

TILLYKKE MED DIT NYE ANLÆG

Vi vil her give dig en introduktion til dit Huawei anlæg, så du kommer godt i gang

Dit solcelleanlæg er nu blevet færdigmonteret og installeret – så du er klar til at omdanne solenergi til strøm. Dette vil kunne mærkes på din CO₂ udledning, på besparelser på elregningen, samt på den gevinst du får fra at sælge strøm til elnettet.

Dit Huawei anlæg har meget funktionalitet, både med og uden batteribank, og vi vil gerne sikre at du får mest muligt ud af det. Derfor opfordrer vi dig til at læse denne guide grundigt i gennem, sådan at du kommer bedst muligt i gang med at udnytte alt den har at tilbyde.

Vi håber at du bliver glad for dit nye anlæg, og takker dig endnu engang for at vælge Viasol til din grønne omstilling.



Introduktion til Huawei anlægget

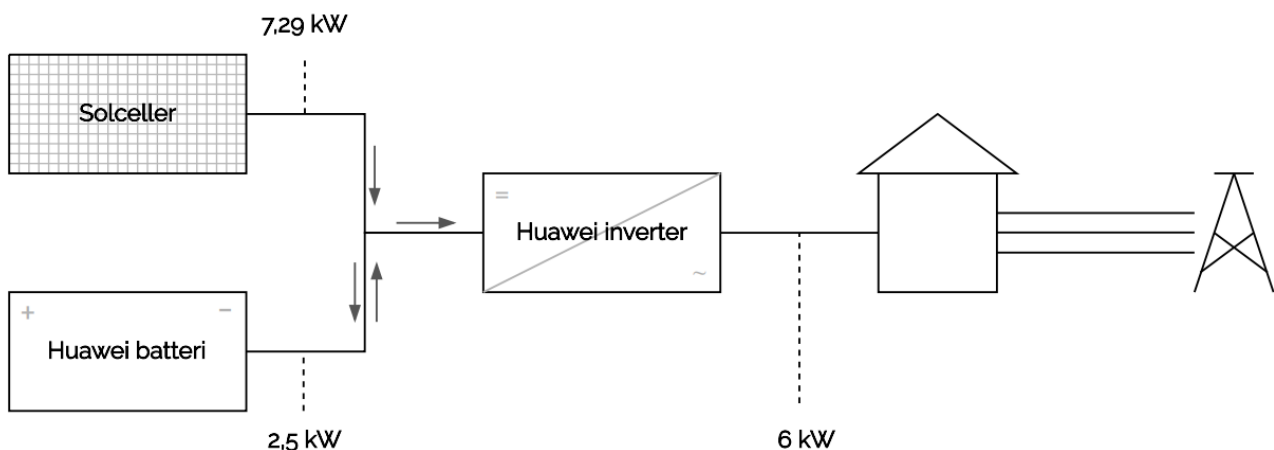
Vi vil i denne guide give dig en introduktion til hvordan dit nye anlæg fungerer, og hvordan du får det indstillet optimalt til dine behov.

Hvordan fungerer Huawei anlægget?

Som standardindstilling prioriterer Huawei anlægget at sende den producerede energi fra solcellerne til husstandsforbruget. Hvis produktionen her overstiger forbruget (og der genereres overskudsproduktion) lagres strømmen på batteriet, såfremt at der er ledig kapacitet. Skulle det ske at batteriet her ikke har kapacitet nok, sendes overskudsproduktionen til elnettet hvor du givetvis vil kunne få penge for salg af denne overskudsproduktion.

Eksempler

Nedenfor kan du se eksempler på hvordan Huawei inverteren fungerer i tre forskellige scenarier. Dette med udgangspunkt i nedenstående opsætning, som er et eksempel på en installation med en SUN2000-6KTL-M1 inverter og LUNA 5 kWh batteri. Det står beskrevet længere nede i denne guide, hvordan du finder frem til din specifikke opsætning og de tilhørende værdier.



Mindre produktion end forbrug med en batteriladning på mere end 0%

Produktion:	2 kW
Forbrug:	5 kW
Batteri:	<100%

I dette tilfælde vil anlægget dække 2 kW af produktionen og batteriet vil tilføre yderligere 2,5 kW. Da batteriets maksimale afladningskapacitet er 2,5 kW, vil de resterende 0,5 kW af husstandens forbrug vil dækkes af elnettet.

Ved overskudsproduktion og et ikke-fuldt batteri (batteriladning på mindre end 100%)

Produktion:	7 kW
Forbrug:	1 kW

Batteri: _____ <100%

Her vil anlægget først of fremmest dække forbruget på 1 kW. Der er nu 6 kW tilovers og da batteriet kan trække 2,5 kW energi, sendes denne energi til batteriet og de resterende 3,5 kW sælges som salg af overskudsproduktion til elnettet.

Ved overskudsproduktion og et fyldt batteri (batteriladning på 100%)

Produktion:	7 kW
Forbrug:	1 kW
Batteri:	100%

Igen dækker batteriet 1 kW af forbruget, men da der ikke er plads på batteriet, kan overskudsproduktionen ikke sendes til lagring på dette. Endvidere er inverteren begrænset til en effekt på 6 kW (hvoraf 1 kW bruges til at dække forbruget), hvilket betyder at den vil sende de resterende 5 kW af den maksimale effekt til elnettet som salg af overskudsproduktion.

Da salg af overskudsproduktion til elnettet regnes som en del af husstandsforbruget, betyder det det altså at 1 kW går til spilde, da inverterens maksimale effekt udnyttes og at batteriet er fuldt opladt.

Hvad er kapaciteten på dit anlæg?

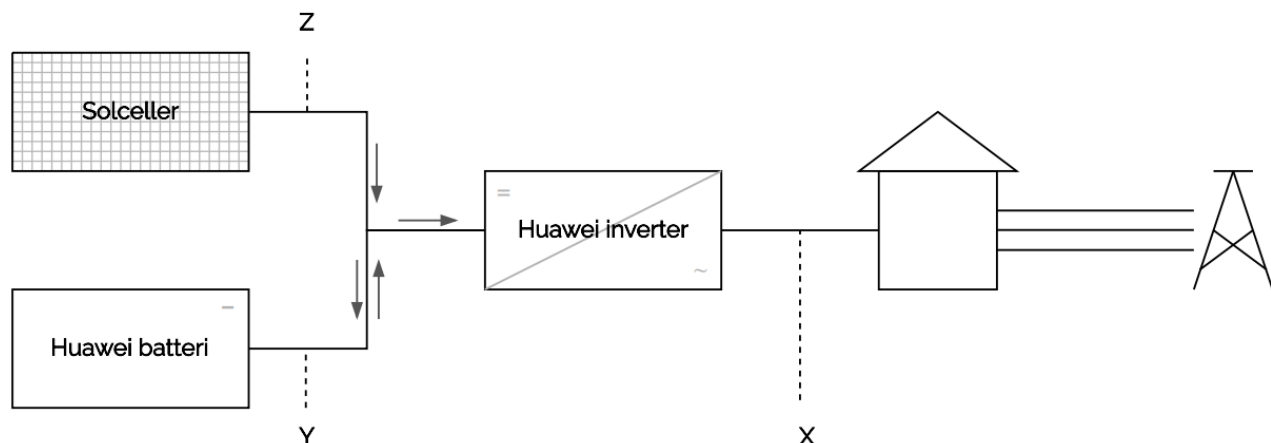
Huawei inverteren og hvor meget strøm den kan producere og levere, afhænger af den specifikke model som er installeret og anlægget som helhed. I skemaet nedenfor, kan du se den maksimale afladningseffekt (output) som de forskellige invertere har. Med andre ord, kan du se nedenfor, hvor meget din inverter er i stand til enten at dække af dit forbrug, lagre på dit batteri eller sende på elnettet et givent tidspunkt. Modelnummeret på din model fremgår i det fremsendte tilbudsmateriale.

Inverter	Maks. effekt (X)	Hybrid
SUN2000-3KTL-M1	3 kW	Ja
SUN2000-4KTL-M1	4 kW	Ja
SUN2000-6KTL-M1	6 kW	Ja
SUN2000-8KTL-M1	8 kW	Ja
SUN2000-10KTL-M1	10 kW	Ja
SUN2000-12KTL-M1	12 kW	Nej

At inverteren er "hybrid" betyder at den har mulighed for at have et batteri tilkoblet. Nedenfor kan du se hvor meget netop dit batteri maksimalt er i stand til at oplade fra inverteren eller aflade til forbrug.

Batteri	Maks. effekt (Y)
LUNA 5 kWh	2,5kW
LUNA 10 kWh	5 kW
LUNA 15 kWh	5 kW

Nedenfor ses en typisk opsætning af et Huawei anlæg (med én inverter og dertilhørende batteri), hvor X er den maksimale effekt inverteren kan levere, Y er den maksimale effekt batteriet kan op/aflade med og Z er den samlede effekt af de monterede paneler.



Hvor meget strøm kan mit anlæg producere?

Enheden for den maksimale mængde strøm som panelerne i teorien kan producere kaldes watt-peak, forkortet som "Wp". Denne værdi kan du finde i dit tilbud og opgøres i antallet af paneler ganget med deres individuelle watt-peak. F.eks. har 16 paneler af 405 Wp hver, tilsammen 6480 Wp (6.48 kWp).

Dit anlæg kan i teorien opnå denne maksimale produktion, dog forudsætter dette en række parametre som hver især har indflydelse. Skygge på panelerne (fra skyer og/eller træer mm.), solens indgangsvinkel, luftfugtighed, panelernes temperatur og atmosfærens temperatur, har alle indflydelse på om den maksimale produktion kan opnås.

Der er altså mange faktorer der spiller ind og det bør derfor betragtes som en sjældenhed at anlægget opnår absolut maksimal produktion.

Tips, tricks og indstillingsmuligheder

Hvis du har fået denne introduktion i fysisk form, du finde alle nedenstående guides på vores supportside på viasol.dk/support-solcelleanlaeg-viasol.

Hvordan tilgår jeg overvågning/indstilling af mit anlæg?

Overvågning og indstilling af Huawei anlæg foregår igennem FusionSolar, som enten kan findes der hvor du henter apps til din mobil eller på via flg. link i din browser:

eu5.fusionsolar.huawei.com

Her skal du logge ind med de oplysninger som er blevet tildelt af elektrikerens efter installation.

Opladning af batteri om natten

Hvis dit Huawei anlæg har et batteri tilkoblet, kan du med fordel lade batteriet op på bestemte tidspunkter af dagen - f.eks. når elpriserne er lave. Denne funktion hedder "Time of Use" og vejledningen til denne kan du finde på flg. link:

www.viasol.dk/pdf/ToU-Huawei.pdf

Forkerte tal på forsiden af FusionSolar

Det sker indimellem at FusionSolar appen viser data som ikke helt er i overensstemmelse med virkeligheden. Dette sker oftest som et resultat af, at dataen på forsiden er et øjebliksbillede og derfor påvirkes let af svag eller dårlig forbindelse til serveren.

Vi anbefaler derfor at man tager udgangspunkt i den historiske data for anlægget, hvis man ønsker mere nøjagtig data.

Ladestander

Har du en ladestander tilkoblet, betragter Huawei systemet denne som værende en del af husstandsforbruget. Det betyder altså, at den effekt du lader din bil med vil pålægges husstandsforbruget og altså kan dækkes af inverteren og batteriet ud fra det tidligere eksempel.

Generelt om Viasol Service

Alle indstillingsmuligheder beskrevet foroven samt flere, kan du finde på vores serviceportal: viasol.dk/support-solcelleanlaeg-viasol

Oplever du problemer med dit anlæg kan du også finde guides til fejlfinding og problemløsning her. Skulle du stadig opleve problemer med dit anlæg, eller har du andre spørgsmål, er du velkommen til at oprette en servicesag nederst på serviceportalen – så bliver du registreret i vores system så vi kan hjælpe dig hurtigst muligt.