska.se

www.axsonsvenska.se