Assemblin Solar Ett solsäkert val

Manual för iSolarCloud Sungrow

iSolarCloud via Appen - Inloggning

För att logga in via appen använder du din mejladress och ditt lösenord.

Tryck sedan på "Login"

Om du har glömt ditt lösenord, klicka på "Glömt lösenord" (Forgot Password). Du kommer då att få ett återställningsmejl från Sungrow med en kod. Ange koden i det angivna fältet för att kunna skapa ett nytt lösenord.

Mailadress ska fyllas i under "Account"

Lösenord ska fyllas i under "Password"



Första sidan i appen iSolarCloud

På första sidan av applikationen hittar du olika funktioner. Följ guiden nedan för att få information om vad varje funktion erbjuder.

1. Under "Monitoring" hittar du din anläggning. Genom att klicka på anläggningen får du en live-översikt över dess aktuella status. För att se produktionen över olika tidsperioder (dag, vecka, månad, år eller livstid), gå till "Dashboard".

2. I "Faults" hittar du information om felmeddelanden som växelriktaren har rapporterat. Här kan du enkelt se och förstå eventuella problem som behöver åtgärdas.

3. Under "Support" hittar du teknisk information som FAQ, användarmanualer och kontaktuppgifter för support. Här kan du få hjälp med vanliga frågor och problem, samt få tillgång till resurser för ytterligare assistans.

4. I "Account" hittar du information om ditt konto. Här kan du uppdatera dina användaruppgifter, som mejladress och lösenord, samt hantera andra kontoinställningar.



1. Monitoring

Overwiew

Under "Overview" får du en översikt av live data från din solcellsanläggning. För att se hur mycket energi som har matats ut till elnätet, kan du kontrollera detta i din elnätsportal eller din elnätsfaktura.

Dashboard

Under "Dashboard" får du en omfattande översikt över din solcellsanläggnings produktion. Här kan du se hur mycket energi som producerats under en dag, vecka, månad, år eller hela anläggningens livstid. Du får också information om hur mycket du har tjänat på din produktion samt detaljer om när anläggningen har haft sin högsta produktion för varje tidsperiod.



1. Monitoring

Till höger hittar du en rullmeny där du kan få mer information om din anläggning

Faults

Här hittar du detaljerad felinformation som rapporteras av växelriktaren. Det hjälper dig att snabbt identifiera problem och ger vägledning för att åtgärda dem.

Curve

Här visas en detaljerad graf över din produktionshistorik för både DC och AC-effekt (power). Detta ger en tydlig överblick över hur din anläggning har presterat över tid.

Device

Under "Device" hittar du detaljerad information om din växelriktare, inklusive serienummer för både växelriktaren och kommunikationsmodulen.

Plant Configuration

Här hittar du grundläggande information om din anläggning, inklusive anläggningsnamn, adress, ägarinformation och datum för driftsättning.



Live Data Genom att gå till "Live Data" får du en realtidsrapport från växelriktaren. Här kan du se aktuell produktion och hur mycket energi som genereras just nu.

2. Faults

Pending

Om växelriktaren visar en varning för fel, kan du hitta dessa under fliken "Pending". Vanliga fel som kan visas här inkluderar till exempel kommunikationsproblem mellan växelriktaren och nätverket. Om du stöter på ett sådant fel, rekommenderar vi att du först försöker starta om växelriktaren. En omstart kan ofta lösa enklare problem genom att återställa anslutningen. Om felet kvarstår efter omstart, kan det vara bra att kontakta support för vidare hjälp.

Resolved

När felen är åtgärdade flyttas de till fliken "Resolved". Du kan använda filter för att se specifika datum eller fel, vilket gör det enkelt att spåra och få en överblick över lösta problem.





3. Support

Under "Support" hittar du teknisk information och hjälp. Här kan du bland annat se live-data, läsa vanliga frågor (FAQ) och ladda ner användarmanualer.

Om du vill chatta direkt med Sungrow, finns även den möjligheten.

Självklart kan du också kontakta oss direkt för support: Telefon: 010 - 26 53 900 E-post: support@assemblinsolar.se

Support **Commissioning Tools** ->> Local Access 😴 WLAN Configuration Value-added Services 🗿 Live Data **Help Center** 分 Chat with us F Feedback > Video Tutorial E User Manual ? Ŵ 0

 $\widehat{}$ Monitoring

Faults

Support

Account

4. Account

Under "account" kan du hitta mer information om dina kontoinställningar. Här har du möjlighet att uppdatera din mejladress, ändra lösenord och välja vilka notiser du vill få.

Om du vill ändra språkinställningar, går du till "general".



Batteri inställningar via appen iSolarCloud

I både appen och webbportalen kan du själv styra hur ditt batteri ska användas. Du kan enkelt ställa in när det ska laddas och laddas ur samt bestämma hur stor del av batteriets kapacitet som ska laddas upp.

Device \rightarrow Energy Storage System \rightarrow Settings \rightarrow Energy Management Parameters \rightarrow Forced Charging Target \rightarrow Enable

< Device	C Energy Storage System1	Energy Storage Sys (
Q Search	General Information Faults Curve Settings	General Information Faults Curve
All(3) Communication Module(1) Eilter 🛛	Data Update Time:05/11/2024 10:25	() Data Update Time: 05/11/2024 09:30:00
	s/n	Boot/Shutdown ^{Boot}
Energy Storage System 1	Status 🖉 Normal	Initial Grid
😰 Hybrid Inverter S/N:	Overview	Sweden
Total DC Power Active Power 915w 914w	Daily PV Yield(kWh) 1,4	General Settings
Associated Communication Device S/N:	Total PV Yield(MWh) 8,8	Energy Management Parameters
Battery(1) >	Total DC Power(W) 915	Customize Scenario
	Active Power(W) 914	
Batteryl © Normal	More >	No Customized Scenario
Battery S/N: Battery SOC Battery Current Voltage 5,3% OA 193.6v	DC Information ^ MPPT	
Associated Inverter	Voltage(V) Current(A)	
s/n:	MPPTI 299,5 1,1	
Communication Module1	MPPT2 401.3 1.4	Query the Newest Parameters



Se nästa sida för information kring inställningarna

Batteri inställningar via appen iSolarCloud

Device \rightarrow Energy Storage System \rightarrow Settings \rightarrow Energy Management Parameters \rightarrow Forced Charging Target \rightarrow Enable

Nedan finner du vad varje inställning betyder:



Forced Charging Valid Time

I det här steget kan du välja om batteriet ska laddas från elnätet. Du kan ställa in om laddning ska ske under helger eller dagligen.

Forced Charging Start Time 1

Ställ in den tid då batteriet ska börja laddas, till exempel på natten eller morgonen. Ett tips är att välja en tid när elpriset är som lägst för att optimera kostnaden!

Forced Charging End Time 1

Ange tiden då batteriet ska sluta laddas. Det är vanligtvis effektivt att ställa in en laddningstid på två till tre timmar från start till slut.

Forced Charging Target SOC 1

Ange hur mycket batteriet ska laddas i procent, från 0 % till 100 %. En vanlig inställning är att ladda batteriet till 95–98 % för optimal användning.

Forced Charging Start Time 2

Ange tiden för när batteriet ska börja laddas under omgång 2, till exempel mitt på dagen mellan klockan 13 och 15. Detta då du laddade under natten på omgång 1.

Forced Charging End Time 1

Ange tiden då batteriet ska sluta laddas. Det är vanligtvis effektivt att ställa in en laddningstid på två till tre timmar från start till slut.

Forced Charging Target SOC 1

Ange hur mycket batteriet ska laddas i procent, från 0 % till 100 %. En vanlig inställning är att ladda batteriet till 95–98 % för optimal användning.

Tips! Ovan inställningar är lättare att ställa in via webbportalen, se manual för detta på sidan 13 OBS! Önskar du ta bort en period ställer du in klocklsagen från 00:00 till 00:00

Assemblin Solar

iSolarCloud via Webben - Inloggning

För att logga in via webben använder du din mejladress och ditt lösenord.

Tryck sedan på "Login"

Om du har glömt ditt lösenord, klicka på "Glömt lösenord" (Forgot Password). Du kommer då att få ett återställningsmejl från Sungrow med en kod. Ange koden i det angivna fältet för att kunna skapa ett nytt lösenord.





Första sidan i webben - iSolarCloud

300

Plant

田

Device

Mainten..

Ë

Report

0

Support

MENY

På vänster sida av anläggningens startsida hittar du huvudmenyn. Nedan finner du vad varje funktion har för betydelse:

Device

Under "Device" hittar du detaljerad information om din växelriktare, inklusive serienummer för både växelriktaren och kommunikationsmodulen.

Faults

Här hittar du detaljerad felinformation som rapporteras av växelriktaren. Det hjälper dig att snabbt identifiera problem och ger vägledning för att åtgärda dem.

Curve

Här visas en detaljerad graf över din produktionshistorik för både DC och AC-effekt (power). Detta ger en tydlig överblick över hur din anläggning har presterat över tid.

Settings

Här hittar du inställningarna för växelriktaren. Genom att markera rutan till vänster och sedan klicka på kugghjulsikonen till höger (advanced settings), kan du göra avancerade justeringar, såsom att begränsa effekten.

Plant Configuration

Här hittar du grundläggande information om din anläggning, inklusive anläggningsnamn, adress, ägarinformation och datum för driftsättning.

Live Data

Genom att gå till "Live Data" får du en realtidsrapport från växelriktaren. Här kan du se aktuell produktion och hur mycket energi som genereras just nu.



Du kan välja att visa informationen per dag, vecka,

månad, år eller över hela anläggningens livstid

			Please enter	a keyword.		Q		0	٩
	٢								
_	0								
		Real-time Power			Installed Po	wer			
1	7								
AA									
~									
						<	23/Oct/202	4	>
duction	2.8 kWh		Earnings	1.28 SEK	0				2
:Wh)	Consumption								

Batteri inställningar via webben

För att komma till batteriets inställningar, börja med att trycka på din anläggning. Då visas flera valmöjligheter: Overview, Device, Faults, Curve, Settings, Plant Configuration, och Live Data. Följ stegen nedan för att nå batteriinställningarna:

Settings -> Common Parameter Settings -> Energy Management Parameters -> Forced Charging

Under Forced Charging (punkt 6) finns alternativen Please select, Disable och Enable. Välj Enable för att aktivera batteriinställningarna och få tillgång till fler justeringsalternativ.

Forced Charging Valid Time

I det här steget kan du välja om batteriet ska laddas från elnätet. Du kan ställa in om laddning ska ske under helger eller dagligen.

Forced Charging Start Time 1

Ställ in den tid då batteriet ska börja laddas, till exempel på natten eller morgonen. Ett tips är att välja en tid när elpriset är som lägst för att optimera kostnaden!

Forced Charging End Time 1

Ange tiden då batteriet ska sluta laddas. Det är vanligtvis effektivt att ställa in en laddningstid på två till tre timmar från start till slut.

Forced Charging Target SOC 1

Ange hur mycket batteriet ska laddas i procent, från 0 % till 100 %. En vanlig inställning är att ladda batteriet till 95–98 % för optimal användning.

Forced Charging Start Time 2

Ange tiden för när batteriet ska börja laddas under omgång 2, till exempel mitt på dagen mellan klockan 13 och 15. Detta då du laddade under natten på omgång 1.

Forced Charging End Time 1

Ange tiden då batteriet ska sluta laddas. Det är vanligtvis effektivt att ställa in en laddningstid på två till tre timmar från start till slut.

Forced Charging Target SOC 1

Ange hur mycket batteriet ska laddas i procent, från 0 % till 100 %. En vanlig inställning är att ladda batteriet till 95–98 % för optimal användning.

OBS! Önskar du ta bort en period ställer du in klocklsagen från 00:00 till 00:00

Assemblin Solar

System #	arameters General Settings	Energy Management Parameters	
No.	Parameter Name	Latest Value Update Time:2024-11-05 10:30:00	Numerical Te
1	Weekday Discharging Start Time 1	00:00	Select
2	Weekday Discharging End Time 1	24:00	Select
3	Weekday Discharging Start Time 2	00:00	Select
4	Weekday Discharging End Time 2	24:00	Select
5	Weekend Discharging	Enable	Please Selec
6	Forced Charging	Enable	Please Selec

Common P	arameter Settings								
System Pi	arameters General Settings	Energy Management Parameters							Inverter Parameter Query (
No.	Parameter Name	Latest Value Update Time:2024-11-05 10:30:00	Numerical Term	Data Range (min.)	Data Range (max.)	Degree of accuracy	Unit	Illustrate	Remarks
1	Weekday Discharging Start Time 1	00:00	Select	~		**		-	-
2	Weekday Discharging End Time 1	24:00	Select	~		-	-	-	-
3	Weekday Discharging Start Time 2	00:00	Select	~			**	**	
4	Weekday Discharging End Time 2	24:00	Select	~		-	-	-	-
5	Weekend Discharging	Enable	Please Select	×			**	**	
6	Forced Charging	Enable	Enable	~ ~	-	-	-	-	-
6-1	Forced Charging Valid Time	Every Day	Please Select	×			-	-	
6-2	Forced Charging Start Time 1	13:30	Select	~		**	-	-	-
6-3	Forced Charging End Time 1	16:30	Select	~		-	-	-	-
6-4	Forced Charging Target SOC 1	98	Please Enter	0	100	1	%	**	
6-5	Forced Charging Start Time 2	21:00	Select	~		-		-	-
6-6	Forced Charging End Time 2	24:00	Select	~					
6-7	Forced Charging Target SOC 2	98	Please Enter	٥	100	1	%	-	-

Klar?

För att spara inställningarna, välj "Apply settings". Om du inte ser att ändringarna har sparats, tryck "Parameter Query" och sedan "OK". Uppdatera sidan och då bör de senaste inställningarna synas. Om inte, testa att göra samma procedur en gång till lite senare.

Inverter Parameter Query

	Data Range (min.)	Data Range (max.)	Degree of accuracy	Unit	Illustrate	Remarks
~						-
~			**	**	**	**
~			-	-	-	-
~						
~	-	-	-	-	-	
~			-			

Batteri inställningar via webben

För att komma till batteriets inställningar, börja med att trycka på din anläggning. Då visas flera valmöjligheter: Overview, Device, Faults, Curve, Settings, Plant Configuration, och Live Data. Följ stegen nedan för att nå batteriinställningarna:

Settings -> Common Parameter Settings -> Energy Management Parameters -> weekday discharging

Under **Weekday discharging** (punkt 1 och 2) väljer du om du önskar bestämma vilka klockslag som batteriet ska laddas ur, exempelvis när elpriserna är som dyrast.

Weekday Discharging Start Time 1

Här väljer du vilken tid urladdningen av batteriet ska starta.

Weekday Discharging End Time 1

Här väljer du vilken tid urladdningen av batteriet ska sluta. Måste vara minst 5 minuter imellan start och stop tiden.

Weekday Discharging Start Time 2

Här väljer du vilken tid urladdningen av batteriet ska starta i period 2.

Weekday Discharging End Time 2

Här väljer du vilken tid urladdningen av batteriet ska sluta i period 2. Måste vara minst 5 minuter i mellan start och stop tiden.

Weekend Discharging

Önskar du sätta tider för urladdning av batteriet under helger behöver du sätta denna som "Enable". Därefter får du upp samma tidsvalmöjligheter som ovan.

Klar?

För att spara inställningarna, välj "Apply settings". Om du inte ser att ändringarna har sparats, tryck "Parameter Query" och sedan "OK". Uppdatera sidan och då bör de senaste inställningarna synas. Om inte, testa att göra samma procedur en gång till lite senare.

System P	arameters General Settings	Energy Management Parameters								Inverter Parameter Query
No.	Parameter Name	Latest Value Update Time:2024-11-05 10:30:00	Numerical Term		Data Range (min.)	Data Range (max.)	Degree of accuracy	Unit	Illustrate	Remarks
1	Weekday Discharging Start Time 1	00:00	Select	~			-	-	-	-
2	Weekday Discharging End Time 1	24:00	Select	~			**		**	
3	Weekday Discharging Start Time 2	00:00	Select	~				**	**	
4	Weekday Discharging End Time 2	24:00	Select	~					**	
5	Weekend Discharging	Enable	Please Select	~	**	-	-			**
6	Forced Charging	Enable	Please Select	~					**	

System Pa	arameters Protect	lon Parameters General Settings	Energy Management	Parameters					Parameter Query
No.	Parameter Name	Latest Value Update Time:2025-01-08 14:05:06	Numerical Term	Data Range (min.)	Data Range (max.)	Degree of accuracy	Unit	Illustrate	Remarks
1	Weekday Discharging Start Time 1	08:00	Select 🗸			-	-	-	-
2	Weekday Discharging End Time 1	11:00	Select 🗸			-	-	-	-
3	Weekday Discharging Start Time 2	00:00	Select 🗸					-	-
4	Weekday Discharging End Time 2	00:00	Select 🗸						-
5	Weekend Discharging	Enable	Enable 🗸						
5-1	Weekend Discharging Start Time 1	00:00	Select 🗸						
5-2	Weekend Discharging End Time 1	24:00	Select 🗸			-		-	-
5-3	Weekend Discharging Start Time 2	00:00	Select 🗸			-			-
	Weekend								
				Appl	y Settings				

ommon Parameter Setting

OBS! Önskar du ta bort en period ställer du in klocklsagen från 00:00 till 24:00

Inställningar för ihomemanager, webb portalen

Startsidan

trycka på det aktuella läget kan du enkelt komma vidare till inställningarna för iHomeManagers olika lägen.



Inställningar för ihomemanager, webb portalen Self consumention

Genom att använda detta läge maximeras användningen av solcells- och batterienergi för att försörja belastningarna, vilket minskar energiförbrukningen från nätet. Användaren ställer själv in specifika tidsfönster för batteriladdning och -urladdning baserat på elpriser vid olika tider för att minska de totala elkostnaderna.. Detta sker manuellt och hanteras inte av någon AI. När du i detta läge bockar i "Custom month span" kan du själv ställa in tidsfönster för laddning och urladdning, vilket optimerar användningen av solenergi och minskar elkostnaderna.

Här kan du ställa in gränser för hur mycket effekt som får köpas från nätet respektive matas ut till nätet, så att batteriet automatiskt hjälper till att balansera förbrukning och produktion.

Threshold on power purchase (demand control)(kW)

- Om du använder mer el från nätet än den gräns du har satt, tar batteriet över och hjälper till så att du inte behöver köpa mer el från nätet. Vi sätter in 0kW från början.

Threshold on power feed-in (demand

control)(kW) - Om du producerar mer el än den gräns som är satt för att skickas ut till nätet, laddar batteriet med den extra elen istället för att skicka ut den. Vi sätter in 0kW från början.



Assemblin Solar

Inställningar för ihomemanager, webb portalen **Time Plan**

I I tidsplansläget kan användaren själv styra när och hur mycket batteriet laddas eller urladdas, baserat på elprisernas variation under dagen. Detta gör det möjligt att spara pengar genom att ladda batteriet när elen är billig och använda batteriet när elen är dyr.

Här kan du dessutom ställa in olika scheman för varje dag och månad. Till skillnad från läget "Self-consumption" kan du här även bestämma exakt hur många kW som ska användas vid laddning och urladdning.

Discharging: Batteriet urladdas med den förinställda urladdnings-effekten under den angivna tidsperioden tills det är helt urladdat.

Charging: Batteriet laddas med den förinställda laddningseffekten under den angivna tidsperioden tills det är fulladdat.



För att spara sina ändringar trycker man på "Settings" och därefter "Confirm"

Inställningar för ihomemanager, webb portalen

AI läge

I detta läge använder systemet väderdata och hushållets tidigare elförbrukning för att förutse hur mycket solenergi som kommer att produceras och hur mycket el som kommer att användas. Utifrån denna information planerar systemet automatiskt när batteriet ska laddas eller urladdas, för att på bästa sätt maximera användningen av ren energi – eller öka intäkterna genom smart elhantering.

I AI-läget finns det två olika arbetssätt, "Revenue maximization" och "Maximize Clean Energy Usage". Dock är det enbart Revenue maximization som fungerar i dagsläget! "Revenue maximization"

Genom att analysera väderprognoser styr systemet på ett smart sätt när batteriet ska laddas eller användas. Detta sker utifrån förväntad solcellsproduktion, elpriser och energiförbrukningen i huset. På så sätt täcks användarens energibehov samtidigt som användningen av el från elnätet minskas.

"Maximize Clean Energy Usage"

Systemet maximerar användningen av solcellernas produktion baserat på prognosen för solcellsproduktion samt de styrbara lasternas effekt och tidsperiod.



För att spara sina ändringar trycker man på "Settings" och därefter "Confirm'

Inställningar för ihomemanager, webb portalen AI läge inställningar

Under "Tariff" Väljer du vilken valuta kurs din anläggning är kopplad till (SEK).

Under "Mode" har du möjligheten att ställa in beroende på vad du har för elavtal idag.

"Dynamic tariff" väljer du om du har avtalat om dynamiska elpriser med din elleverantör. Om du inte har det kan de beräknade intäkterna (eller besparingarna) bli felaktiga. Med andra ord behöver du ha ett avtal där elpriset kan variera över tid för att systemet ska kunna räkna rätt på hur mycket du tjänar eller sparar. Sungrow rekommenderar att använda Dynamic Tariff.

Väljer du "Fixed/TOU tariff" får du upp fler val alternativ beroende på vad du önskar använda.

Fast tariff: Priset för elförbrukning är samma oavsett tid på dagen.

Tidstariff (Time-of-Use): Du kan sätta olika priser för elförbrukning under olika tidsperioder på dagen. Tidsperioderna får inte överlappa.



Assemblin Solar

Dynamic tariff

När du väljer Dynamic Tariff har du möjligheten att lägga in exakta priser utöver Nordpoolens priser. VAT under consumption tariff är alltid 25%. Däremot under Feed in Tariff är den 0%. Se nedan hur du lägger in övriga priser:

Från lokalt elnätsbolag (consumption):

+Elöverföringsavgift +Energiskatt +Eventuellt påslag e.g. från Tibber / motsvarande tjänst

Sälj kostnad (feed in):+60 öre från staten+ Nätnytta (lokalt elnätsbolag)

Inställningar för ihomemanager, webb portalen

Compulsory mode

"Obligatoriskt läge" används främst vid batteriunderhåll (O&M) för att styra batteriet så att det fungerar enligt förinställt laddnings- eller urladdningsläge och effekt. Efter att underhållet är klart återställs systemet till det tidigare arbetsläget.

Alternativen:

- Ladda: Tvinga batteriet att ladda med förinställd effekt tills batteriets övre SOC-gräns (State of Charge) nås.
- Urladda: Tvinga batteriet att urladda med förinställd effekt tills batteriets nedre SOC-gräns nås.
- Stopp: Stoppar manuell laddning eller urladdning av batteriet.

Om du väljer Ladda eller Urladda, ange önskad laddnings- eller urladdningseffekt under Laddnings-/urladdningseffekt. 1. Tryck på "Apply Settings."

< Energy management		
		Self-Consumption
Self-Consumption Time plan	Al mode Compulsory mode	Charging/dischargir
Charging/discharging command		Discharge
Charge	\sim	Charging/dischargir
Charging/discharging power(kW)		0
0		Dapace[0.00, 10,60]
Range:[0.00, 10.60]		Range.[0.00, 10.00]

Assemblin Solar

n	Time plan	🔕 Al mode	Compulsory mode
ing	command		
		~	
ing	power(kW)		

Assemblin Solar

Om du behöver teknisk support, vänligen kontakta oss via nedanstående uppgifter:

Telefon: 010 - 265 39 00 Mail: support@assemblinsolar.se

Adress: J A Wettergrens gata 10, 421 30 Västra Frölunda