



Slutbruger guide til Solplanet appen

Indholdsfortegnelse

App oversigt og forklaring	3
Har du en Solplanet Apollo ladestander?	5
Grafer og historik	6
Graf forklaring	7
Styring af batteri op-/afladning.....	9
Eksempler på egenforbrug og reserve strømtilstand batteriindstillinger	12
Forklaring af LED symboler på inverter og batteri	15
ASW 5-12K-H-T2/T3 og ASW3000-6000H-S2	15
Ai-HB G2 batteri	16
Ordforklaring & forkortelser	17

App oversigt og forklaring

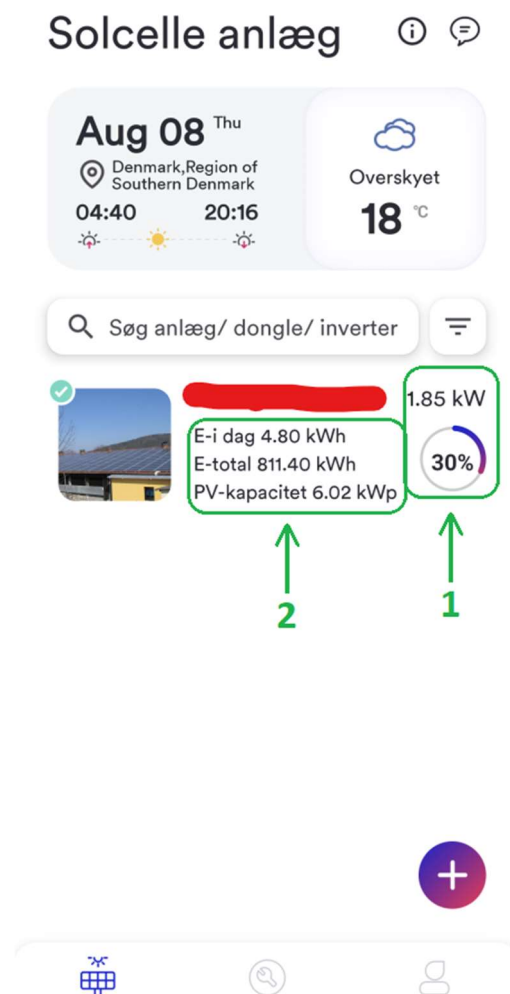
Først er fremmest er det vigtigt at huske på, at de tal, som står i appen altid, vil være lidt tidsforskudte, i og med tallene bliver opdateret hvert 10. minut. Det betyder også, at tallene i appen ikke er helt retvisende. De tal du kan regne mest med, er selve produktionstallene fra solcellerne af.

Tallene for dit forbrug er ikke 100% præcise da der altid er en tolerance på +/- 100W i det måleudstyr, der er monteret i din eltavle til at måle dit forbrug. De tal du bedst kan regne med, er de tal som dit forsyningselskab kan oplyse dig om.

Når du vil overvåge dit solcelleanlæg, vil du blive præsenteret for nedstående side i appen:

1: De 1.85kW er i dette tilfælde den nuværende produktion fra solcellerne af. De 30% er hvor meget der bliver produceret af den samlede anlægskapacitet. Vi kan se ved PV-kapacitet (Solcelle-kapacitet) at det er et 6kW anlæg, og 30% af 6 er cirka 1.85.

2: E-i dag er produktionen indtil videre i dag. E-Total er den totale/samlede produktion i anlæggets levetid. PV-Kapacitet er anlæggets størrelse.



For at få et mere detaljeret overblik kan du trykke på dit anlæg, og du vil komme ind på en ny side, som ser således ud:

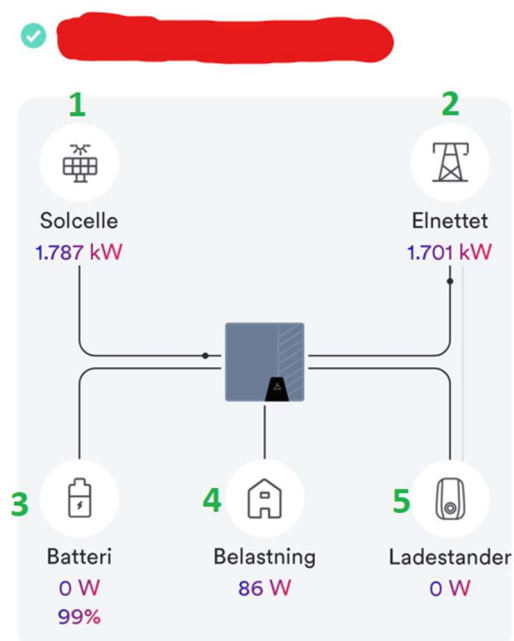
1: Her kan du se hvad dine solceller cirka producerer i øjeblikket.

2: Her kan du se hvad der bliver eksporteret/importeret af strøm fra elnettet. (Læg gerne mærke til hvilken retning den lille sorte kugle, på strengen mellem elnettet og inverteren, går. Retningen afhænger af om du eksporterer eller importerer strøm fra/til elnettet).

3: Her kan du se hvor meget strøm der går til/fra dit batteri samt hvor mange procent batteriet er opladet.

4: Her kan du se hvor meget dit forbrug er på, i din husstand.

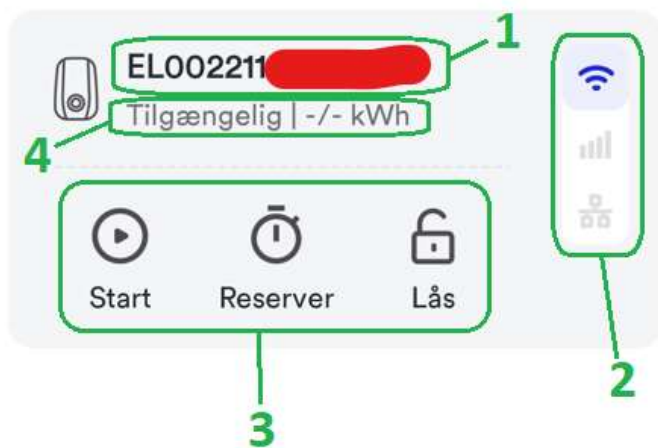
5: Har du en Solplanet Apollo ladeboks, kan du se hvor meget strøm den lader med her.



Har du en Solplanet Apollo ladestander?

Ruller du lidt længere ned på siden i Solplanet appen vil du kunne se din Apollo ladestander.

Du kan trykke ind på den og styre den som du har lyst til.



1: Dette er serienummeret (S/N) på din Apollo ladestander.

2: Afhængig af hvilken type forbindelse der er i brug af din Apollo ladestander, for at den er online på internettet. I dette tilfælde kan man se et wi-fi ikon, der er aktivt. Nedenfor er der to andre ikoner der er udvisket. Det første udvisket ikon symboliserer 4G mobilnetværk, da man har mulighed for at isætte et data simkort i selve Apollo ladestanderen, hvis der ikke er andre former for netværk tilgængeligt.

Det nederste udvisket ikon symboliserer en kablet internetforbindelse. Der er kun 1 af disse 3 typer af forbindelse, som kan være aktiv ad gangen.

3: Her ser du 3 ikoner. Det første ikon, der står "Start" ved er bare til at starte og stoppe en opladning. "Reserver" kan du trykke på for at starte en planlagt opladning og "Lås" kan du trykke på for at låse og oplåse din Apollo ladestander.

4: Hvor der står "Tilgængelig" betyder bare at ladestanderen i er tilgængelig til brug i øjeblikket. Ved siden af står der kWh, og der vil normalt stå et tal for, hvor mange kWh den seneste lade session har været på.

Grafer og historik

Med denne fortsættelse af guiden, kan du rulle videre nedad på siden her i Solplanet appen, hvor du vil kunne se dette:

Eget forbrug = Hvor meget af PV/Solcelle produktionen man selv udnytter til at dække forbrug og oplade batteriet med.

Selvforsyning = Hvor meget af dit forbrug som er dækket af PV eller batteri. F.eks. 90% betyder at 90% kommer fra PV+batteri og 10% kommer fra grid/elnettet.

PV produktion (DC) = Det er den samlede mængde produktion fra selve solcellerne af. Noget af denne produktion, er i sommerhalvåret højst sandsynligt brugt til opladning af batteriet. I vinterhalvåret går det meste produktion direkte til forbruget.

Systemproduktion (AC) = Den mængde effekt, som anlægget producerer ud på forbruget og/eller elnettet, fra både solceller og batteri. Det er det totale output fra anlægget i vekselstrøm (AC). Solcellerne og batteripakken er jævnstrøm (DC), så alt strøm der går ud af inverteren og ud til forbruget/elnettet er i AC.

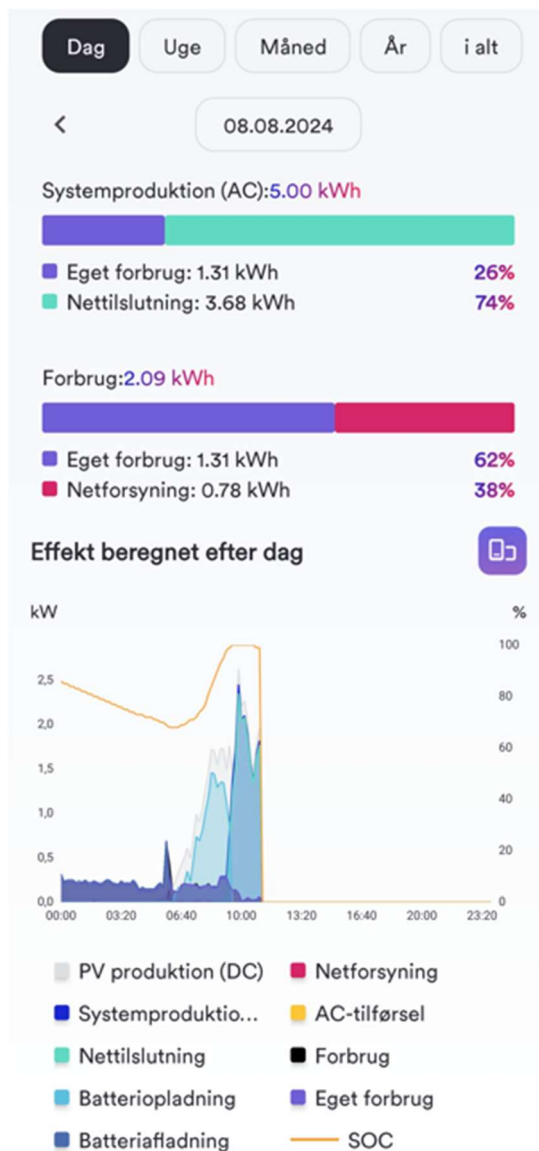
Forbrug = Det er dit samlede forbrug på din elinstallation. Dog skal der tages forbehold for nøjagtigheden af denne måling, da det ikke er 100% nøjagtigt, grundet der er en tolerance på +/- 100W i det måleudstyr, der sidder monteret i din eltavle og måler dit forbrug.



Hvis du scroller længere ned, har du her mulighed for at se grafer og data fra fortiden, en bestemt dato, uge, måned, år og i alt. Du trykker bare på det du vil se. På datoen kan du vælge specifikt hvilken dato du vil se data fra.

Systemproduktion (AC): Her vises hvor meget af solcelleanlæggets produktion fra PV+batteri, der er gået til dit forbrug og hvor meget der er solgt til elnettet. Igen med forbehold for målenøjagtigheden i måleudstyret i din eltavle.

Forbrug: Her vises hvor meget af dit forbrug, der er forsynet af solcelleanlægget, og hvor meget af dit forbrug, der er forsynet fra elnettet.



Graf forklaring

Som det kan ses på billedet med grafen, er det meget småt og svært at se i appen på en telefon. Derfor anbefales det enten at se grafen ved at rotere din telefon til landskabs visning, eller at benytte en tablet eller en anden enhed med en større skærm på.

Det er også muligt at se graferne på en PC, på denne side <https://cloud.solplanet.net/> du skal benytte samme login som på appen.

PV produktion (DC): Har du appen sat til engelsk hedder denne "Power generation (DC)". Dette er din samlede produktion fra kun solcellerne af.

Systemproduktion (AC): Har du appen sat til engelsk hedder denne "Power generation (AC)". Dette er som tidligere beskrevet den samlede outputproduktion fra anlægget af i AC med PV+batteri.

Nettilslutning: Har du appen sat til engelsk hedder denne "Grid feed-in". Dette fortæller hvor meget strøm du har leveret til elnettet.

Batteriopladning: Har du appen sat til engelsk hedder denne "Battery charge". Denne fortæller dig hvor meget strøm, batteriet lader op med på tidspunktet.

Batteriafladning: Har du appen sat til engelsk hedder denne "Battery discharge". Denne fortæller dig hvor meget strøm, batteriet aflader med på tidspunktet.

Netforsyning: Har du appen sat til engelsk hedder denne "Grid supplied". Denne fortæller dig hvor meget strøm, du har købt/hentet fra elnettet af på tidspunktet.

AC-tilførsel: Har du appen sat til engelsk hedder denne "AC feed-in". Denne bliver aldrig brugt, og fortæller stort set det samme som netforsyning.

Forbrug: Har du appen sat til engelsk hedder denne "Consumption". Dette fortæller dig hvad dit forbrug cirka er på tidspunktet.

Eget forbrug: Har du appen sat til engelsk hedder denne "Self-consumption". Dette fortæller dig hvad dit eget forbrug af PV+batteri er på. Ofte vil denne være det samme som forbrug. Men hvis batteriet løber tør og solen er gået ned vil denne også gå i nul.

Styring af batteri op-/afledning

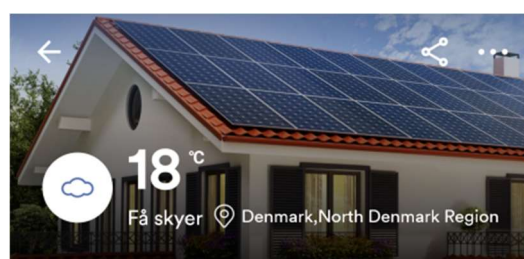
For at styre og programmere opladning og afladning af din batteripakke, skal du ind i Solplanet appen og ind på dit anlæg.

Når du er inde på dit solcelleanlæg, kan du nede i bunden af skærmen på din telefon, se en sort bjælke, hvor der står "Enhedsoplysninger". Tryk på denne.

Oppe hvor der står "Inverter, Ladestander og Dongle", kan du rulle mod højre. Der vil du se batteriet.



Information om solcelle anlægget



Information om solcelle anlægget

Her kan du se dit batteri. Så trykker du bare ind på det. Du kan bare trykke på det eller på den lille pil i højre side der er markeret på billedet ovenfor.

Du får nu denne side vist:

Herinde kan du så trykke oppe i højre hjørne på det lille tandhjul, og vælge "Batteriindstillinger".

OBS: Hvis du ikke har adgang til denne funktion, har din elektriker ikke gjort dig til "ejer" af dit anlæg. Ring til vores teknisk support og de vil kunne sætte dig som ejer af dit anlæg.



Batteridetaljer	
Dataopdatering: 08.08.2024,11:09	
Batteriets serienummer	--
Kommunikationsstatus	Normal
Batteristatus	Ledig
Batterispænding	162.0 V
Batteristrøm	0.0 A
Batteristrøm	0.00 W
Batteri temp.	26.1 °C
SOC (aktuelt batteriniveau)	99 %
Sundhedstilstand	100 %
Batterifejl	--
Batteriadvarel	--

Du får nu denne side vist:

Herinde kan du se de forskellige tilstande, som anlægget kan arbejde i. Den mest normale og standard tilstand er kaldet "Ejenforbrug". Denne gør at anlægget prioriterer at forsyne dit forbrug i huset. Det kan du også se, står under "Ejenforbrug".

Prioritet: Belastning > batteri > netværk. Netværk betyder her, det offentlige elnet. Og belastning er dit forbrug i huset.

Du kan se de andre arbejdsmetoder på listen. Tryk gerne ind på dem for at se hvad disse gør.

Vil du selv styre op-/aflade tidspunkter på din batteripakke, skal du ind under "Brugerdefineret". Derinde kan du selv sætte hvornår din batteripakke på oplade og aflade på specifikke dage, samt i hvor lang tid.

"Offgrid" arbejdstilstanden er kun til solcelleanlæg, som ikke har forbindelse til det offentlige elnet.

Husk at vælge "Gem" og "Bekræft" når du har lavet ændringer du gerne vil have skal træde i kræft.

← Batteriindstillinger

Brand
Solplanet, Ai-HB G2 series >

Antal batterimoduler
3 - +

Arbejdstilstand

Tilstand: Ejenforbrug
Prioritet: belastning > batteri > Netværk [detaljer >](#)

Tilstand : Reserve strømtilstand
Prioritet: batteri > belastning > Netværk [detaljer >](#)

Brugerdefineret
Brugerdefineret batteriopladning og afladningstid [sæt >](#)

Tilstand: Off-grid
Prioritet: belastning > batteri [detaljer >](#)

Styringstilstand for tidsdeling
Indstil opladnings-/udladningsplan [sæt >](#)

Batteriopladningsmaksimum
100 **%(50-100)**

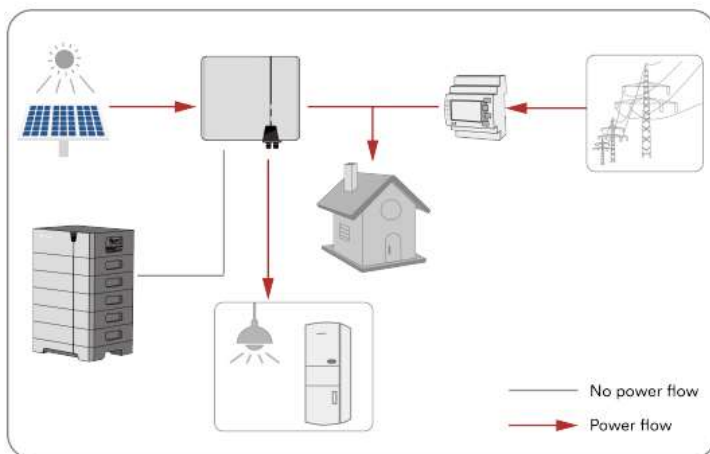
Minimumsafladning af batteri
10 **%(10-45)**

I tilfælde af strømafbrydelse kan batteriet bruges kontinuerligt indtil de resterende 10%.

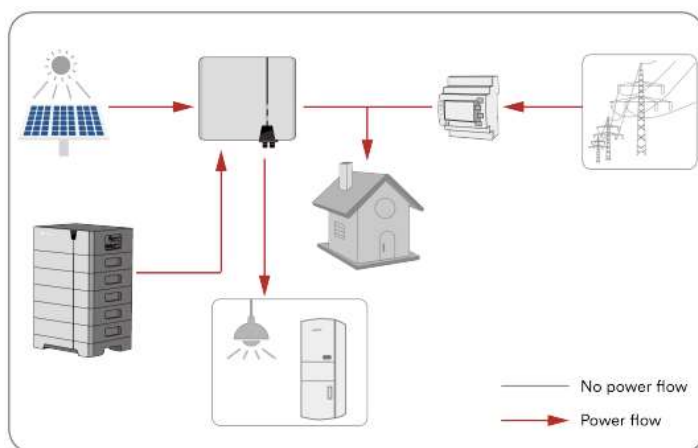
Bekræft

Eksempler på egenforbrug og reserve strømtilstand batteriindstillinger

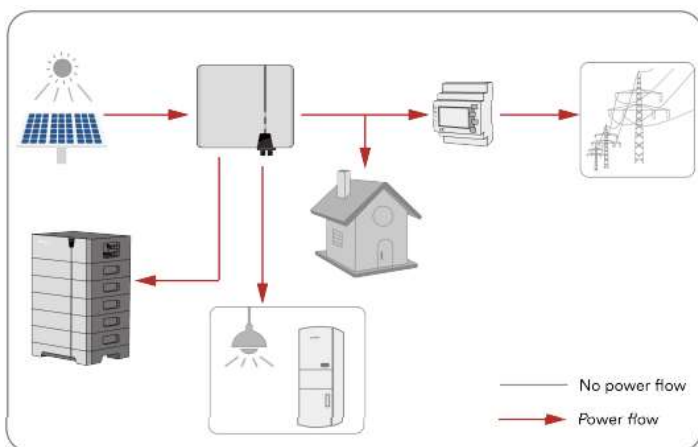
Ejenforbrug – Solcelleproduktionen er mindre end forbruget i huset og batteriet er tomt.



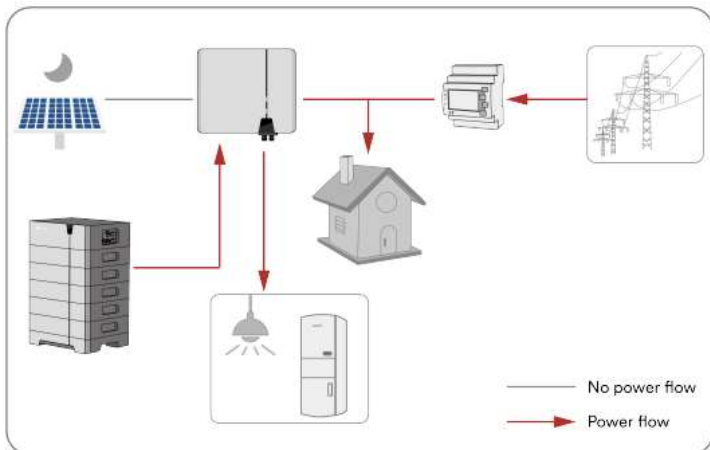
Ejenforbrug – Solcelleproduktionen er mindre end forbruget i huset og der er energi på batteriet.



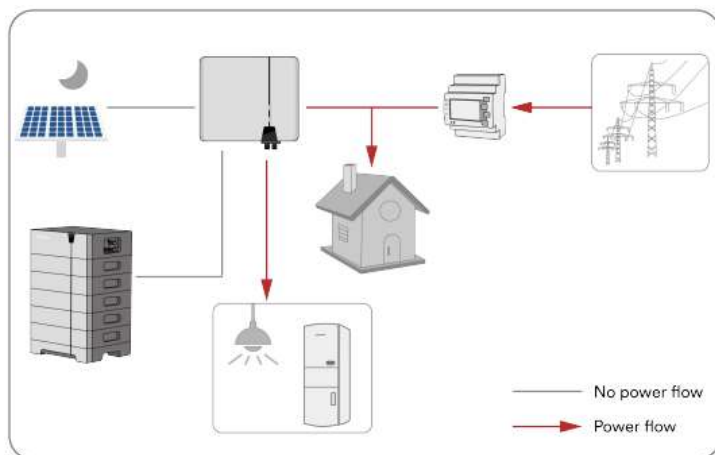
Ejenforbrug – Solcelleproduktionen er større end forbruget i huset.



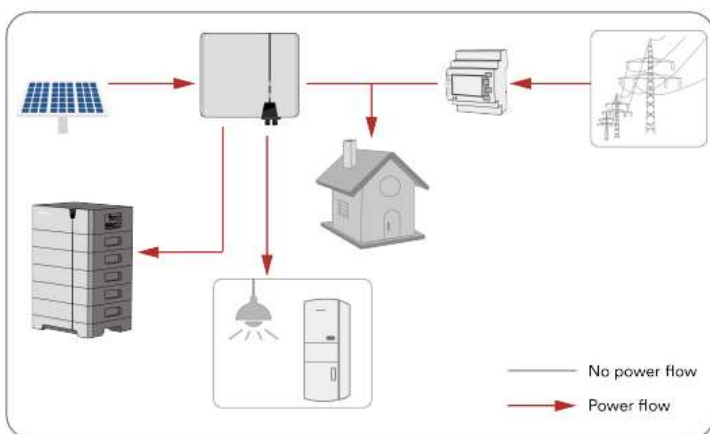
Ejenforbrug – Forbrug om natten – der er energi på batteriet



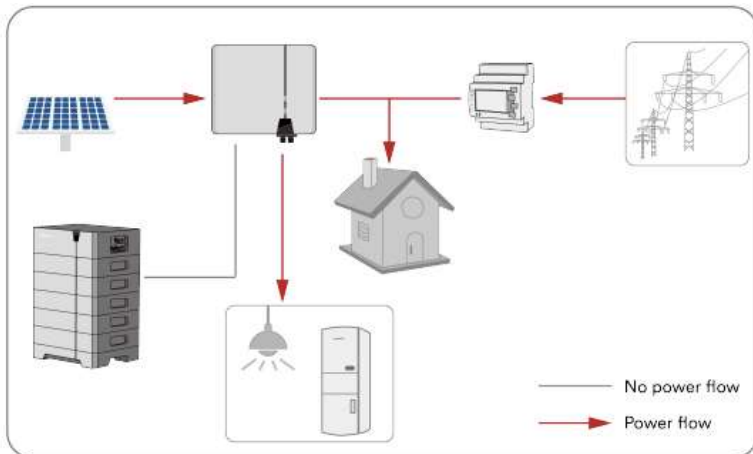
Ejenforbrug – Forbrug om natten – batteriet er tomt



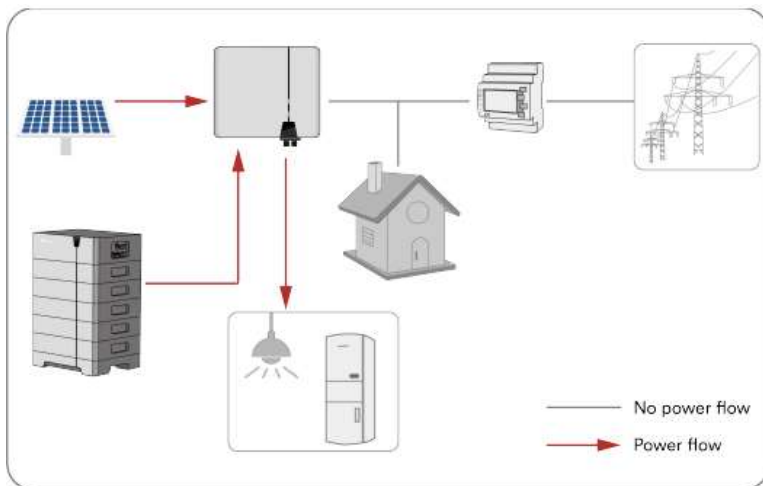
Reserve strømtilstand – Batteriet er ikke fuldt opladt



Reserve strømtilstand – Batteriet er fuldt opladt også om natten



Reserve strømtilstand – Hvis strømmen går, vil batteriet automatisk forsyne backupudgangen



Forklaring af LED symboler på inverter og batteri

Du kan på klistermærket se hvilket model inverter du har. Det sidder typisk på højre side af din inverter.

Forklaring af symbolerne findes også på siden af din inverter, typisk på venstre side.

ASW 5-12K-H-T2/T3 og ASW3000-6000H-S2

Solar

- Lyser Produktion er i gang
- Blinker Firmware opdatering eller selvdiagnostisering af inverteren
- Slukket Produktionen er slukket

Battery

- Lyser Der er batteri kapacitet tilgængelig
- Blinker Firmware opdatering, selvdiagnostisering af inverteren eller lav batteri kapacitet
- Slukket Ingen kapacitet tilgængelig

Udråbstegn

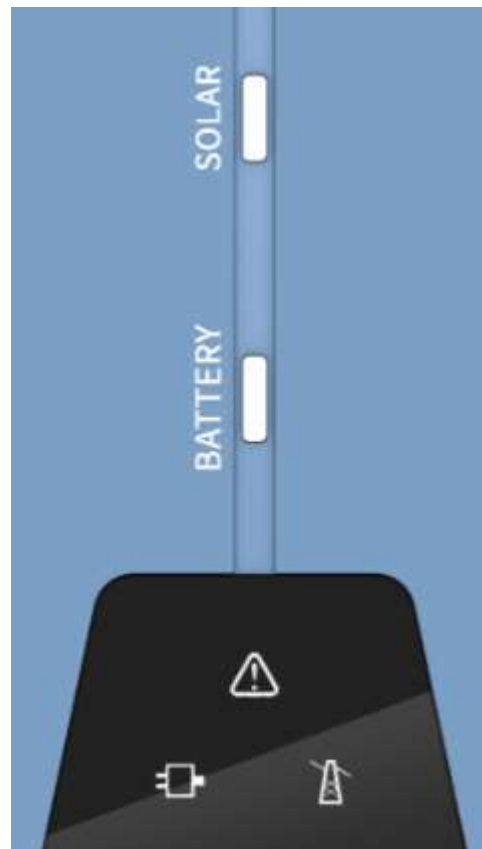
- Lyser Rød – Fejl på anlægget
- Blinker Gul – Advarsel. F.eks. lav kapacitet på batteriet
- Slukket Alt er normalt

Masten

- Lyser Hvid – Nettet er tilgængeligt
Rød – Fejl på anlægget
- Blinker Arbejder i off-grid tilstand (nettet er væk)
- Slukket Produktionen er stoppet

Kontakten (backupudgangen)

- Lyser Hvid – Backupudgangen er i brug
Rød – Backupudgangen har en fejl
- Blinker Hvid – Backupudgangen er tilgængelig
Rød – Backupudgangen er overbelastet
- Slukket Backupudgangen er slukket



Ai-HB G2 batteri

SOC betyder "State Of Charge" – batteriets opladningsprocent

Status

Lyser Gul – Styreenheden til batteriet er tændt – afventer at batteriet bliver tændt.

Rød – Fejl på batteriet

Blinker Indikerer en advarsel. F.eks. lav kapacitet på batteriet

Slukket Normal status

SOC (5)

Lyser 80-100% opladt

Blinker Op eller aflader i dette procentområde

Lyn (4)

Lyser 60-80% opladt

Blinker Op eller aflader i dette procentområde

Lyn (3)

Lyser 40-60% opladt

Blinker Op eller aflader i dette procentområde

Lyn (2)

Lyser 20-40% opladt

Blinker Op eller aflader i dette procentområde

Lyn (1)

Lyser 0-20% opladt

Blinker Op eller aflader i dette procentområde



Ordforklaring & forkortelser

- DC – jævnspænding
- AC – vekselspænding
- PV – Solcelle kapacitet
- kWh – kilowatt timer
- Inverter – Maskinen som laver solcelleenergien om til spændingen vi har i stikkontakterne
- Dongle – Kommunikationsmodulet som er monteret på inverteren
- SOC betyder ”State Of Charge” – batteriets opladningsprocent