

iHomeManager

-Snabbguide för slutanvändare-

KOMPABILITETSLISTA FÖR IHOMEMANAGER

LISTAN UPPDATERAS LÖPANDE
PRODUKTER EJ AKTUELLA FÖR NORDISKA MARKNADEN ÄR BORTSORTERADE

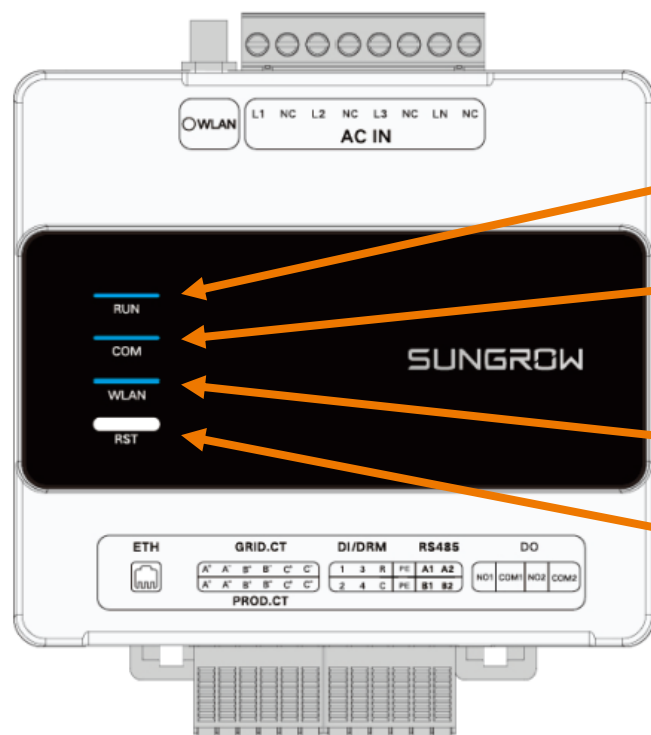
Växelriktare*	Max antal enheter per iHM	Batteri	Kompatibel AC-laddare	Max antal AC-laddare	Krav på iHM för AC-laddare
SG5.0-20RT	upp till 5st eller max 50kW	Ej en hybrid	AC22E-01	1	Obligatorisk
SH5.0-10RT-20 SH5.0-10RT (V11, V12)	upp till 5st eller max 50kW	SBR eller andra kompatibla batterier till växelriktaren	AC22E-01	1	Valfritt
SH5.0-25T	upp till 5st eller max 50kW	Upp till 2 SBR/SBH per växelriktare	AC22E-01	1	Obligatorisk
SG33-125CX	iHM ej kompatibel, använd en Logger1000 eller Com100				

- Värmepump ansluts till iHM via DO port. Max 1 stöds
- Standard 3CT – 100A /333mV inkluderas i leverans. Vid Retrofit krävs ytterligare en uppsättning CT klämmor



STATUS FÖR IHOMEMANAGER

STATUS & LED/DISPLAY



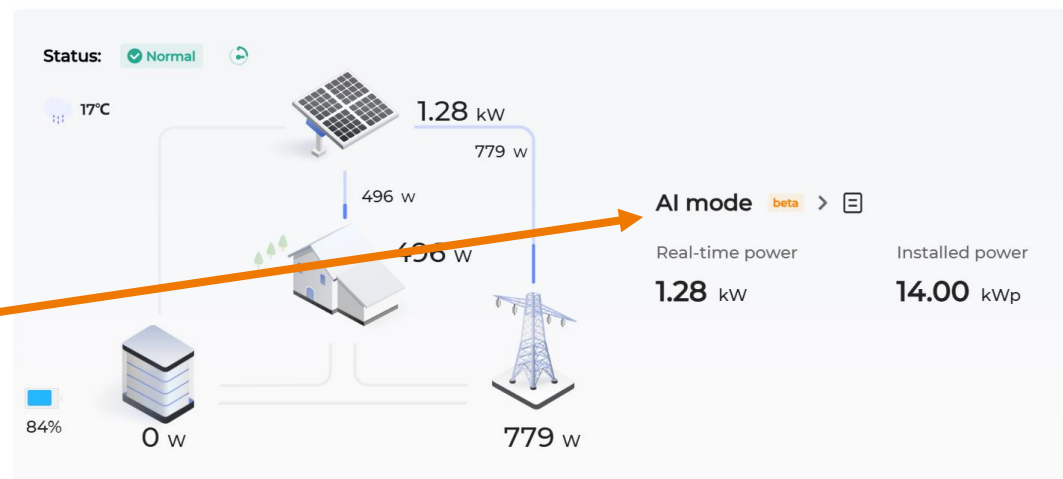
Indikator	Färg	Status	Beskrivning
RUN	Blå	Av Blinkande	Inte ansluten till ström. Fungerar normalt.
COM	Blå	Av Fast sken Blinkande	Ingen enhet är online. Alla enheter är online. Vissa enheter är online.
WLAN	Blå	Av Fast sken Blinkande	Inte ansluten till molnserver. Ansluten till molnserver. Systemet hämtar data
RST			



Settings – Två olika sätt att ställa in

Det finns två olika sätt att komma åt inställningar för IhomeManager.

Alternativ 1: Direkt från Overview.
Detta ger dig möjlighet att ändra mode.



Overview Short-cut setting **Device parameters**

Device: Home energy manager Device model: Device S/N: Search

Common parameter settings ...

	Plant name	Device name	Device S/N	Device model	Device location	Action
Settings	☐	Testplant	iHomeManager1	Testplant	HomeManager	Testplant

Plant configuration Firmware update Live data

Alternativ 2: Via settings, välj "Home energy manager" i rullistan och sen välj "common parameter settings"

Denna inställning kan du välja mode och skräddarsy dem, men du får också tillgång till system parameters.

Common parameter settings

Energy management Power control Intelligent load System parameters

Self-Consumption Time plan **AI mode beta** Compulsory mode

Parameter query



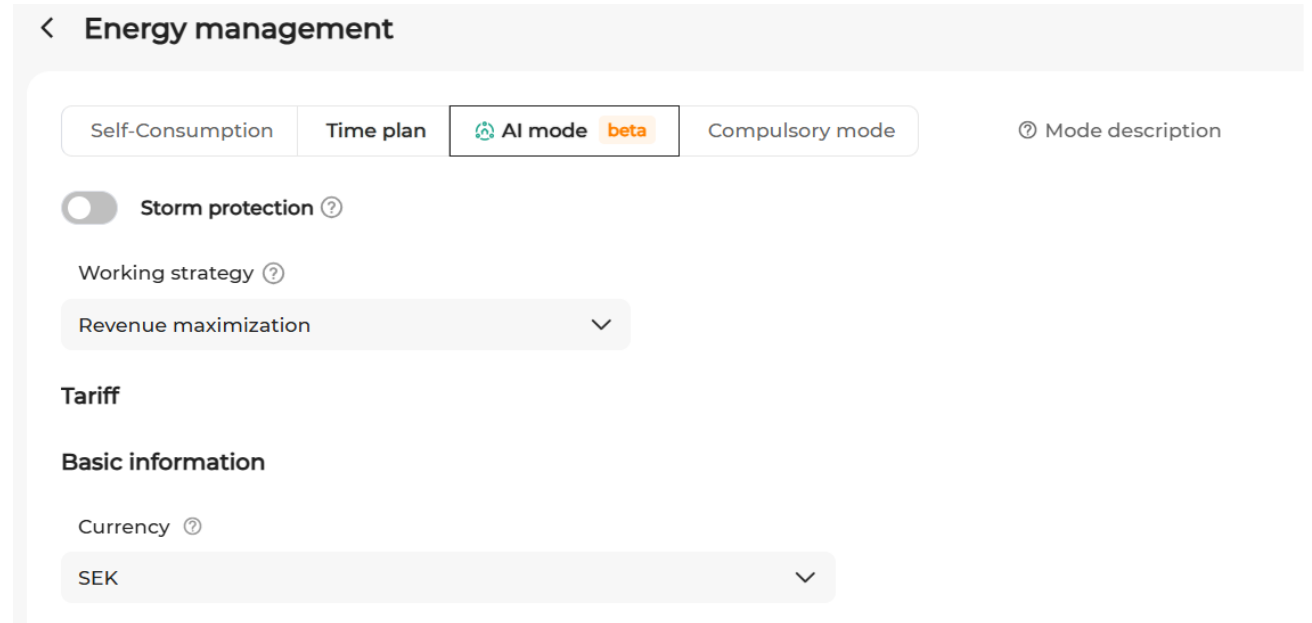
Ai mode – Revenue maximization

Maximera dina intäkter med spotprisstyrning

AI mode – revenue maximization mode

Systemet arbetar baserat på prognos för solenergi via väderdata, elprissättning via spotpriser och elanvändning.

Husets laster tillgodoses och batteriet laddas och laddas ur automatiskt för att optimera elkostnaderna.



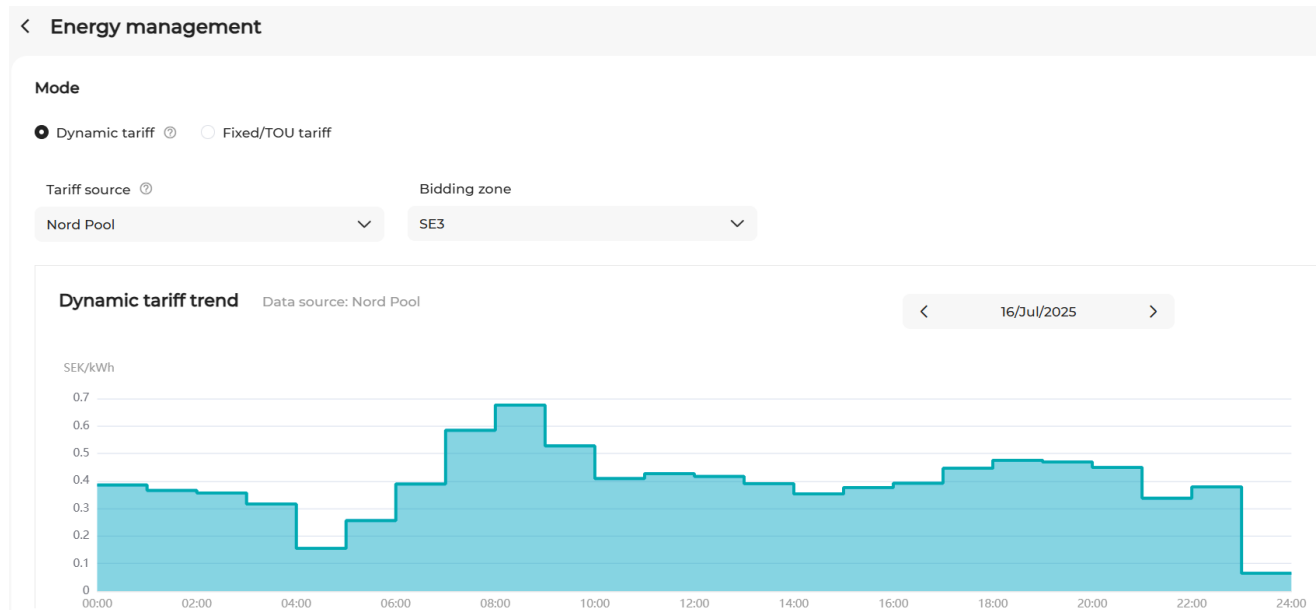
The screenshot displays the 'Energy management' settings interface. At the top, there are four tabs: 'Self-Consumption', 'Time plan', 'AI mode beta' (which is selected and highlighted with a green border and a 'beta' label), and 'Compulsory mode'. To the right of these tabs is a link for 'Mode description'. Below the tabs, there is a 'Storm protection' toggle switch, which is currently turned off. Underneath this is a 'Working strategy' dropdown menu, which is set to 'Revenue maximization'. Further down, there is a section titled 'Tariff' followed by a 'Basic information' section. In the 'Basic information' section, there is a 'Currency' dropdown menu set to 'SEK'.



AI mode – revenue maximization mode

I detta läge säljs överskotts energi vid högpristimmar och köps, vid otillräcklig solenergi, vid lågpristimmar.

Priserna baseras på information från Nordpool och användaren lägger själv in region och fasta påslag under "taxes & markup"



Consumption tariff.

Kostnaden för att köpa en kWh. Priset läggs på utöver Nordpools tariffer.

Denna information får du från ditt elnätbolag

Taxes & markup ⓘ ☒

Consumption tariff

VAT (%)

0

Range:[0-99]

Surcharge (SEK/kWh)

0

Range:[0.00000-99.99999]

Feed-in tariff

VAT (%)

0

Range:[0-99]

Surcharge (SEK/kWh)

0

Range:[0.00000-99.99999]

Feed-in tariff.

Vad elnätägaren betalar för att köpa en kWh.

Priset läggs på utöver Nordpools tariffer.

Denna information får du från ditt elnätbolag

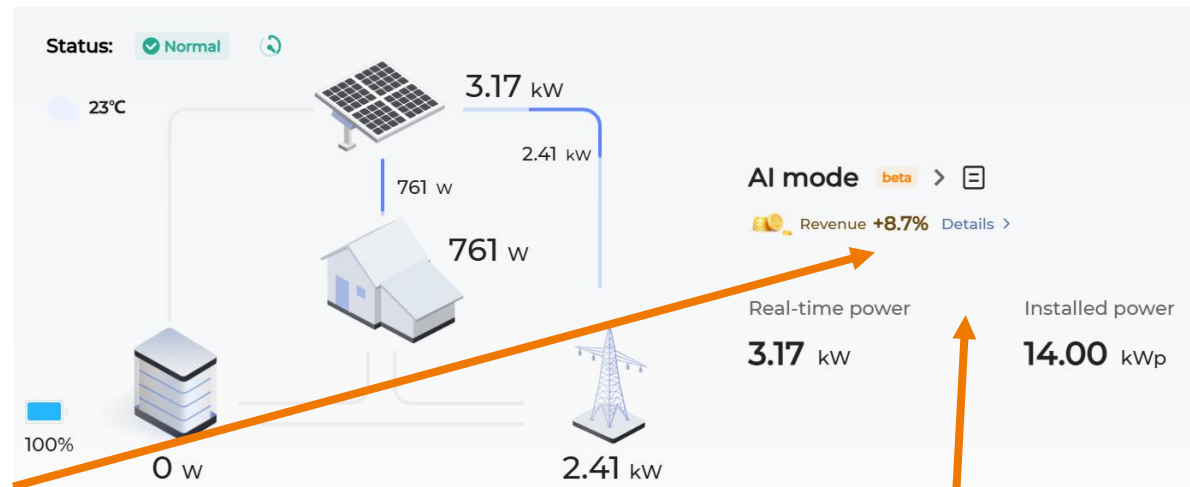


AI mode – Revenue savings

I Overview finns en display som heter "Revenue". Den visar besparing som AI gjort jämfört med om användaren endast använt Self-consumption.

Detta räknas ut bland annat genom hur mycket som köpts och sålts, så det är viktigt att tariffen är rätt ifylld

Klickar ni på "details" visas en kalender med historik på hur många % systemet sparat per dag



Dynamic tariff earnings

< Jun/2025 >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1 0.9% ↑	2 2.3% ↑	3 4.7% ↑	4 3.7% ↑	5 3.5% ↑	6 4.7% ↑	7 0%
8 0%	9 2.4% ↑	10 2.6% ↑	11 6.6% ↑	12 0%	13 0%	14 2.5% ↑
15 2% ↑	16 3.8% ↑	17 2.3% ↑	18 2.6% ↑	19 3.5% ↑	20 2% ↑	21 2.7% ↑
22 1.6% ↑	23 4.3% ↑	24 0.8% ↑	25 2.2% ↑	26 1.1% ↑	27 5.2% ↑	28 2% ↑
29 2.2% ↑	30 2.9% ↑					



Forecast – Dagens strategi och utfall

I Overview bredvid läget kan du klicka på knappen enligt bild.

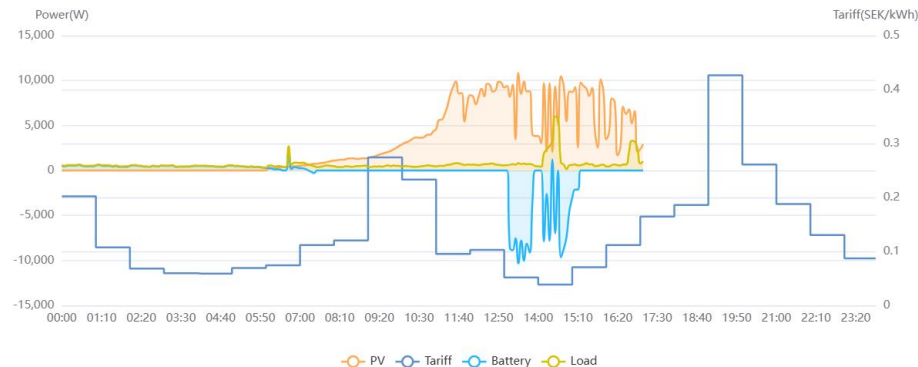
Den ger dig tillgång till ett schema där AI berättar hur den arbetar och hur den tänkt arbeta under dagen.



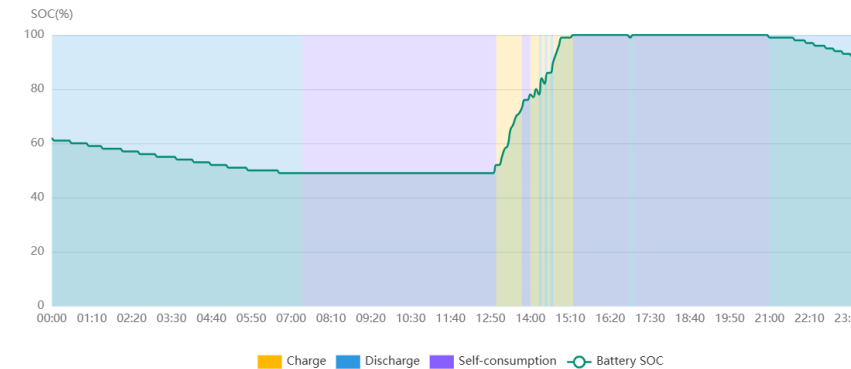
AI mode

History Today Tomorrow

Overview



Battery operating strategy



Load operation period



Forecast – Morgondagens strategi

Väljer du "Tomorrow" kommer systemet visa en prognos för morgondagen.

AI kommer däremot inte kunna färdigställa en plan förrän på kvällen då den vill få med så många parametrar som möjligt

AI mode



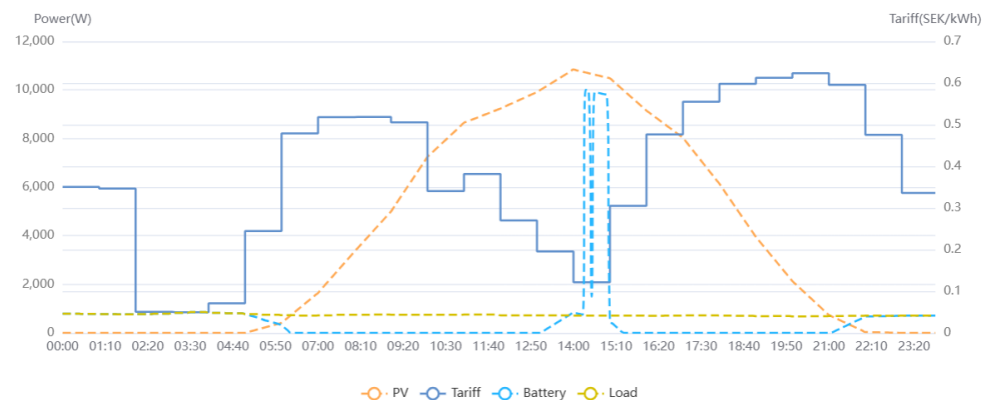
History

Today

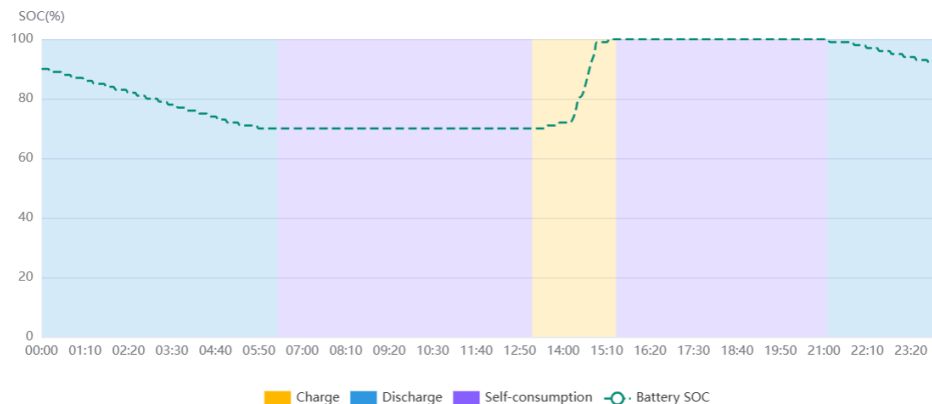
Tomorrow

Forecast for tomorrow is being prepared. The AI is analyzing today's generation, consumption, and tariff data. Full forecast will be available at 20:00-21:00.

Overview



Battery strategy forecast



AI mode – Revenue savings

Scenario 1: Tillräcklig solenergi under dagen

Natten innan kommer batteriet att urladdas så mycket som möjligt. Nästa dag, under dagen, laddas batteriet med överskotts-sollkraft, och på nästa natt kommer batteriet att urladdas till hushållets last.

Scenario 2: Otillräcklig solenergi under dagen

Batteriet kommer att laddas fullt natten innan till ett lägre pris och urladdas till hushållets last nästa dag.

Scenario 3: Tillräcklig solel på morgonen och otillräcklig solel på eftermiddagen

Natten innan kommer batteriet att kombineras med effektprognosen för nästa morgon, och en del av batteriets SOC reserveras i förväg (mängden reservation beror på skillnaden mellan effektprognosen och hushållets elförbrukningsprognos), och batteriet urladdas till hushållets last när solelen är otillräcklig på eftermiddagen.

Scenario 4: Otillräcklig solel på morgonen och tillräcklig solel på eftermiddagen

Natten innan kommer batteriet att kombineras med prognosen och hushållets elförbrukningsprognos för nästa morgon, och laddas i förväg vid lägre pris (hur mycket som laddas beror på användarens lastprognos för hemmet nästa morgon), och därefter används solel för lasten när det är tillräckligt med solel på eftermiddagen.



Self Consumption

Effektivisera användningen av Solenergi

Self Consumption mode

Detta läge maximerar användningen av solcells- och batterienergi för att förse lasterna, vilket minskar elförbrukningen från elnätet. Användaren kan även ställa in specifika tidsfönster för laddning och urladdning av batteriet baserat på elpriser vid olika tider, för att minska den totala elkostnaden.

Peakshaving mode: Välj om systemet ska reservera en del av batteriet för användning till att kapa effektoppar.

Reserved SOC for peakshaving: Systemet reserverar den % av batteriet som anges för att kunna kapa effektoppar.

- Du kan manuellt lägga ett block som bestämmer hur mycket systemet kan köpa in vs sälja.
Peak shaving limit = ange hur mycket systemet kan köpa in innan batteri/pv aktiveras
Feed in peak power = ange hur mycket systemet får mata in på nätet
- Du kan lägga flera block under ett dygn
- Du kan välja tidsperiod alla dagar, veckodagar eller helger
- Du kan göra flera scheman för att kunna välja olika upplägg beroende på måndad eller dagar.

Self-Consumption Time plan AI mode beta Compulsory mode Mode description

Peak shaving mode ? Open

Reserved SOC for peak shaving (%) ? 69 Range:[0, 100]

Select month Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug SEP Oct Nov Dec Cancel

Time period Every day

Peak shaving limit 11:00-14:00 Power: 5.00kW

Feed-in peak power

00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 24:00

Peak shaving limit ? Feed-in peak power ?

Observera Overview kommer ta hänsyn till reserverad % och därför endast visa tillgänglig %. Ex reserveras 20% av ett 10kWh batteri kommer overview visa 0% när batteriet har 2kWh kvar.

- Tänk på att: Se till att scheman inte krockar med varandra. Systemet kommer inte ta hänsyn till röda dagar



Time Plan

Skräddarsy din anläggning efter dina preferenser

Time plan mode

Detta läge används när användaren manuellt vill ställa in tider för laddning av batteriet eller urladdning av batteriet. Systemet kommer i första hand försöka använda solenergi men kommer även att ta från nätet om PV produktionen inte är tillräcklig.

- Ange målvärde för batteriets SOC vid Laddning och Urladdning
- Lägg ett block och välj önskad effekt i kW
- Du kan lägga flera block under ett dygn
- Du kan välja tidsperiod alla dagar, veckodagar eller helger
- Du kan göra flera scheman för att kunna välja olika upplägg beroende på måndad eller dagar.

- Tänk på att: Se till att scheman inte krockar med varandra. Systemet kommer inte ta hänsyn till röda dagar



Compulsory Mode

Service och Underhållsläge

Compulsory mode

< Energy management

Self-Consumption

Time plan

 AI mode beta

Compulsory mode

 Mode description

Charging/discharging command

Charge

▼

Charging/discharging power(kW)

0

Range:[0.00, 10.60]

Compulsory mode används huvudsakligen i drift och underhåll. Ställ in om batteriet ska laddas i eller ur och välj sedan önskad effekt. Kommandot kommer att aktiveras direkt och behöver avaktiveras manuellt.



Övriga inställningar

Feed in limitation och FAQ

Feed in limitation

Feed in limitation görs om man behöver begränsa systemet för att skydda husets säkringar.

För att begränsa systemets uteffekt görs detta via Feed-in limitation på Ihomemanager.

Inställningen hittas under:
settings – home energy manager – common parameter setting – power control – grid connected power control

“Third party power generation systems” är om huset har en tidigare PV anläggning som inte är av märket Sungrow. Här fyller ni i effekten av den andra växelriktaren, så kommer iHM ta hänsyn till dennes produktion och begränsa SG-växelriktarens uteffekt så inte säkringar skadas

Common parameter settings

Energy management

Power control

Intelligent load

System parameters

DI power regulation

Grid-connected power control

Energy purchase control method ?

Select

Feed-in control method ?

Feed-in limited power

Feed-in limitation value

Please enter

kW

Range:[0.00, 600.00]

Feed-in stop

Disable

Third-party power generation systems

Open

Rated power of third-party power generation systems

Please enter

kW

Observera att om växelriktaren tidigare haft en begränsning, och Ihomemanager har eftermonterats, behöver den inställningen först tas bort från växelriktarens inställningar, och sedan läggas in via iHM settings



Modbus kommunikation

För att aktivera modbuskommunikation med IHM behöver du öppna upp porten i IhomeManagers inställningar

Inställningen hittas under:
*settings – home energy manager –
common parameter setting – Modbus
TCP (open)*

Common parameter settings

Energy management				Power control				Intelligent load				<u>System parameters</u>			
No.	Parameter name	Latest value		Update time:2025-07-27 16:17:50		Numerical term									
8	Select antenna	External antenna													
9	Device restart														
10	Backup mode	Close													
11	Modbus TCP 502 port on/off	Open				Please sel... ▼									
12	Modbus TCP 503 port on/off	Close				Please sel... ▼									
13	Modbus TCP 504 port on/off	Close				Please sel... ▼									

Kontrollera gärna att rätt antenn är vald. Vi rekommenderar alltid att använda medföljande antenn och att den sätts utanpå kapsling för bästa resultat. Om den inte är kopplad ska ni välja "internal antenna"



Backup

För att aktivera backup med IHM behöver du göra det i Ihome managers inställningar

Inställningen hittas under:
settings – home energy manager – common parameter setting – Backup mode (open)

Välj sedan hur många % av batteriet systemet ska reservera

Automatic recharge: systemet kommer att automatiskt ladda om SOC faller under det reserverade för Backup

Observera Overview kommer ta hänsyn till reserverad % och därför endast visa tillgänglig %.
Ex reserveras 20% av ett 10kWh batteri kommer overview visa 0% när batteriet har 2kWh kvar.

Common parameter settings

Energy management		Power control	Intelligent load	System parameters
No.	Parameter name	Latest value Update time:2025-07-27 16:17:50		Numerical term
9	Device restart			Please sel... ▼
10	Backup mode	Close		Open ▼
10-1	Automatic recharge to reserved battery SOC for off-grid	Close		Open ▼
10-2	Reserved battery SOC for off-grid	5		10

För att Backup ska fungera behöver det vara rätt inkopplat av elektriker samt extern jord är kopplad till batteriet. Kontakta din installatör för att se om ditt system är redo för backup

