



Kurzanleitung zur Luna 2000 Inbetriebnahme

Inhaltsverzeichnis



- Seite 3.....Schaltbild und Klemmenbelegung zur Installation
- Seite 4.....Überprüfungen vor der Inbetriebnahme
- Seite 5.....Fusionsolar Webadressen
- Seite 6.....Serveradresse ändern
- Seite 7.....registrieren oder anmelden
- Seite 8.....Möglichkeit zum Scannen
- Seite 9.....Möglichkeit zur manuellen Verbindung
- Seite 10.....Direkt manuell verbinden
- Seite 11.....am WR anmelden
- Seite 12 + 13.....Schnelleinstellungen
- Seite 14.....WR Upgrade
- Seite 15Batterie Update
- Seite 16Dongle Update
- Seite 17 + 1870% Einstellungen
- Seite 19Batteriewerte
- Seite 20+21.....Blindleistung
- Seite 22+23.....Wirkleistung Dynamisch
- Seite 24+25.....FRSE
- Seite 26.....FAQ's
- Seite 27+28.....Kaskade
- Seite 29+30.....Anlagen Einrichtung
- Seite 31-42.....Fusionsolar

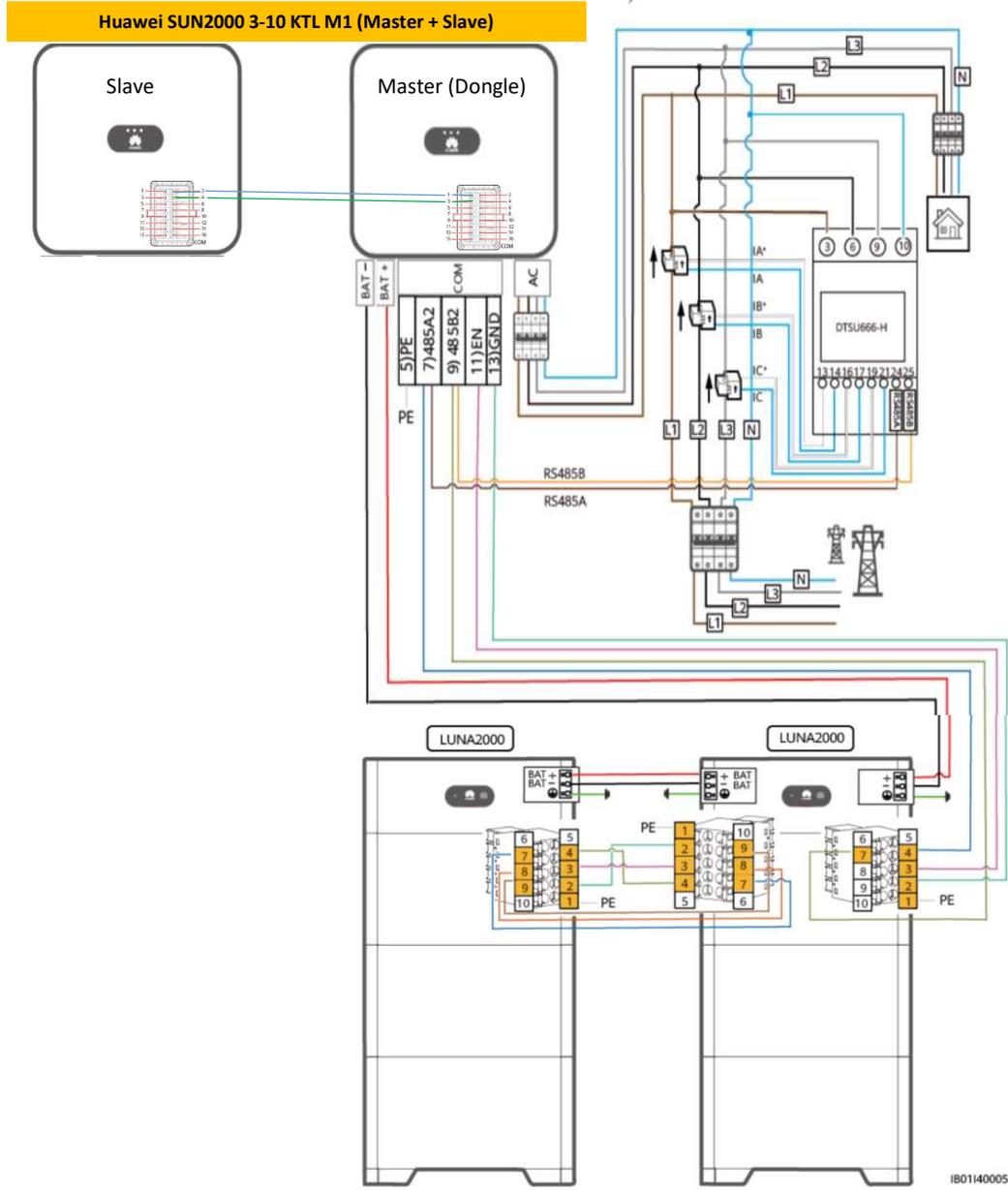
Schaltbild + Klemmenbelegung

WR	zu	Luna
7	Rs485A +	4
9	Rs485B-	6
11	Enable +	3
13	Enable -	2
	Schirm	1

Master	zu	Slave
1	Rs485A+	2
3	Rs485B-	4

Master	zu	Sensor
7	Rs485A+	24
9	Rs485B-	25

Luna	zu	Luna
2	Freigabe -	2
3	Freigabe +	3
4	RS485A+	4
7	RS485B-	7
8	CANL	8
9	CAN9	9



Überprüfung nach Installation



Vor der Inbetriebnahme sind bitte die folgenden drei Punkte nochmals zu überprüfen.

Diese Überprüfung dient lediglich zum Ausschluss bekannter Fehlerquellen!

Punkt 1: Überprüfen der Phasenzugehörigkeit

- Die Phasenzugehörigkeit wird mit dem Duspol überprüft. Hierzu bitte die Spannung zwischen z.B. Phase 1 - Abgang Messgerät und Phase 1 Klemme Wandler messen.

Punkt 2: Überprüfen der Wandler

- Hier wird nochmal die Flussrichtung der Wandler überprüft (Pfeil zeigt richtung Hausnetz). Hierzu schalten Sie den/die WR auf der AC Seite durch die verbaute Sicherung ab. Nun klicken Sie am Powersensor so lange durch, bis sie die Werte PA, PB und PC sehen. Nach abschalten der AC Seite müssen diese Werte im positiven (+) Bereich sein. Sollte einer der Werte im negativen (-) sein, drehen Sie bitte den Wandler und überprüfen Sie die Werte am Sensor erneut.

Punkt 3: Enablesignal überprüfen

- Zum Überprüfen des Enablesignals schalten Sie bitte die Anlage mit allen Komponenten (WR+ Speicher) ab.
- Starten Sie die Anlage erneut und warten Sie einige Minuten. Das Enable Signal wird nur einmalig beim Start des WR ausgegeben.
- Jetzt sollte der Speicher anfangen hoch zu fahren. Sollte dies nicht geschehen, liegt wahrscheinlich ein Fehler in der Verkabelung vor.

FusionSolar 7.0



Web Adresse:

<https://intl.fusionsolar.huawei.com>

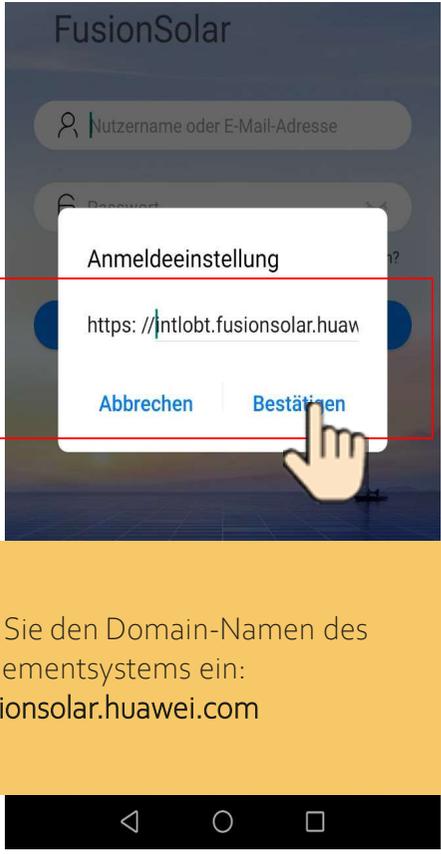
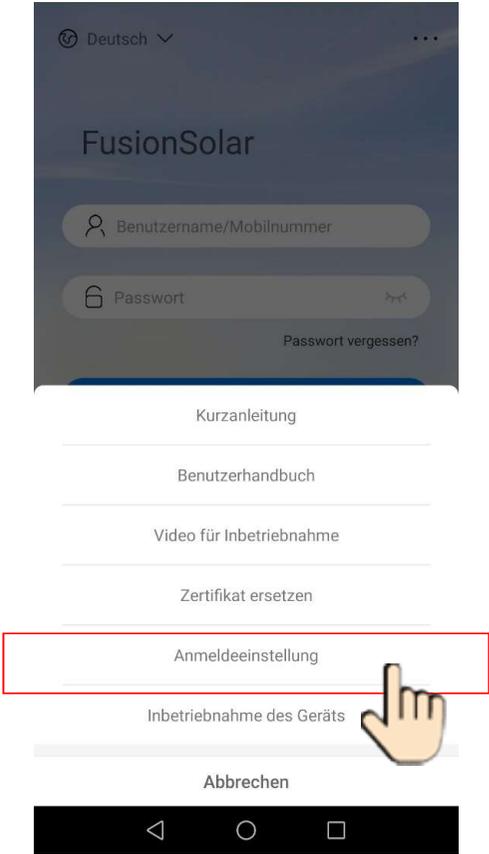
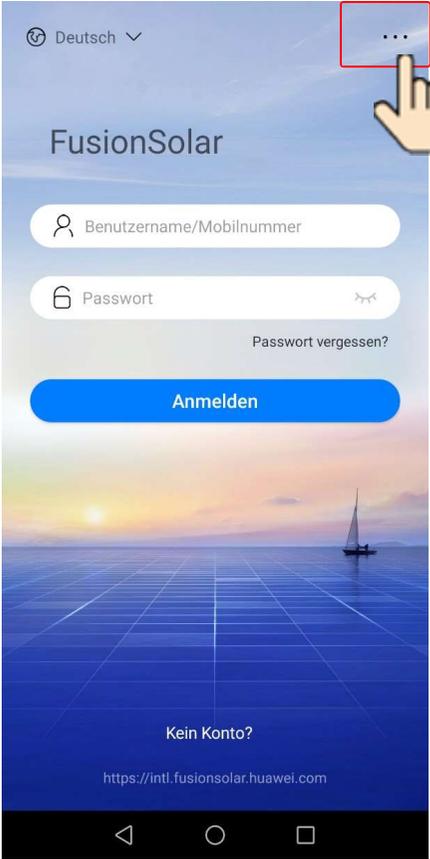
Andriod APP Download:

<https://intl.fusionsolar.huawei.com/fusionsolarapp>

IPhone APP:

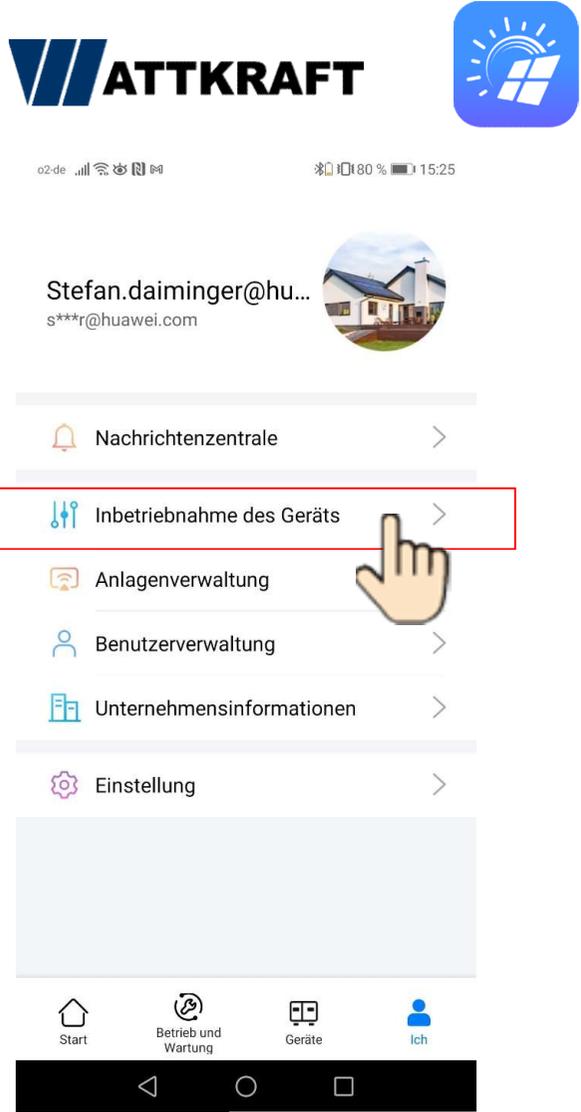
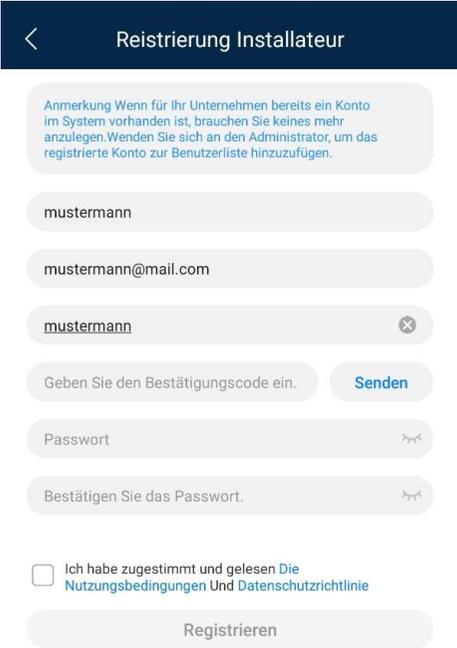
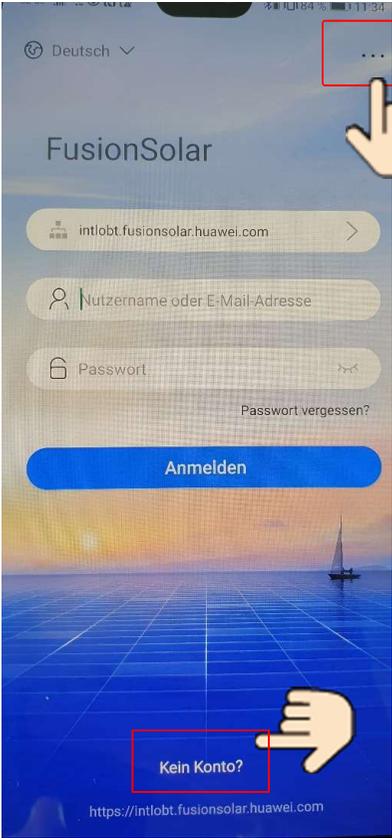
App Store

FusionSolar 7.0 - Server ändern

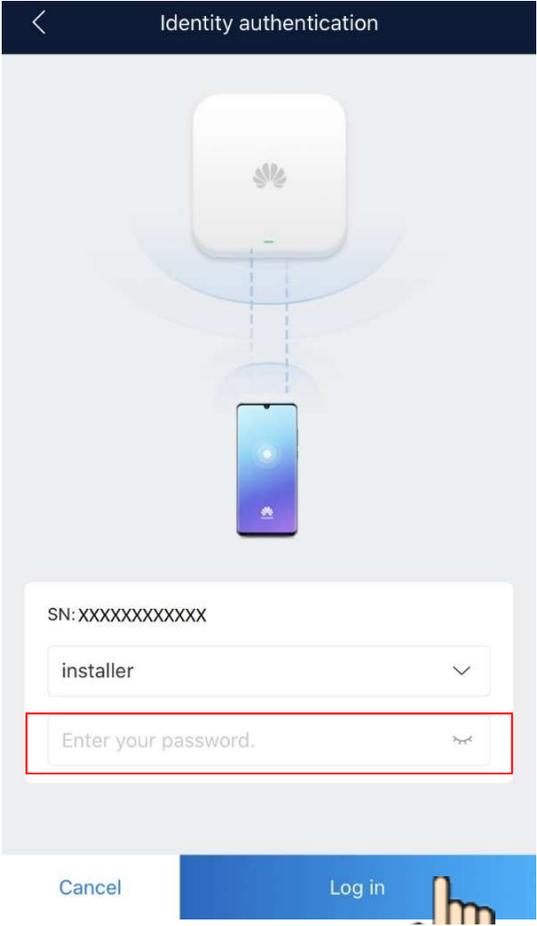
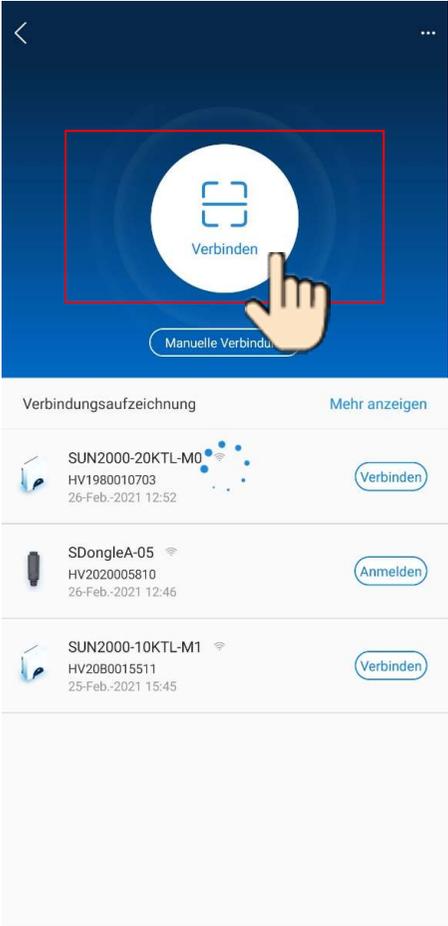


Geben Sie den Domain-Namen des Managementsystems ein:
intl.fusionsolar.huawei.com

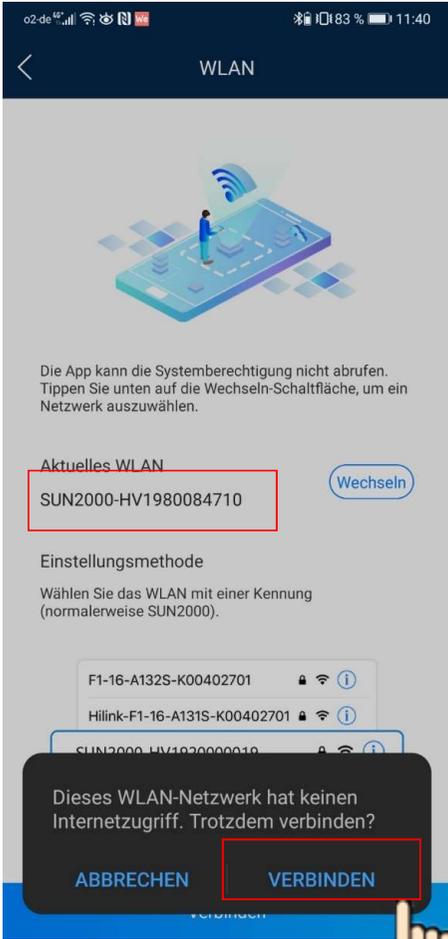
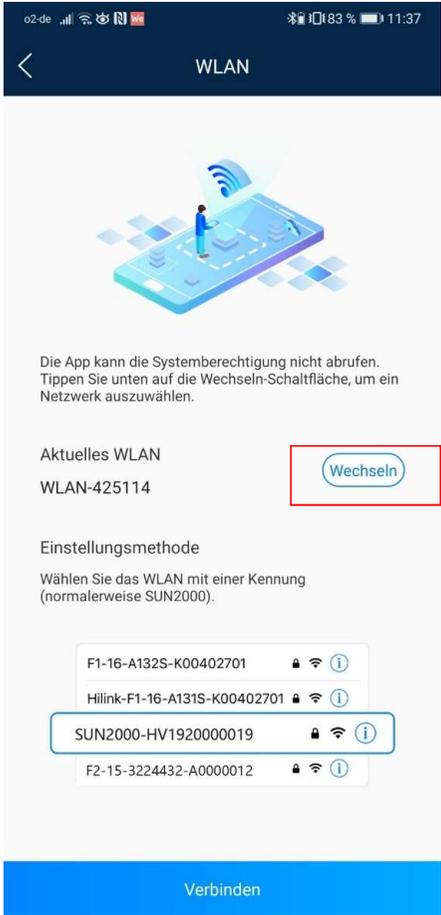
FusionSolar 7.0 – registrieren oder anmelden



FusionSolar 7.0 – Möglichkeit scannen



FusionSolar 7.0 – Möglichkeit manuell verbinden



FusionSolar 7.0 – oder direkt manuell verbinden



← WLAN

WLAN ON
Hilfe anzeigen

Weitere Einstellungen >

VERFÜGBARE NETZWERKE

SDongleA-HV2020005810
Verbunden

FRITZIGER7
Gespeichert, verschlüsselt (verfügbar)

SUN2000-HV1980010703
Gespeichert, verschlüsselt (kein Internetzugang)

Netzwerk hinzufügen

Geben Sie **Changeme** als PW ein

Deutsch

FusionSolar

stefan.daiminger@huawei.com

Passwort

Passwort vergessen?

Anmelden

Kurzanleitung

Benutzerhandbuch

Video für Inbetriebnahme

Zertifikat ersetzen

Anmeldeeinstellung

Inbetriebnahme des Geräts

Abbrechen

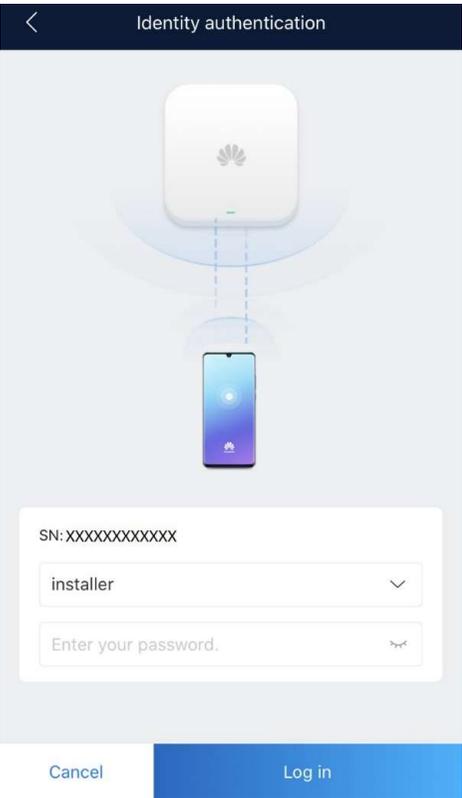
Verbinden

Manuelle Verbindung

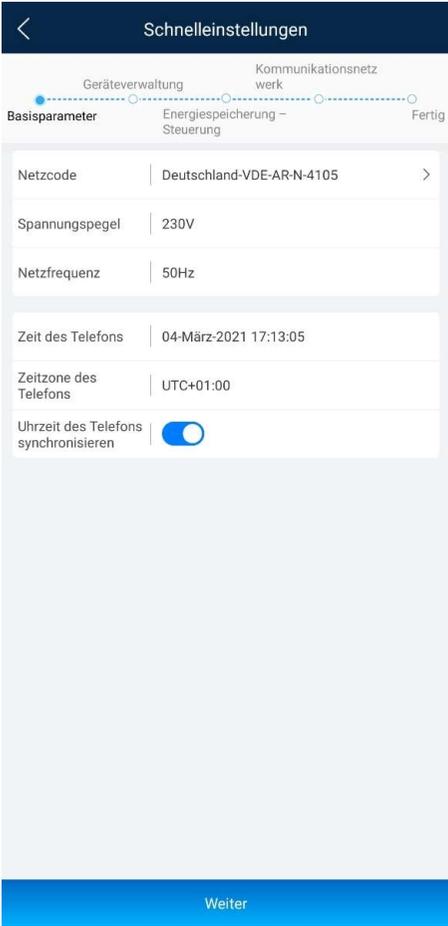
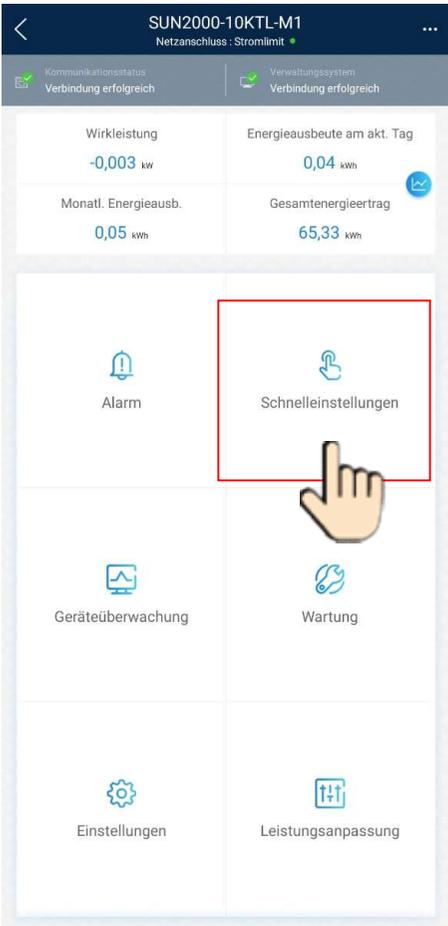
Verbindungsaufzeichnung Mehr anzeigen

	SUN2000-20KTL-M0 HV1980010703 26-Feb.-2021 12:52	Verbinden
	SDongleA-05 HV2020005810 26-Feb.-2021 12:46	Anmelden
	SUN2000-10KTL-M1 HV20B0015511 25-Feb.-2021 15:45	Verbinden

FusionSolar 7.0 – am WR anmelden



Geben Sie ein PW ein für M1.
Oder: 00000a bei L1



FusionSolar 7.0 – Schnelleinstellung



Schnelleinstellungen

Geräteverwaltung Kommunikationsnetzwerk

Basisparameter Energiespeicherung – Steuerung Fertig

SUN2000-10KTL-M1

Überprüfen Sie, ob die erkannten Geräte mit den angeschlossenen Geräten übereinstimmen.

● Online ● Offline

Sollte innerhalb von zwei Minuten nach Aufwecken der Akkuanzeige kein Akku erkannt worden sein, prüfen Sie die Verkabelung.

Kaskadierte Wechselrichter
1Stück

SDongleA SDongle WLAN-FE	Leistungsmesser DTSU666-H(Dreiphasig)
Akku LUNA2000 10kWh	Optimierer SUN2000-450W-P (0Stück)

Zurück Weiter



Schnelleinstellungen

Geräteverwaltung Kommunikationsnetzwerk

Basisparameter Energiespeicherung – Steuerung Fertig

Arbeitsmoduseinstellungen ? Maximale Nutzung von eigenproduziertem Strom ^

Maximale Nutzung von eigenproduziertem Strom

Komplett ins Netz einspeisen

Verwendungszeitpreis

Zurück Weiter



Schnelleinstellungen

Geräteverwaltung Kommunikationsnetzwerk

Basisparameter Energiespeicherung – Steuerung Fertig

Der Zugriff auf das Managementsystem muss vom Kunden autorisiert werden.

Überwachen Sie die Zentrale über das Verwaltungssystem.

Festlegen von Verwaltungssystemparametern

Domännennam e | intlobt.fusionsolar.huawei.com >

Port | 27250

TLS-Verschlü selung

Automatisches Remote-Upgrade ? |

Die Ethernet-Verbindung war erfolgreich. Sie können die WLAN-Parameter als Sicherung festlegen, indem Sie Kommunikationskonfiguration > Router-Verbindungseinstellungen wählen.

Zurück Weiter

FusionSolar 7.0 - Schnelleinstellung



Schnelleinstellungen

Geräteverwaltung | Kommunikationsnetzwerk

Basisparameter | Energiespeicherung - Steuerung | Fertig

Die Schnelleinstellung ist abgeschlossen. Überprüfen Sie bitte Folgendes

- ✓ Verw.system verbinden Erfolgreich
- ✓ Sync param Erfolgreich
- ✓ Wechselrichter SUN2000-10KTL-M1 1Stück Netzanschluss : Stromlimit
- ✓ Leistungsmesser DTSU666-H(Dreiphasig) 1Stück Normal
- ✓ Akku LUNA2000 1Stück Betrieb
- ✓ Optimierer SUN2000-450W-P 0Stück Suche abgeschlossen

Zurück Weiter



SUN2000-10KTL-M1
Netzanschluss: Stromlimit

Kommunikationsstatus: Verbindung erfolgreich | Verwaltungssystem: Verbindung erfolgreich

Wirkleistung: -0,003 kW | Energieausbeute am akt. Tag: 0,04 kWh

Monatl. Energieausb.: 0,05 kWh | Gesamtenergieertrag: 65,33 kWh

Alarm | Schnelleinstellungen

Geräteüberwachung | Wartung

Einstellungen | Leistungsanpassung



Geräteüberwachung

SUN2000-10KTL-M1
Netzanschluss

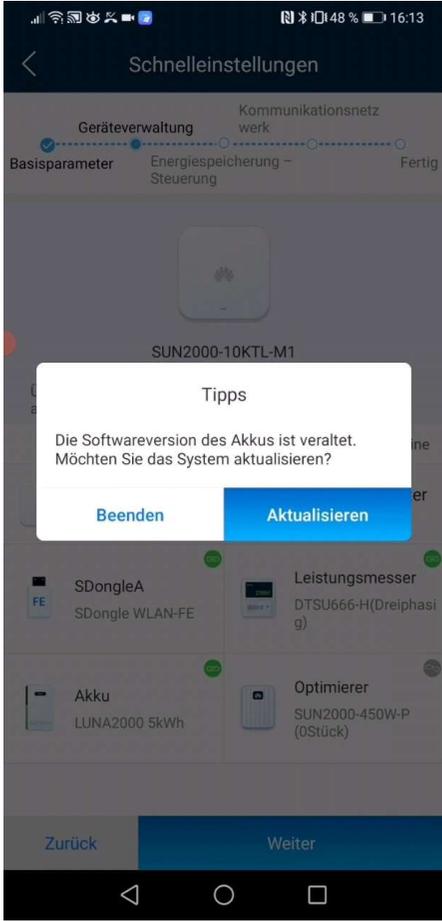
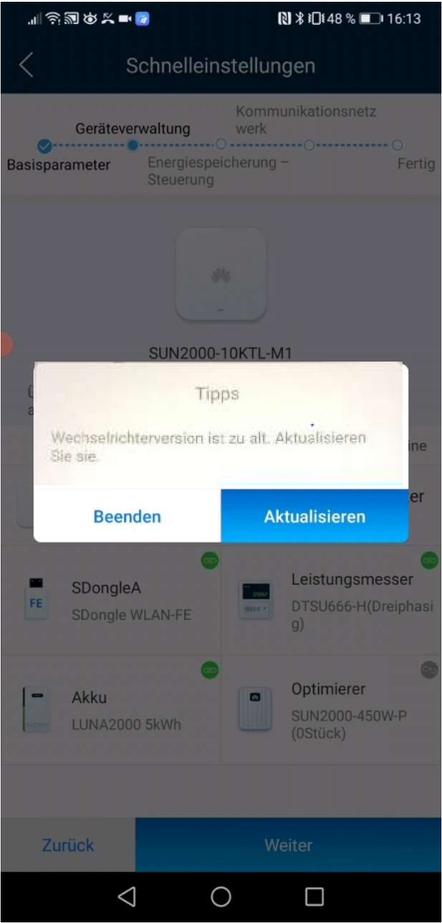
Leistungsmesser: 0,004kW

Akku: 50.0%
0,284kW / 742,0V

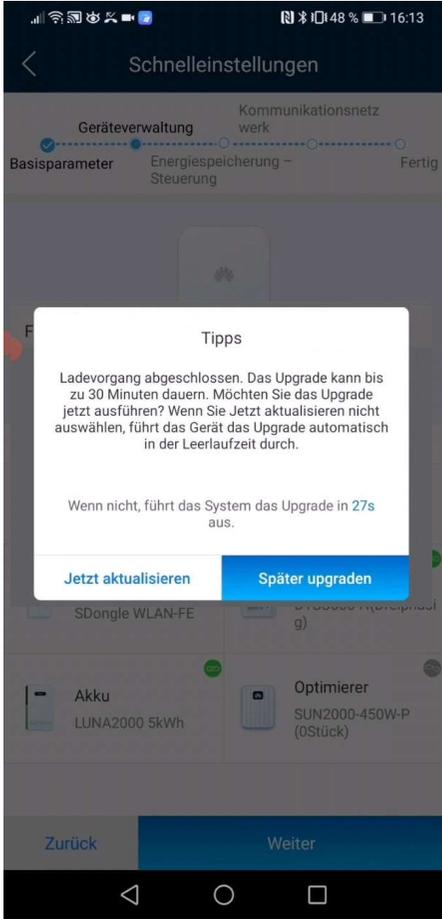
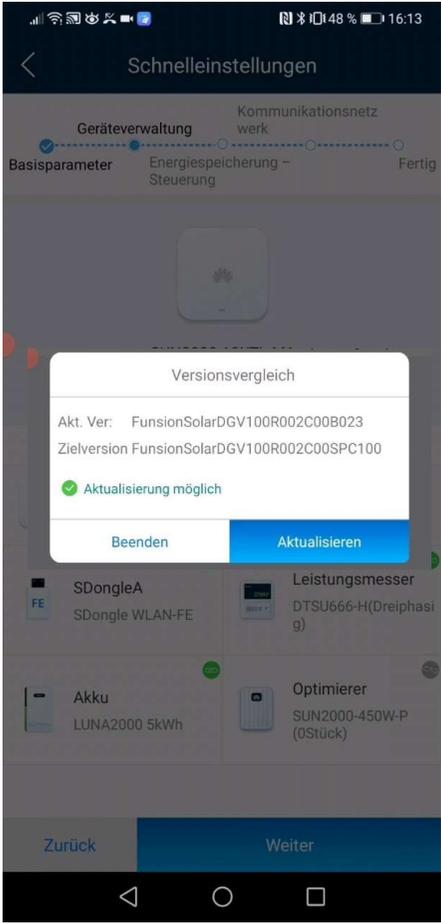
PV1: 370,8V / 1,08A | PV2: 0,0V / 0,00A

Geräteüberwachung | Leistungskurve | Energieertrag

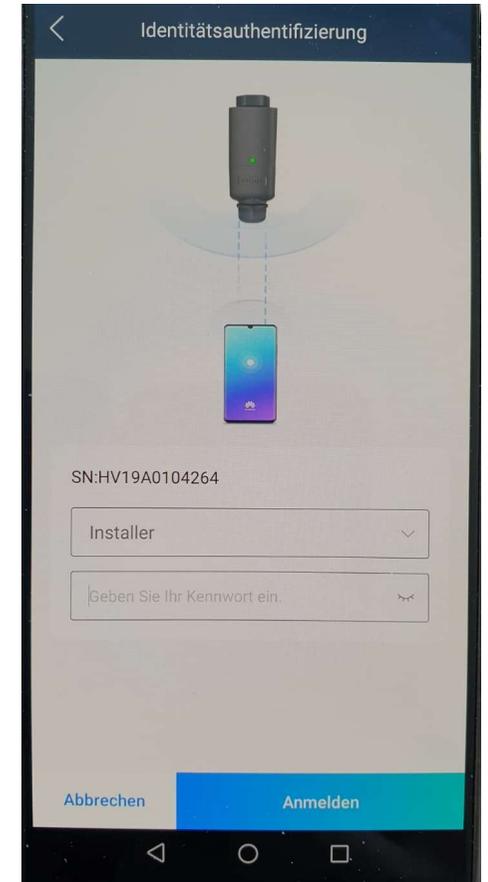
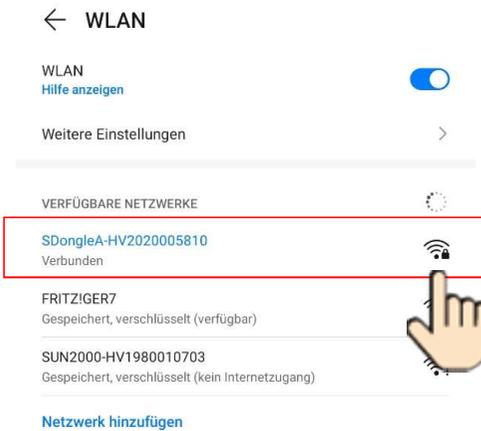
FusionSolar 7.0 – Wechselrichter upgrade



FusionSolar 7.0 – Batterie upgrade



FusionSolar 7.0 – SmartDongle upgrade

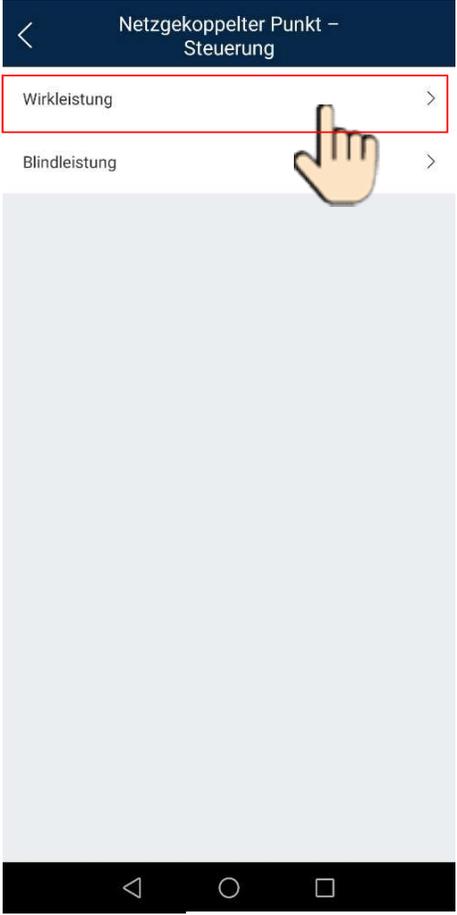
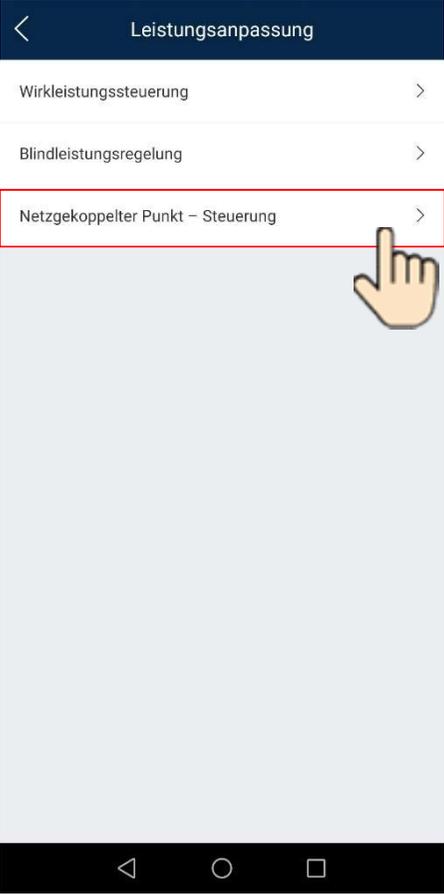
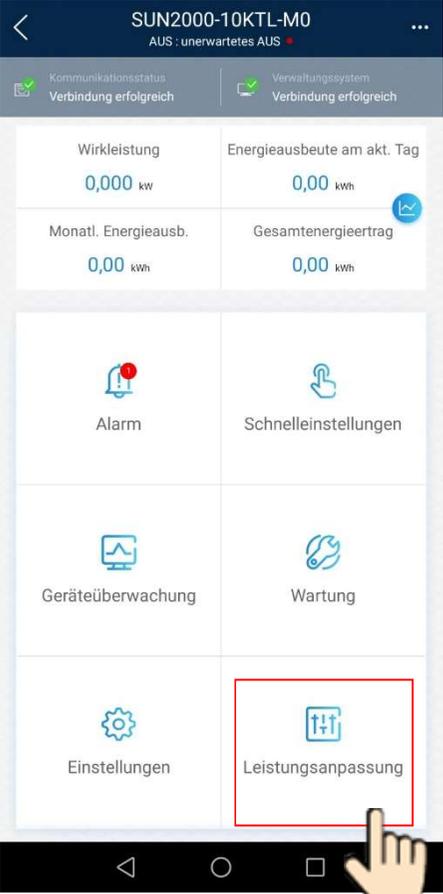


SmartDongle Abziehen, kurz warten
und wieder Anstecken

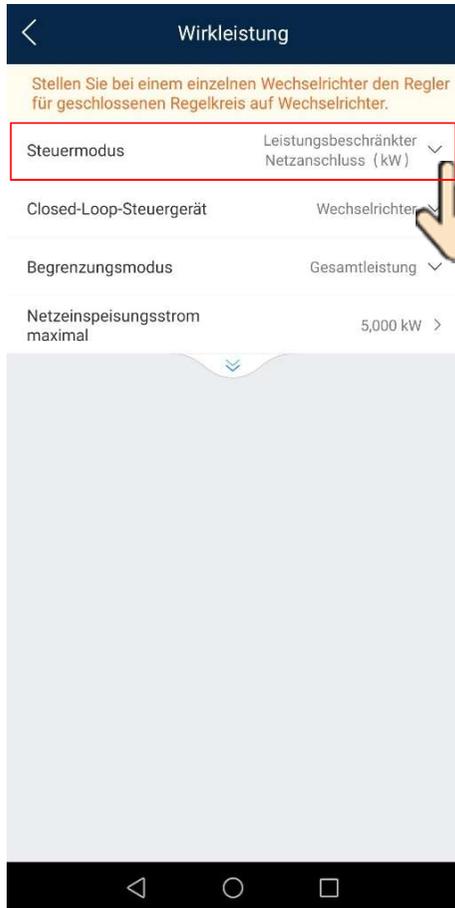
Update auch über FusionSolar Portal
möglich (SPC118)

Nach ca. 60 Sekunden ist der Dongle
für 120 Sekunden sichtbar

FusionSolar 7.0 – 70% Einstellung



FusionSolar 7.0 – 70% Einstellung



FusionSolar 7.0 – Batteriewerte



SUN2000-10KTL-M1
Netzanschluss: Stromlimit

Kommunikationsstatus: Verbindung erfolgreich
Verwaltungssystem: Verbindung erfolgreich

Wirkleistung -0,003 kW	Energieausbeute am akt. Tag 0,04 kWh
Monatl. Energieausb. 0,05 kWh	Gesamtenergieertrag 65,33 kWh

Alarm | Schnelleinstellungen

Geräteüberwachung | Wartung

Einstellungen | **Leistungsanpassung**



Leistungsanpassung

- Wirkleistungssteuerung
- Blindleistungsregelung
- Netzgekoppelter Punkt – Steuerung
- Energiespeicherung – Steuerung**



Energiespeicherung – Steuerung

Arbeitsmodus

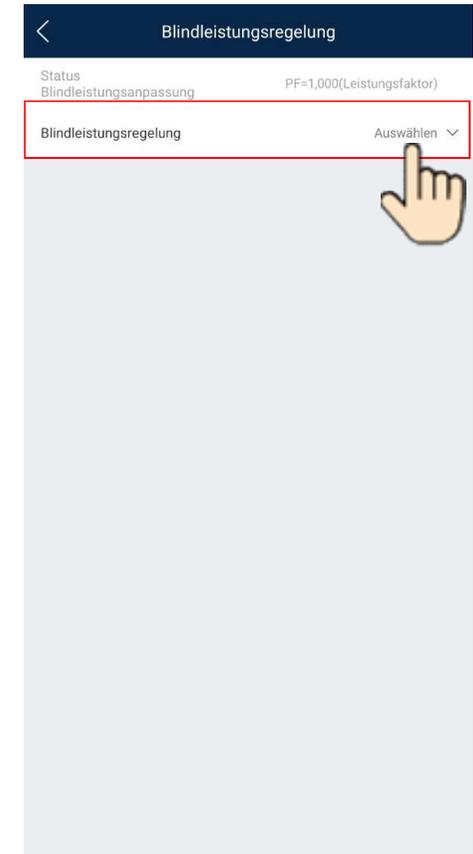
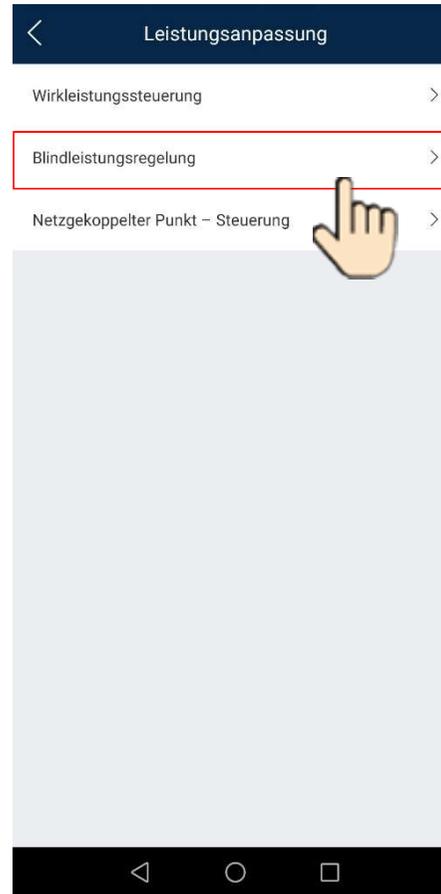
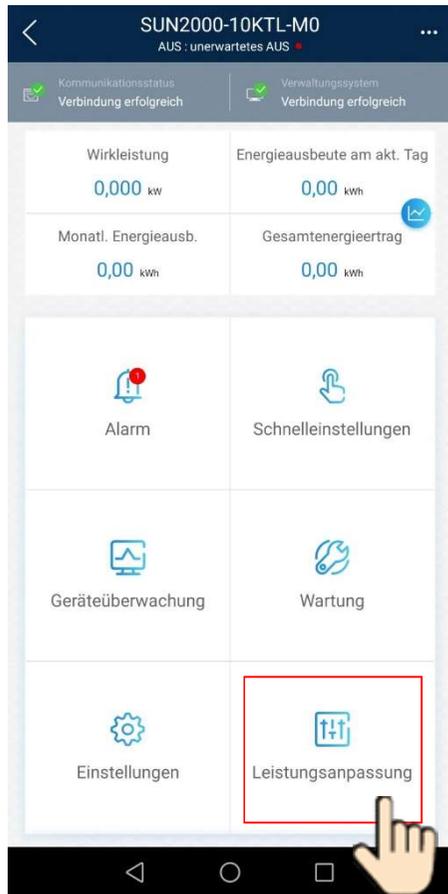
Maximale Ladeleistung	5,000 kW
Maximale Entladeleistung	5,000 kW
SOC am Ende des Ladevorgangs	100,0 %
SOC am Ende des Entladevorgangs	0,0 %

Von AC-Seite laden

Maximale Ladeleistung Netz 50,000 kW

Netzauf Ladungsabschaltung-SOC 50,0 %

FusionSolar 7.0 – Blindleistungsregelung



FusionSolar 7.0 – Blindleistungsregelung



Blindleistungsregelung

Status
Blindleistungsanpassung PF=1,000(Leistungsfaktor)

Blindleistungsregelung Auswählen ▾

- Regelung des Leistungsfaktors (Festwert)
- Q/S-Steuerung der Blindleistung
- Q-U-Kennlinie
- Cos(Phi)-P/Pn-Kennlinie
- PF-U-Kennlinie
- Q-P-Kennlinie
- DI-Blindleistungs-Planung



Blindleistungsregelung

Status
Blindleistungsanpassung PF=0,900(Leistungsfaktor)

Blindleistungsregelung Cos(Phi)-P/Pn-Kennlinie ▾

Blindleistungs-Einstellzeit 10 s >

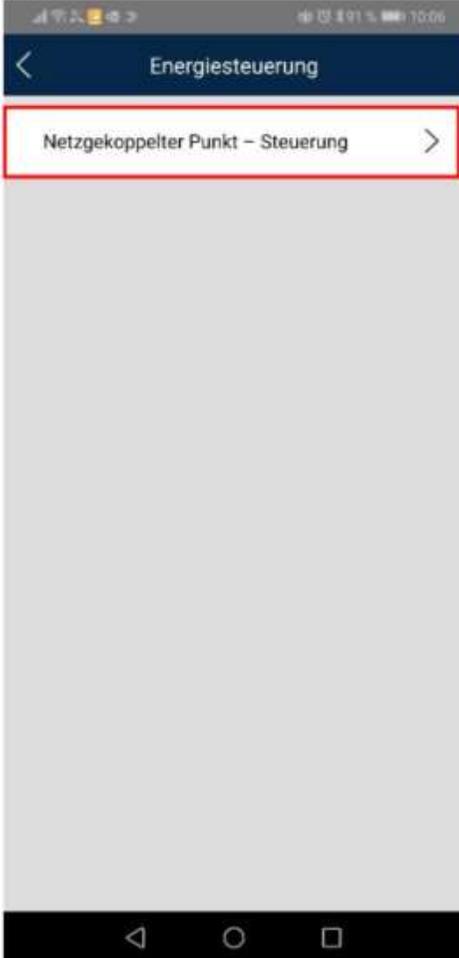
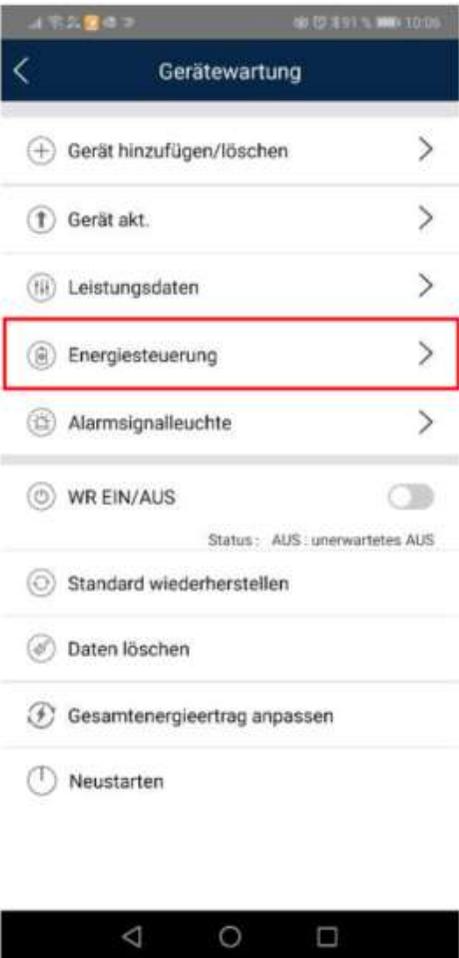
Kurvenpunkte [Bearb.](#)

cosφ

P/Pn(%)	cosφ	Point
0	1,000	A
20,0	1,000	B
30,0	1,000	C
40,0	1,000	D
40,0	1,000	E
60,0	0,950	F
70,0	0,900	G
80,0	0,850	H
90,0	0,800	I
100,0	-0,900	J

Senden

FusionSolar 7.0 – Wirkleistung Dynamisch



FusionSolar 7.0 – Wirkleistung Dynamisch



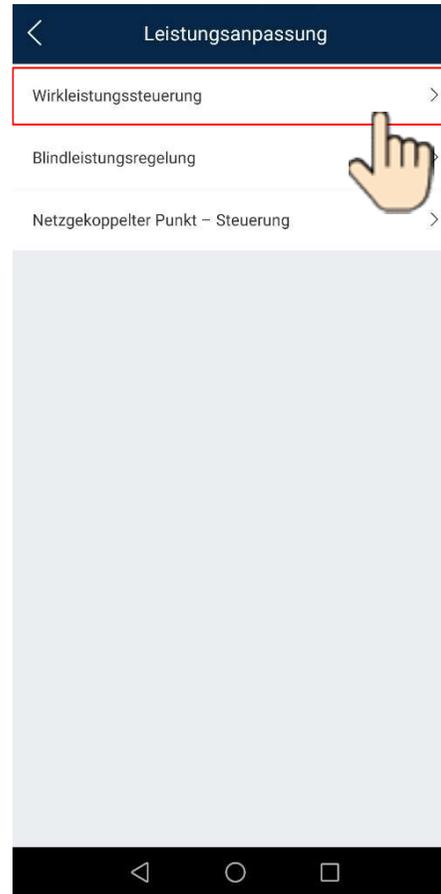
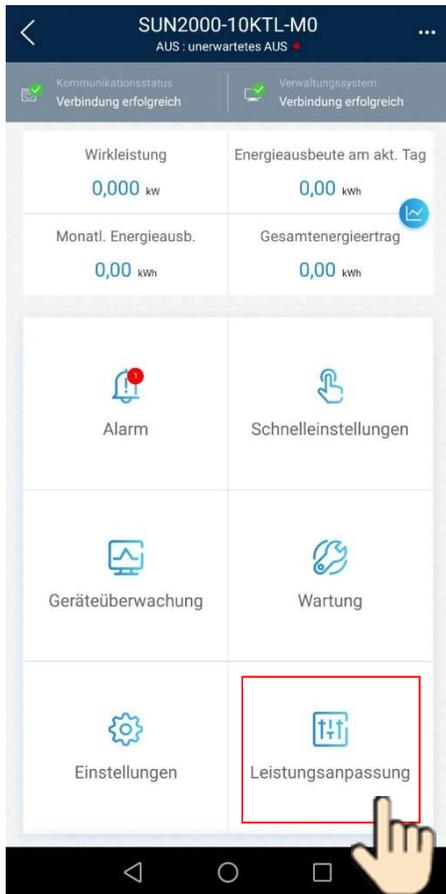
-Unbegrenzt = keine Begrenzung

-Netzanschluss mit Null Strom = Nulleinspeisung (nur Eigenverbrauch, keine Einspeisung ins Stromnetz)

-Leistungsbeschränkter Netzanschluss (kW) = dynamische Wirkleistungsbegrenzung. Einstellwert in kW (z.B. 70% von kWp bei 70% Regelung)

-Leistungsbeschränkter Netzanschluss (%) = dynamische Wirkleistungsbegrenzung. Einstellwert in % von Wechselrichterleistung

FusionSolar 7.0 – Rundsteuerempfänger



FusionSolar 7.0 – Rundsteuerempfänger



Wirkleistungssteuerung

Status Wirkleistungsanpassung (Wirkleistungsminderung in Prozent) P=100,0%

Reduziert um feste Wirkleistung(W) 11000 W >

Reduziert um Wirkst. % (0,1%) 0,0 % >

Überfrequenzminderung

Abschaltfrequenz von Überfrequenzminderung 51,50 Hz >

Abschaltleistung von Überfrequenzminderung 48 % >

Auslösefrequenz von Überfrequenzminderung 50,20 Hz >

Beendigungsfrequenz von Überfrequenzminderung 50,15 Hz >

Leistungswiederherstellungsgradient von Überfrequenzminderung 10 %/min >

Unterfrequenz-Anstiegsleistung

Planung über potenzialfreie Kontakte

Planung von DI-Wirkleistung >



Planung von DI-Wirkleistung

Hinweis: Geschlossen Offen

Nr.	DI1	DI2	DI3	DI4	Prozentsatz [0,0,100,0]	
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	90,0 %	
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	60,0 %	
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	30,0 %	
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	0,0 %	
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100,0 %	

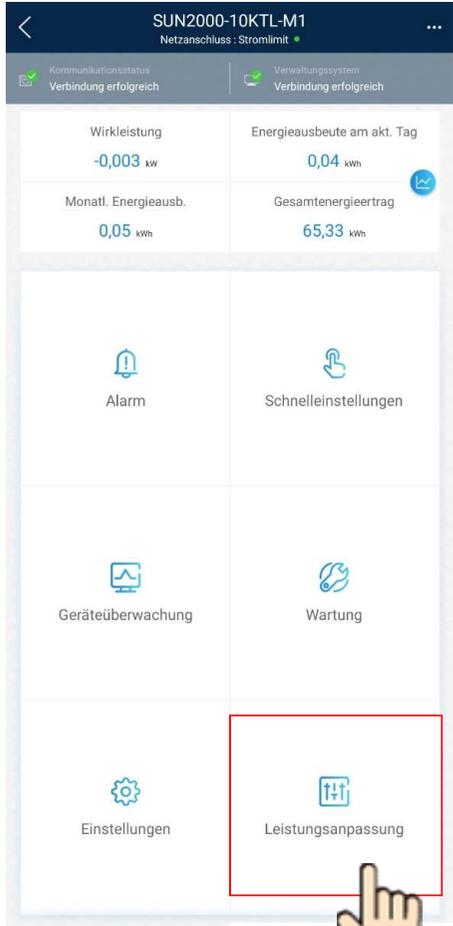
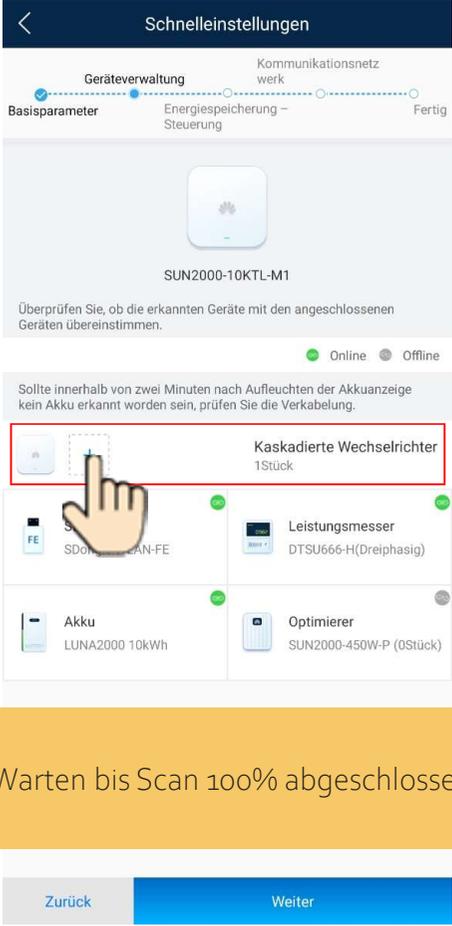
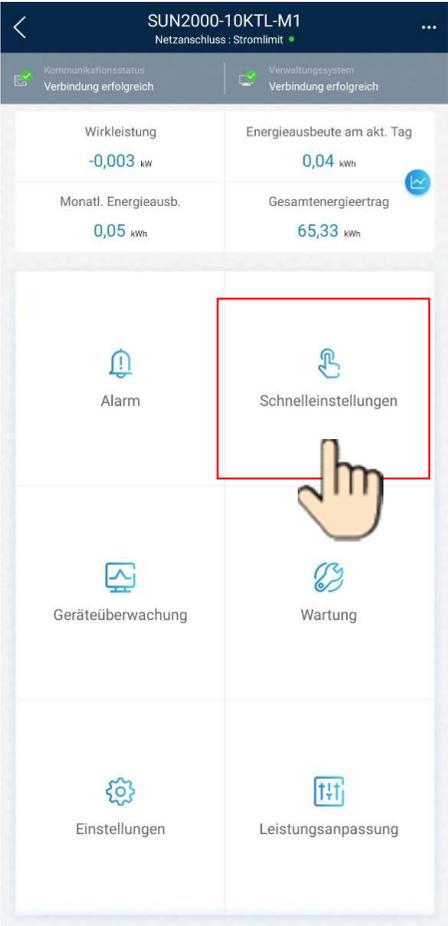
+

Senden

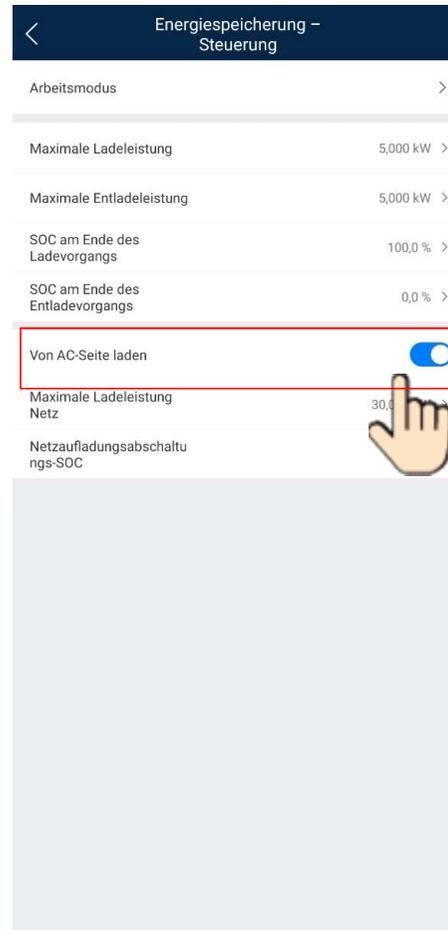
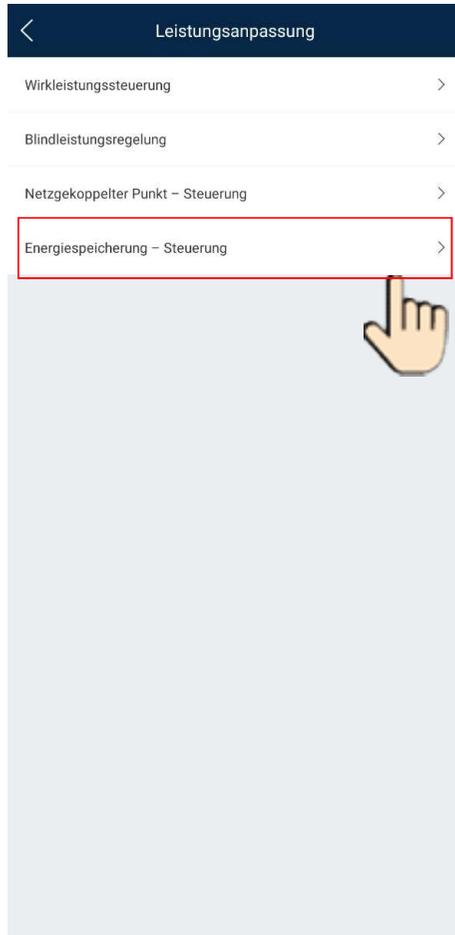
FAQ's



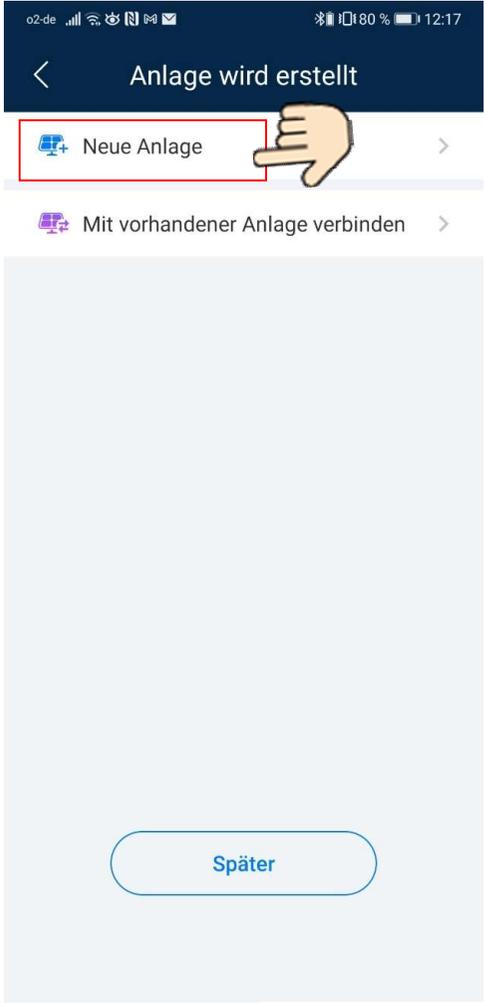
FusionSolar 7.0 – Kaskade



FusionSolar 7.0 – Kaskade



FusionSolar 7.0 – Anlagen Einrichtungsassistent



FusionSolar 7.0 – Anlagen Einrichtungsassistent



o2-de 100% 12:17

Neue Anlage

1 **Basis-Info** 2 Geräte hinzuf.

* Land/Region Land/Region >

* Anlagenbesitzer Anlagenbesitzer >

* Anlagenname

* String-Gesamtkapazität (kWp)

* Netzverbindungsdatum 26/03/2021 >

Geben Sie die Adresse der Anlage ein oder bestimmen Sie den Standort.

* Anlagenadresse >

* Zeitzone der Anlage (UTC)Dublin

Eigentümer Name des Eigentümers

Kontaktmethode Telefon/F-Mail

Zustimmung des Privatnutzers eingeholt

Falls die eingegebenen Inhalte persönliche Informationen von Dritten beinhalten, holen Sie vorher eine Zustimmung ein.

Nächster Schritt



o2-de 100% 12:19

Neue Anlage

1 Basis-Info 2 **Geräte hinzuf.**

Gerät-SN-Nummer Bitte scannen Sie die Geräte-Seriennummer (SN).

Hinzugefügte Geräte

Gerät-SN-Nummer	HV19A0104264	
Gerätetyp	Kommunikationsmodul	
Gerätemodell	SDongleA-05	
Verbundenes Gerät	>	

Vorheriger Schritt **Einreichen**



o2-de 100% 12:26

Benutzer hinzufügen

*Anlagenbesitzer >

*Rolle ? >

*Zugeordnete Anlage >

*Benutzername

*Passwort

Avatar

Code des Landes/der Region +86 >

Telefon

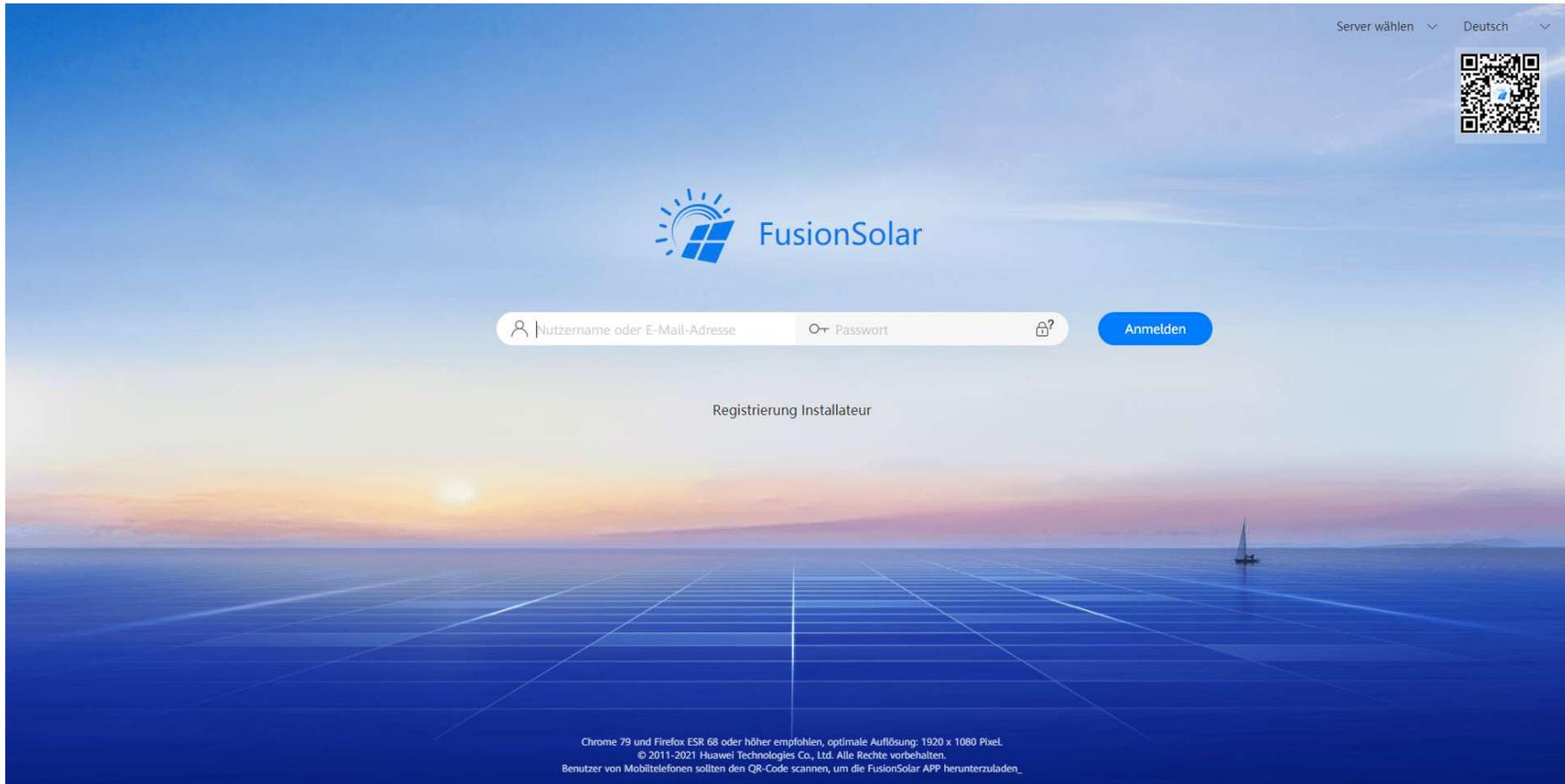
*E-Mail

Zustimmung des Privatnutzers eingeholt

Falls die eingegebenen Inhalte persönliche Informationen von Dritten beinhalten, holen Sie vorher eine Zustimmung ein.

Abbrechen **Speichern**

FusionSolar 7.0



The image shows the login page for FusionSolar 7.0. The background is a scenic view of a solar farm at sunset, with a grid of solar panels in the foreground and a sailboat on the water in the distance. The FusionSolar logo is centered at the top. Below it is a login form with fields for 'Nutzername oder E-Mail-Adresse' and 'Passwort', and an 'Anmelden' button. A QR code is located in the top right corner, and a 'Server wählen' dropdown menu is next to it. The text 'Deutsch' is also visible in the top right. At the bottom, there is a link for 'Registrierung Installateur' and a footer with technical specifications and copyright information.

Server wählen ▾ Deutsch ▾



 FusionSolar

Registrierung Installateur

Chrome 79 und Firefox ESR 68 oder höher empfohlen, optimale Auflösung: 1920 x 1080 Pixel.
© 2011-2021 Huawei Technologies Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
Benutzer von Mobiltelefonen sollten den QR-Code scannen, um die FusionSolar APP herunterzuladen.

FusionSolar 7.0 – Übersicht und Anlagen anlegen

The dashboard provides a comprehensive overview of solar plant performance and status. It is divided into three main sections: Plant KPIs, Plant Status, and Real-Time Alarms.

Plant KPIs:

- Current power: 2.24 GW
- Yield today: 13.69 GWh
- Revenue today: 172.49M €
- Total yield: 4.48K GWh

Plant Status:

- Total plants: 153724
- 124974 Normal
- 2317 Faulty
- 26433 Offline

Real-Time Alarms:

- Total alarms: 0
- 0 Critical
- 0 Major
- 0 Minor
- 0 Warning

Plant Details Table:

Status	Plant Image	Plant Name	Region	Grid Connection Date	Total String Capacity (kWp)	Optimizer Quantity	Battery	Weather	Current Power (kW)	Specific Energy (kWh/kWp)	Yield Today (kWh)	Total Yield (kWh)
●		Bacanu_nicolae	Romania	2021-06-30	0.000	--	--		0.00	0.00	0.00	0.00
●		Jose Antonio Muñoz	Spain	2021-07-07	3.000	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00
●		Artur Lubowicki	Poland	2021-07-07	4.900	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00
●		Paco Carrascal Higuera	Spain	2021-07-07	2.250	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00
●		PVA Musch	Germany	2021-07-07	10.540	--	--		0.00	0.00	0.00	0.00
●		Klockargatan 22	Sweden	2021-07-07	19.710	--	--		0.00	0.00	0.00	0.00
●		Marcuzzi	Italy	2021-07-07	9.750	26			0.00	0.00	0.00	0.00
●		Szűcs Laci	Hungary	2021-07-07	0.000	--	--		0.00	0.00	0.00	0.00
●		Arbanaş Traian	Romania	2021-07-07	3.120	--	--		0.00	0.15	0.48	0.48
●		Wilamowice Plekarnia	Poland	2021-07-07	50.000	--	--	--	13.61	0.32	16.20	25.13

Total records: 153724

FusionSolar 7.0 – Übersicht und Anlagen anlegen

The screenshot displays the 'Add Plant' form in the FusionSolar 7.0 interface. The form is a multi-step wizard with the following steps: Set Basic Info, Add Devices, Set String Capacity, Set Electricity Prices, and Set Other Info. The 'Set Basic Info' step is currently active, showing the following fields:

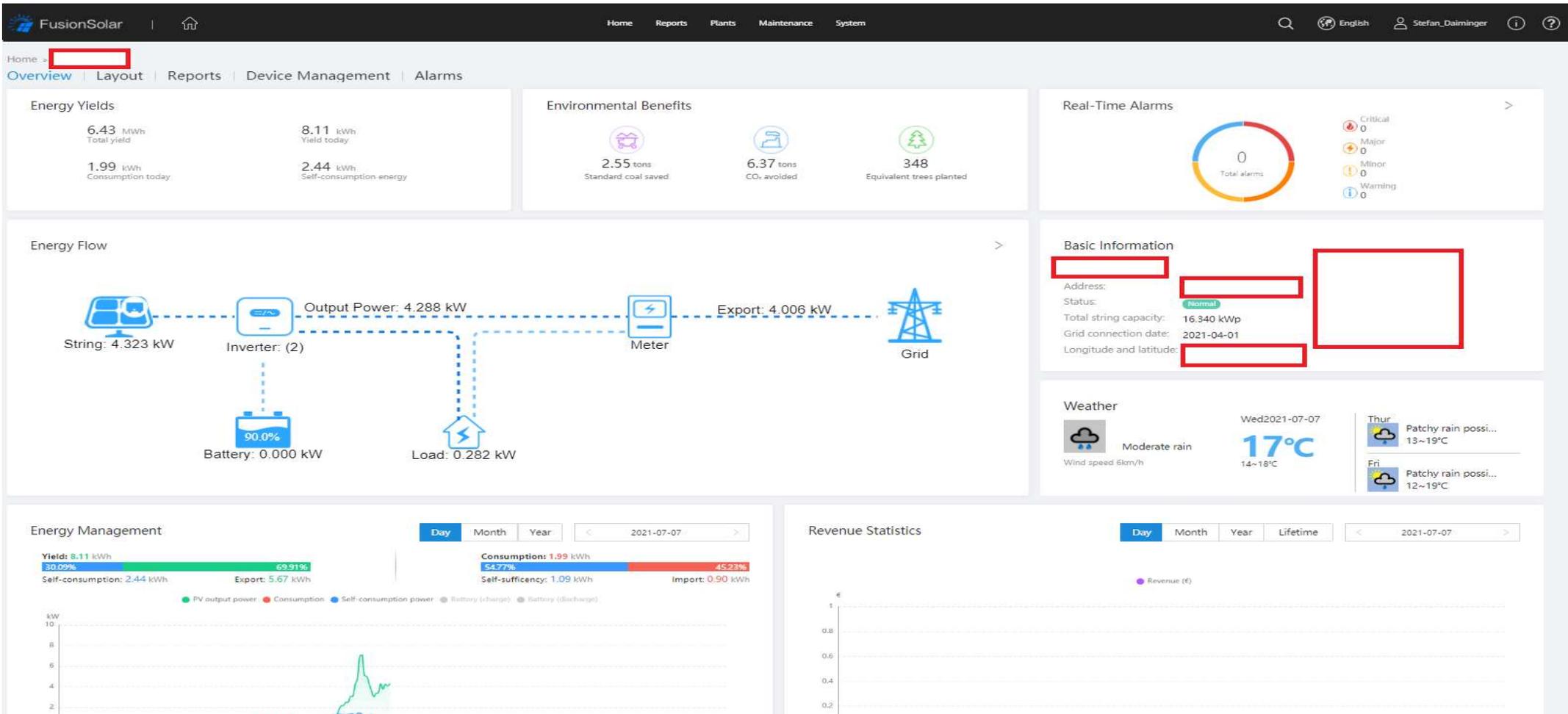
- Company: [Dropdown menu]
- Plant name: [Text input]
- Grid connection date: 2021-07-07
- Contact person: [Text input]
- Contact method: [Text input with a plus icon]

A red asterisk indicates a required field. Below the form, a note states: '* Owner's authorization obtained. If the content you entered involves third-party personal information, obtain authorization in advance.'

The background shows a dashboard with 'Plant KPIs' (Current power: 2.24 GW, Revenue today: 172.49M €) and a table of plants. The table has columns for Status, Plant Image, Plant Name, and Region. The table contains several rows of plant data.

Die Anlage entweder über die App vor Ort oder über das Portal z.B. im Büro.
Seriennummer des Masterwechselrichters muss vorhanden sein!

FusionSolar 7.0 - Overview



FusionSolar 7.0 – Device Management

Overview | Layout | Reports | **Device Management** | Alarms

Device type: All Device name: SN: Search

Set Parameters Replace Device Delete Export Basic Info Export Performance Data

<input type="checkbox"/>	Communication Status	Device Name	Plant Name	Device Type	Software Version	SN	Communication Device	Model	SIM Card Number	Commissioned	Operation
<input type="checkbox"/>	+ ●	BT20C0141167	Petersen	Inverter	V100R001C005PC135	BT20C0141167	BT20C0128779	SUN2000-10KTL-M1	-	-	
<input type="checkbox"/>	●	BT20C0128779	Petersen	Dongle	V100R001C005PC117	BT20C0128779	-	SDongleA-05	-	-	

Total records: 2 1 / 10 / page

Overview | Layout | Reports | **Device Management** | Alarms

Device type: All Device name: SN: Search

Set Parameters Replace Device Delete Export Basic Info Export Performance Data

<input type="checkbox"/>	Communication Status	Device Name	Plant Name	Device Type	Software Version	SN	Communication Device	Model	SIM Card Number	Commissioned	Operation
<input type="checkbox"/>	[-] ●	BT20C0141167	Petersen	Inverter	V100R001C005PC135	BT20C0141167	BT20C0128779	SUN2000-10KTL-M1	-	-	
<input type="checkbox"/>	●	Power Sensor	Petersen	Power Sensor(Export+Im...	-	-	BT20C0128779	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	●	Battery	Petersen	Battery	-	-	BT20C0128779	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	●	BT20C0128779	Petersen	Dongle	V100R001C005PC117	BT20C0128779	-	SDongleA-05	-	-	

Total records: 2 1 / 10 / page

FusionSolar 7.0 – Device Management – Klick auf die Komponente (Inverter)

Overview | Layout | Reports | **Device Management** | Alarms

Real-Time Info | Alarm Info | Historical Info Back

Optimizer Search
Clear DC Arc Fault
Active Power Adjustment
Reactive Power Adjustment
Power Factor Adjustment

Real-Time Device Data

String	Input Voltage (V)	Input Current (A)
PV1	615.3	6.44
PV2	624.0	6.59

Inverter status	Grid connection (limited power)	Yield today	14.85 kWh	Total yield	14.85 kWh
Active power	7.700 kW	Reactive power	0.000 kvar	Inverter rated power	10.000 kW
Power factor	1.000	Grid frequency	49.98 Hz	Inverter startup time	2021-07-07 08:37:41
Inverter shutdown time	N/A	Output mode	Three-phase four-wire system	Grid phase A current	10.715 A
Grid phase B current	10.744 A	Grid phase C current	10.758 A	Grid phase A voltage	239.9 V
Grid phase B voltage	238.9 V	Grid phase C voltage	237.5 V		

Basic Information

Device name	BT20C0141167	Device type	Inverter	Plant name	
SN	BT20C0141167	Device replacement record	-	Plant address	
Model	SUN2000-10KTL-M1	Software version	V100R001C005PC135		

String Details

String	2-in-1 String	Module manufacturer	Module Model	Module Type	Max. Module Power (Pmax) (W)	Module Quantity (PCS/String)	String Capacity (Wp)
+ PV1	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	6160
+ PV2	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	6160

FusionSolar 7.0 – Device Management – Klick auf die Komponente (Power Sensor)

Overview | Layout | Reports | **Device Management** | Alarms

[Real-Time Info](#) | [Alarm Info](#) | [Historical Info](#)

Real-Time Device Data

Meter status	Normal	Positive active energy	19.21 kWh	Negative active energy	477.08 kWh
Reactive power	248 Var	Power factor	-0.996	Grid frequency	49.97 Hz
Phase A active power	2544 W	Phase B active power	2362 W	Phase C active power	2166 W
Phase A voltage	240.6 V	Phase B voltage	239.6 V	Phase C voltage	237.3 V
Phase A current	10.57 A	Phase B current	9.90 A	Phase C current	9.14 A
Active power	7073 W				

Modify ✕

* Device name:

Device type: Power Sensor

Meter usage:

Meter direction:

FusionSolar 7.0 – Device Management – Klick auf die Komponente (Battery)

Real-Time Info | Alarm Info | Historical Info

Real-Time Device Data

Battery operating status	Operating	Battery SOC	100.0%	Charge/Discharge mode	Maximum self-consumption
Energy charged today	5.39 kWh	Bus voltage	755.9 V	Energy discharged today	0.07 kWh
Charge/Discharge power	0.000 kW	Backup time	- min	Rated capacity	10.000 kWh

Basic Information

Device name	Battery	Device type	Battery	Plant name	
SN	-	Device replacement record	-	Plant address	
Model	LUNA2000	Software version	-		

Battery unit No.1

[DC/DC] Working status	Running	[DC/DC] Software version	V100R002C005PC104	[DC/DC] SN	HV2110094782
[DC/DC] Bus voltage	755.8 V	[DC/DC] Bus current	0.0 A	[DC/DC] Internal temperature	39.2°C
[DC/DC] SOC	100.0%	[DC/DC] Charge and discharge power	-0.020 kW	Total discharge energy	0.08 kWh
[DC/DC] Daily charge energy	5.39 kWh	[DC/DC] Daily discharge energy	0.07 kWh	Total charge energy	5.41 kWh

[Battery pack 1] No.	1	[Battery pack 1] Firmware version	V100R002C005PC104	[Battery pack 1] SN	LS2117000928
[Battery pack 1] Operating status	Running	[Battery pack 1] Voltage	53.4 V	[Battery pack 1] Charge/Discharge power	0.007 kW
[Battery pack 1] Maximum temperature	27.5°C	[Battery pack 1] Minimum temperature	25.2°C	[Battery pack 1] SOC	100.0%
[Battery pack 1] Total discharge energy	0.04 kWh				

[Battery pack 2] No.	2	[Battery pack 2] Firmware version	V100R002C005PC104	[Battery pack 2] SN	LS2117000948
[Battery pack 2] Operating status	Running	[Battery pack 2] Voltage	53.7 V	[Battery pack 2] Charge/Discharge power	0.011 kW
[Battery pack 2] Maximum temperature	30.5°C	[Battery pack 2] Minimum temperature	26.9°C	[Battery pack 2] SOC	100.0%
[Battery pack 2] Total discharge energy	0.03 kWh				

FusionSolar 7.0 – Device Management – Inverter/Set Parameters

Parameter Settings (SUN2000-10KTL-M1)

Device Information

MPPT multi-peak scanning:
Disable

Grid Parameter

RCD enhancement:
Disable

Protection Parameters

PID operation mode:
Prohibited

Feature Parameter

Automatic shutdown upon communication interruption:
Disable

Communication interruption duration (min):
30
Parameter value range:[1~120]

Soft start time (s):
20
Parameter value range:[1~1800]

Shutdown gradient (%/s):
50.000
Parameter value range:[0.100~2500.000]

Delayed upgrade:
Enable

LVRT:

Set Refresh Cancel

FusionSolar 7.0 – Device Management – Battery/Set Parameters

Parameter Settings (Battery)

Device Information

Parameters settings

Operation Mode

Forced charge/discharge

Maximum charge power (W):
5000

Maximum discharge power (W):
5000

End-of-charge SOC (%) :
100.0

End-of-discharge SOC (%) :
15.0

Charge from AC:
Disabled

Parameter Settings (Battery)

Device Information

Parameters settings

Operation Mode

Forced charge/discharge

Operation Mode:
Maximum self-consumption

Parameter Settings (Battery)

Device Information

Parameters settings

Operation Mode

Forced charge/discharge

Charge/Discharge:
Stop

Setting mode:
Duration

Target SOC (%):
0.0

Charged energy (kWh):
0.000

Discharged energy (kWh):
0.000

FusionSolar 7.0 – Device Management – Dongle/Set Parameters

Parameter Settings (SDongleA-05)

Device Information	Active Power Control Mode: Limited Power Grid (kW)
Connection parameters	Closed loop controller: Inverter
Active Power Control	Limitation mode: Total power
Reactive Power Control	Power adjustment period (s): 0.5
Time Zone Parameter	Max. protection time (s): 5.0
EMS Control	Power raising threshold (kW): 0.100
	Plant capacity (kW): 0.000
	Max. grid feed-in power (kW): 0.000

FusionSolar 7.0 – Upgrade Management

The screenshot displays the FusionSolar 7.0 Upgrade Management interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Reports', 'Plants', 'Maintenance', and 'System'. The left sidebar contains 'Device Management', 'Adapter Management', 'Device Access', 'Upgrade Management', and 'Device Log Export'. The main area is titled 'Device Upgrade' and features a search bar with 'Device type' (All), 'Upgrade time' (Start date, End date), and a 'Search' button. Below the search bar is a table of upgrade records with columns: Execution Account, Upgrade Time, Upgrade Mode, Device Type, Target Version, and Upgrade Details. The table lists several records for different device types like Inverter, Dongle, and SmartLogger. Two 'Add' dialog boxes are overlaid on the table. The first dialog box shows 'Upgrade' mode set to 'Now', 'Device type' as 'Inverter', 'Target version' as 'V100R001C00SPC135', and 'Device' as 'All'. The second dialog box shows the same settings but with a dropdown menu for 'Device' open, listing 'SmartLogger', 'Optimizer', 'Inverter', 'Dangle', and 'Battery'. Both dialog boxes include a checkbox for 'Your operation will affect customer equipment. Obtain authorization in advance.' and 'Cancel'/'OK' buttons.

Execution Account	Upgrade Time	Upgrade Mode	Device Type	Target Version	Upgrade Details
Emj*****	2021-07-07 13:59:19	Now	Inverter	V100R001C00SPC135	4%
lu*****@suncrew.pl	2021-07-07 13:59:05	Now	Dongle	V100R001C00SPC118	Failed:0 Succeeded:1 Discarded:0 Timeout:0 Del...
lva***	2021-07-07 13:57:56	Now	SmartLogger	V300R001C00SPC050	Failed:0 Succeeded:1 Discarded:0 Timeout:0 Del...
lva***	2021-07-07 13:53:18	Now	SmartLogger	V300R001C00SPC050	Failed:1 Succeeded:0 Discarded:0 Timeout:0 Del...
mon*****	2021-07-07 13:48:29	Now	Inverter	V100R001C00SPC135	37%
pet*****@cellsolar.se	2021-07-07 13:48:15	Now	Inverter	V100R001C00SPC118	Failed:1 Succeeded:0 Discarded:0 Timeout:0 Del...
mon*****	2021-07-07 13:48:11	Now	Inverter	V100R001C00SPC135	34%
ser*****@gmail.c...	2021-07-07 13:48:04	Now	Inverter	V100R001C00SPC135	42%
biu***@azenergy.pl	2021-07-07 13:43:52	Now	Inverter	V100R001C00SPC135	Timeout:0 Del...
vpp****	2021-07-07 13:43:31	Now	Inverter	V100R001C00SPC135	Timeout:0 Del...