

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

320101084900



## Inhalt

1 Sicherheit	1
2 Überblick über DataHub	2
2.1 Einführung	2
2.2 Erscheinungsbild	2
2.3 LED-Anzeige	3
3 Installation	4
3.1 Packliste	4
3.2 Geräteinstallation	4
3.2.1 Überprüfung vor der Installation	4
3.2.2 Wandmontage im Innenbereich	5
3.2.3 Montage der Führungsschiene	5
4 Elektrischer Anschluss	6
4.1 Wechselrichter-Anschluss	6
4.2 Installation von RS485	6
4.3 Installation von DI-Signalkabel	7
4.4 Installation von AI-Signalkabel	7
4.5 Installation von DO-Signalkabel	8
4.6 Installation von Netzwerkkabel	8
4.7 Anschluss an den Rundsteuerempfänger	9
4.8 Anschluss an DRED	9
5 Konfigurationsfunktion	10
5.1 Anmeldung	10
5.2 Management der Website	.11
5.2.1 Gerät hinzufügen	.11
5.2.2 Gerätedetail	13
5.3 Website-Einstellung	13
5.3.1 Exportlimitkontrolle	14
5.3.2 Leistungssteuerung	17
5.3.3 Energiepreis Einstellung	18
5.3.4 Einstellungen des Stromzählers	21
5.3.5 Andere Einstellung	22
5.4 Wechselrichter Einstellung	23
5.4.1 Einstellung der Wirk-/Blindleistung des Wechselrichters	23
5.4.2 Remote-Systemschalter	24



5.4.3 Parameter Einstellungen
5.4.4 IV Kurve Scan
5.5 Smart Scene
5.5.1 Smart Scene erstellen
5.6 Geräteupgrade
5.6.1 Wechselrichter Upgrade
5.6.2 Registerkarte Batterie Upgrade
5.7 DATALOGGER Einstellung
5.7.1 Internet Einstellung
5.7.2 Einstellung der Uhrzeit
5.7.3 Serien Port Einstellung
5.7.4 Andere Einstellung
5.7.5 DATALOGGER Infi
5.7.6 DATALOGGER Upgrade
5.8 Passwort-Änderung
5.9 System zurücksetzen
6 Technische Spezifikationen
7 Zertifizierte Qualitätssicherung
7.1 Zertifizierungszeichen
7.2 Garantie
7.3 Garantiebedingungen
7.4 Haftungsausschluss
8 Uns kontaktieren
Anhang 1 Baudrate-Einstellungen



## **1 Sicherheit**

Der von SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. hergestellte DataHub wurde unter strenger Beachtung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften entwickelt und geprüft. Die Sicherheitshinweise müssen bei der Installation und Wartung der elektrischen und elektronischen Geräte beachtet werden. Unsachgemäßer Betrieb führt zu Personen- und Sachschäden beim Bediener und bei Dritten.

- > Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem DataHub spielen;
- Bitte öffnen Sie nicht die obere Abdeckung. Das Berühren oder Austauschen der Komponenten ohne Genehmigung von SolaX kann zu Verletzungen oder Schäden am DataHub. SolaX führen. Qcells übernimmt keine Verantwortung und Garantie;
- Statische Elektrizität kann die elektronischen Bauteile beschädigen; daher sollten geeignete antistatische Maßnahmen getroffen werden.



## 2 Überblick über DataHub

## 2.1 Einführung

DataHub, ein spezielles Gerät der Überwachungsplattform von photovoltaischen Stromerzeugungssystemen, hat viele Funktionen realisiert, mit folgenden Details: Schnittstellenaggregation, Datenerfassung, Datenspeicherung, Ausgangskontrolle und zentralisierte Überwachung und zentralisierte Wartung von Wechselrichtern, Stromzählern, Umweltmonitoren und anderen Geräten in photovoltaischen Stromerzeugungssystemen.

## 2.2 Erscheinungsbild





## 2.3 LED-Anzeige

Zeichen	Status	Erklärung		
RUN	Blinken	Das Programm läuft normal.		
(GRÜN)	Immer an oder immer aus	Das Programm läuft abnormal.		
	ANI	Die Netzwerkverbindung ist		
SERVE	AN	normal.		
(GRÜN)	ATIC	Die Netzwerkverbindung ist nicht		
_	AUS	normal.		
ALARM	AN	Gerätealarme		
(ROT)	AUS	Kein Alarm		



## **3 Installation**

### 3.1 Packliste

Nachdem Sie das Paket von DataHub erhalten haben, überprüfen Sie bitte, ob das Zubehör vollständig ist und keine offensichtlichen äußeren Schäden vorliegen. Sollten Schäden vorhanden sein oder Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Händler.



## 3.2 Geräteinstallation

#### 3.2.1 Überprüfung vor der Installation

Im Wi-Fi-Modus sollte die längste Verbindungsstrecke zwischen dem Router und dem Gerät nicht mehr als 150 Meter betragen; befindet sich eine Wand zwischen dem Router und dem Gerät, beträgt die längste Verbindungsstrecke 20 Meter; die Anzahl der Wände zwischen dem Gerät und dem Router sollte weniger als 3 betragen. Für den LAN-Modus gelten die oben genannten Anforderungen nicht.







\* Hinweis: Wenn das Wi-Fi-Signal schwach ist, installieren Sie bitte einen Wi-Fi-Signalverstärker an der entsprechenden Stelle.

#### 3.2.2 Wandmontage im Innenbereich

- 1) Wählen Sie eine ebene und solide Innenwand, um für die Installation zu bohren;
- 2) Hängen Sie den DataHub mit dem Kabelanschlussbereich nach unten an die Wand.



#### 3.2.3 Montage der Führungsschiene

- Verwenden Sie die vier M3\*L6-Schrauben aus dem Zubehörbeutel, um den Hutschienenadapter am DataHub zu befestigen.
- 2) Bitte bereiten Sie eine 35mm Normschiene vor (effektive Länge ≥230mm) und montieren Sie diese fest.

\* Hinweis: Die Außeninstallation muss in einem wasserdichten Gehäuse erfolgen.





## **4 Elektrischer Anschluss**

### 4.1 Wechselrichter-Anschluss

- Der Wechselrichter ist über RS485 mit dem DataHub verbunden. Die Anschlussmethode des Wechselrichters entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung des Wechselrichters;
- Es wird empfohlen, dass die Anzahl der an jeden RS485-Kanal angeschlossenen Geräte weniger als 20 beträgt;
- 3) Die Baudrate, das Kommunikationsprotokoll und die Verifizierungsmethode der Wechselrichter, die an denselben RS485-Port des DataHub angeschlossen sind, müssen übereinstimmen, und die Kommunikationsadressen der Wechselrichter müssen fortlaufend sein und dürfen sich nicht wiederholen.



### 4.2 Installation von RS485

Stellen Sie sicher, dass RS485+ mit RS485+ des DataHub, RS485- mit RS485- des DataHub und RS485 GND mit GND des DataHub verbunden ist.





## 4.3 Installation von DI-Signalkabel

DataHub kann über den DI-Anschluss auf DI-Signale wie Fernsteuerung und Alarme zugreifen.



## 4.4 Installation von Al-Signalkabel

Installationshinweise:

- > Es wird empfohlen, dass die Übertragungsdistanz 10 m nicht überschreitet;
- AI-Anschluss 0 und AI-Anschluss 1 sind mit dem AI-Signal + verbunden, und GND ist mit dem AI-Signalverbunden.





## 4.5 Installation von DO-Signalkabel

Der DO-Anschluss unterstützt eine Signalspannung von maximal 30 V. Der Kontakt des Vier-Gruppen-Ausgangs ist standardmäßig eingeschaltet.



## 4.6 Installation von Netzwerkkabel

- Verwenden Sie Cat-5e- oder höhere Spezifikationen und abgeschirmte Kristallkopf-Steckverbinder, um das Netzwerkkabel vorzubereiten.
- > Die Kommunikationsdistanz darf 100 Meter nicht überschreiten.
- Achten Sie beim Crimpen des Netzwerkkabels darauf, dass die Abschirmung des Netzwerkkabels richtig mit dem Metallgehäuse des RJ45-Steckverbinders verbunden ist.





## 4.7 Anschluss an den Rundsteuerempfänger



## 4.8 Anschluss an DRED





## **5 Konfigurationsfunktion**

## 5.1 Anmeldung

Lokale Anmeldung: Verbinden Sie den Computer mit dem DataHub-Hotspot (WiFi \_xxxxxx; xxxxxx bezieht sich auf die Registrierungsnummer des DataHub), und verwenden Sie den Computer, um auf 192.168.10.10 zuzugreifen, um die Anmeldungsschnittstelle zu öffnen. LAN-Anmeldung: siehe 5.7.1 Internet-Einstellungen. Administratorkonto: admin, Initialpasswort: (dasselbe wie die Registrierungsnummer). Benutzerkonto: user, Initialpasswort: 123456. Besucherkonto: visitor, Initialpasswort: 123456.



\* Hinweis: Um das Gerät aus der Ferne zu überwachen oder einzustellen, rufen Sie bitte http://<u>www.solaxcloud.com</u> auf und folgen Sie der Benutzeranleitung auf der Website, um die Registrierung abzuschließen. Wenn Sie eine Verbindung über einen Hotspot (WiFi xxxxxx) herstellen, aktivieren Sie bitte "Auto-connect".



## 5.2 Management der Website

#### 5.2.1 Gerät hinzufügen

Die von DataHub unterstützten Geräte sind folgende: Wechselrichter, EV-Ladegeräte, Stromzähler und Umweltmonitore.

Wählen Sie den Gerätetyp unter dem seriellen Anschluss, legen Sie die Startadresse und die Anzahl der Geräte unter dem seriellen Anschluss fest und speichern Sie diese Einstellungen.

SOLAX				admin 🗸   🖶 Sprache auswählen 🗸 🖒 Abmelden
Übersicht	RS485 Kanal	Gerätetyp	Startadresse	Anzahl der Geräte
^	1	Wechselrichter ~	1 ~	1 ~
Anlagenmanagement	2	Wechselrichter	0 ~	0 ~
	3	Wechselrichter ~	0 ~	0 ~
Gerät hinzufügen	4	Zähler 🗸	0 ~	0 ~
Gerätedetail	Coröta automatisch hinzufüger			Costor
_œ _	Gerate automatisch hinzuluger	1		Speichern
Anlageneinstellung				
Wechselrichter Einstellun				
畲				
Smart Scene				
Ô				
Geräteupgrade				
63				
کیت DATALOGGER Einstellung				
y				

Automatisch Gerät hinzufügen: Mit dieser Funktion können Benutzer neue Geräte hinzufügen, ohne die Modbus-Adresse des Wechselrichters einstellen zu müssen. Um diese Funktion zu aktivieren, müssen die Benutzer die Anzahl der Geräte auswählen und auf "Gerät automatisch hinzufügen" klicken. DataHub verteilt die Modbus-Adresse automatisch an die Geräte und fügt diese Geräte hinzu.

				admin 〜 🌐 Sprache auswählen 〜 🖒 Abmelden
Üborricht	RS485 Kanal	Gerätetyp	Startadresse	Anzahl der Geräte
obersicht	1	Wechselrichter V	1 ~	
	2	Wechselrichter	0 ~	0 ~
	3	Wechselrichter V	0 ~	0 ~
Gerät hinzufügen Gerätedetail	4	Zähler v	0 ~	0 ~
ික	Geräte automatisch hinzufügen	1		Speichern
المعنى Wechselrichter Einstellun				
Smart Scene				
Geräteupgrade				
DATALOGGER Einstellung				



#### \*Hinweis:

1. Bitte prüfen Sie in Anhang 1, ob die Baudrate des Modells 19200 beträgt oder nicht. Wenn die Baudrate nicht 19200 beträgt, lesen Sie bitte unter "5.7.3 Einstellungen der seriellen Schnittstelle" nach, um weitere Einzelheiten zur Einstellung der Baudrate zu erfahren..

2. Wenn Sie das X3-MIC-G2 anschließen, stellen Sie sicher, dass der Zähler deaktiviert ist.

Derzeit ist die Funktion zum automatischen Hinzufügen von Geräten nur auf X3-FTH anwendbar, und ein String
 485 kann maximal fünf Geräte unterstützen. Wenn die Anzahl der gesuchten Geräte nicht mit der tatsächlichen Anzahl
 übereinstimmt, klicken Sie bitte erneut auf "Gerät automatisch hinzufügen", bis alle Geräte gefunden sind.
 Bitte überprüfen Sie die Stromaufnahme und den Stromverbrauch am Zähler auf der Schnittstelle "Übersicht".

Die Gerätedetails werden eingeblendet. Bestätigen Sie, ob das Modell korrekt ist oder nicht, und klicken Sie dann auf "Speichern".

RS485 Kanal	Geräte ID	SN	Alias	Gerätetyp	Gerätetyp	
1	1	unbekannt	unbekannt	Wechselrichter	unbekannt v	



Klicken Sie auf das entsprechende Gerät, um die Gerätedaten abzurufen, oder wählen Sie das Gerät aus, um die Gerätedaten zu exportieren.



## 5.3 Website-Einstellung

"Website-Einstellung" ist mit fünf Modulen ausgestattet, nämlich "Exportlimitkontrolle", "Leistungssteuerung", "Energiepreis Einstellung", "Einstellung des Stromzählers" und "Andere Einstellung". Die "Exportlimitkontrolle" und die "Leistungssteuerung" schlie ßen sich gegenseitig aus, so dass nur eine davon aktiviert werden kann.



							ad	lmin 🗸 🛛 🌐 Sprache au	iswählen 〜 じ Abmelden
Übersicht	Exporti	eren							
		RS485 Kanal	Geräte ID	SN	Gerätetyp	Gerätetyp	Betriebsstatus	Wechselrichter Fe	Version
Anlagenmanagement		1	1	unbekannt	Wechselrichter	unbekannt	unbekannt	0	0.00
ر میں									
Exportlimitkontrolle									
Leistungssteuerung									
Energiepreis Einstellung									
l:instellungen des Stromzähl									
Andere Einstellung	J								
<u> </u>									
Wechselrichter Einstellun									
Smart Scene									
Geräteupgrade									

#### 5.3.1 Exportlimitkontrolle

Der Zweck der "Exportlimitkontrolle" ist die Begrenzung der ins Netz eingespeisten Leistung. Der Wechselrichter leitet Strom in das Netz, wenn die Stromquelle positiv ist, und entnimmt Strom aus dem Netz, wenn die Stromquelle negativ ist.

Bevor Sie die Funktion "Exportlimitkontrolle" verwenden, stellen Sie sicher, dass zwei Zähler an den DataHub angeschlossen sind. Der Zweck von zwei Zählern ist die Kontrolle von Geschwindigkeit und Stabilität. Bitte beachten Sie den Schaltplan für den spezifischen Verdrahtungsmodus (wie unten dargestellt).



Der Steuerungsmodus umfasst "Gesamt" und "Pro Phase".



"Gesamt": Der Website-Grenzwert ist die gesamte Exportleistung (die kombinierte Erzeugung und der kombinierte Verbrauch) auf allen Phasen zusammen. Ein umgekehrter Strom in einer Phase wird als negative Leistung gezählt und kann eine andere Phase kompensieren.

"Pro Phase": Bei dreiphasigen Wechselrichteranschlüssen setzt der Wechselrichter den Grenzwert für jede Phase auf 1/3 des gesamten Standortgrenzwertes. Verwenden Sie diesen Modus, wenn es für jede einzelne Phase einen Grenzwert gibt.

#### \*Hinweis:

1.Der Ausgang des Geräts wird abnormal sein, wenn es an eine dreiphasige Leitung im Modus "Pro Phase" angeschlossen wird. Wenn zwei Zähler nicht installiert werden können oder andere Umstände auftreten, wenden Sie sich bitte an unseren Vorverkaufsservice, wir werden Ihnen einen geeigneten Installationsvorschlag entsprechend den spezifischen örtlichen Bedingungen geben.

2. Für die Funktion "Export Limit Control" stellen Sie bitte sicher, dass der Zähler korrekt an den DATAHUB angeschlossen ist.

3. Wenn "Pro Phase" für eine dreiphasige und dreileitige Verbindung verwendet wird, kann die Ausgabe des Geräts abnorm sein.

4. Abschaltung des Wechselrichters nach Verlust der DATAHUB-Kommunikation: Nach einem Kommunikationsverlust schaltet sich der Wechselrichter innerhalb von 10s ab (aufgehoben, sobald eine DATAHUB-Kommunikation erfolgreich war).

Wechselrichterstart nach DATAHUB Kommunikationsverbindung: Nach der Kommunikationsverbindung wird der Wechselrichter gestartet (ausgelöst, wenn die gesamte DATAHUB-Kommunikation abgeschlossen ist).

Bitte beachten Sie den Abschnitt 5.4.3 "Parameter einstellen", um die Abschaltung des Kommunikationsverlustes und den Start der Kommunikationsverbindung für den DATAHUB zu aktivieren. Die entsprechenden Modbus-Adressen sind: 6152 und 6153; Eingestellter Wert: "0": Deaktivieren, "1": Aktivieren.

Die DATAHUB-Kommunikation bezieht sich auf: i) die Kommunikation zwischen DATAHUB und Wechselrichtern; ii) die Kommunikation zwischen DATAHUB und Zählern.



			admin ~	Sprache auswählen ~	() Abmelden
Übersicht		Exportlimitkontrolle			
	Aktivieren	Deaktivieren Aktivieren			
<u>ن</u>	Konrollmodus	Gesamt 🗸			
Anlagenmanagement	Einspeisepuffer	Deaktivieren v			
	Schnelle Exportlimitkontrolle	Deaktivieren 🦲 Aktivieren			
Anlageneinstellung	* Exportleistung(%)	0.0			
Exportlimitkontrolle		O Einspeisung + , Bezug -			
Leistungssteuerung		Zurücksetzen Übernehmen			
Energiepreis Einstellung					
Einstellungen des Stromzähl					
Andere Einstellung					
Wechselrichter Einstellun					
\$					
Smart Scene					
Smart Scene					
Geräteupgrade					

Der "Einspeisepuffer" ist in 4 Modi unterteilt: "Deaktivieren", "Niedrig", "Mittel", "Hoch".

Die repräsentativen Schwellenwerte für jeden Modus sind jeweils: 1%, 2,5%, 4,5% und 6,5%.

Die Definition dieser Schwellenwerte lautet:

1. Mit Ausnahme von "Deaktivieren" wird bei stabiler Last in den anderen 3 Modi bevorzugt Strom aus dem Netz entnommen [Gesamtleistung des netzgekoppelten Wechselrichters \* Schwellenwert]; im "Deaktivieren"- Modus reicht die Ausgangsleistung des netzgekoppelten Wechselrichters bei stabiler Last von [1 % der Leistung entnehmen] bis [1 % der Leistung verkaufen]. Der [Verkauf von 0% der Leistung] kann nicht garantiert werden, aber es wird weniger Leistung aus dem Netz entnommen.

2. Wenn der Verbraucher im Bereich von [Gesamtleistung des netzgekoppelten Wechselrichters \* Schwellenwert] schwankt, sinkt die Leistung des netzgekoppelten Wechselrichters nicht direkt auf 0; andernfalls sinkt die Leistung des netzgekoppelten Wechselrichters sofort auf 0 und steigt dann langsam an.

			admin $\sim$	⊕ Sprache auswählen ∨	() Abmelde
Ühersicht		Exportlimitkontrolle			
	Aktivieren	Deaktivieren Aktivieren			
ن ک	Konrollmodus	Gesamt 🗸			
Anlagenmanagement	Einspeisepuffer	niedrig ^			
<u>r</u>	Schnelle Exportlimitkontrolle	Dealtivieren			
Anlageneinstellung	* Exportleistung(%)	niedrig			
Exportlimitkontrolle		mittel			
Leistungssteuerung		hoch .			
Energiepreis Einstellung			J		
Einstellungen des Stromzähl					
Andere Einstellung					
( <del>-</del> -2)					
Wechselrichter Einstellun					
ি Smart Scene					
Geräteupgrade					



#### 5.3.2 Leistungssteuerung

Die Leistungssteuerung umfasst die Deaktivierung von "Ripple Control Receiver" und "DRED Kontrolle".

"Ripple Control Receiver" dient zur Steuerung der Eingangs-Wirkleistung und Blindleistung, Ausgangs-Wirkleistung und Blindleistung des Wechselrichters sowie zum Ausschalten des Wechselrichters entsprechend dem Hoch- oder Tiefpegel am DI-Port.

Die grüne Farbe zeigt eine hohe Leistungsaufnahme an, die weiße Farbe eine niedrige Leistungsaufnahme. Es gibt insgesamt 16 Situationen, in denen der Benutzer die Wirk- und Blindleistung entsprechend der jeweiligen Situation einstellen kann.

X SOLAX							admin $\checkmark$	⊕ Sp	orache auswählen $\vee$	() Abn
Ötererietet				Ripper	ple Control Receiver O DRE	D Kontrolle O Deaktivieren				
Obersicht	D1 D2 D3 D4	Aktivieren	Einstellung		Wirkleistung%(0~100)	Leistungsfaktor%(80~100)	Reaktiver Modu	15	Netzanschlussleistu	ung% (
ن 🕑	0000		Bitte auswählen	~	0~100	80~100	Bitte auswählen	$\sim$	Bitte auswählen	~
Anlagenmanagement	•000		Bitte auswählen				Bitte auswählen		Bitte auswählen	
لھ	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
Anlageneinstellung	$\bullet \bullet \circ \circ$		Bitte auswählen				Bitte auswählen		Bitte auswählen	
Exportlimitkontrolle	$\circ \circ \bullet \circ$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
Leistungesteuening	$\bullet \bigcirc \bullet \bigcirc$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
	$\bigcirc \bullet \bullet \bigcirc$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
iergiepreis Einstellung	$\bullet \bullet \bullet \bigcirc$		Bitte auswählen			80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
ellungen des Stromzähl	000●		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
Andere Einstellung	$\bullet \bigcirc \bigcirc \bullet$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
<u></u>	$\bigcirc \bullet \bigcirc \bullet$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
chselrichter Einstellun	$\bullet \bullet \bigcirc \bullet$		Bitte auswählen				Bitte auswählen		Bitte auswählen	
<b>A</b>	$\bigcirc \bigcirc \bullet \bullet$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
Smart Scene	$\bullet \bigcirc \bullet \bullet$		Bitte auswählen				Bitte auswählen		Bitte auswählen	
	$\bigcirc \bullet \bullet \bullet$		Bitte auswählen		0~100	80~100	Bitte auswählen		Bitte auswählen	
			Bitte auswählen				Bitte auswählen		Bitte auswählen	

Die DRED Kontrolle wird angewendet, um die Wirkleistung entsprechend dem hohen oder niedrigen Pegel der Eingänge von A0, A1, D1, D2 und D3 der DI-Ports einzustellen.

Modus	Operation	Erläuterung	Hinweis
DRM0	S9,S0 schließen	Wechselrichter abschalten	
DRM1	S9,S1 schließen,	S1 schließen, die Ladeleistung beträgt 0%	Wenn zwei oder mehr
	S0 abklemmen	51 semiesen, die Ladeleistung betragt 076.	DRM-Modi gleichzeitig
DRM5	S9,S5 schließen	Wechselrichter gibt keine Wirkleistung ab	funktionieren, wählen Sie
		Die vom Wechselrichter abgegebene	das optimale Ergebnis, das
DRM6	S9,S6 schließen	Wirkleistung übersteigt nicht 50% der	beide erfüllen kann.
		Nennleistung	
	S9,S7 schließen	Die vom Wechselrichter abgegebene	
DRM7		Wirkleistung übersteigt nicht 75% der	
		Nennleistung	
		Die Wirkleistung der Ausgangsleistung des	
		Wechselrichters beginnt sich zu erholen.	
DRM8	S9,S8 schließen	Beschreibung: Der Wechselrichter gibt seine	
		Leistung entsprechend dem vom DataHub	
		eingestellten Wirkleistungsanteil ab.	



							admin 🗸 🛛 🌐 Sprache ai	uswählen 〜 し Abmelden
Übersicht			Ripple	e Control Receiver	DRED Kontrolle O De	aktivieren		
$\sim$	Aktueller Status	DRM Modus	A0	A1	D1	D2	D3	Wechselrichter Leis
ن مەلەمەمەمەم		0	•	•	•	•	•	Ausschalten
Aniagenmanagement		1	•	•	•	٠	•	Wirkleistung Eingang 0%
		5	•	•	٠	٠	٠	Wirkleistung Ausgan g0%
Exportlimitkontrolle		6	•	•	•	•	•	Wirkleistung Ausgan g50%
Leistungssteuerung		7	•	•	•	•	٠	Wirkleistung Ausgan g75%
Energiepreis Einstellung Einstellungen des Stromzähl		8	•	•	•	•	•	Wirkleistung Ausgan g100%
Andere Einstellung								Übernehmen
رومی المحالی ال Wechselrichter Einstellun								
ি Smart Scene								
Geräteupgrade								

#### 5.3.3 Energiepreis Einstellung

Energiepreis Einstellung: Legen Sie den Strompreis fest, um den Nutzen zu berechnen, der auf der Übersichtsoberfläche als "Einkommen&Ersparnis" angezeigt wird.

	admin ~	$\oplus$ Sprache auswählen $ imes$	() Abmelden
	Energiepreis Einstellung		
Ubersicht	Strompreisrechnung (pro kWh)		
<u>ن</u>	Eingabe		
Anlagenmanagement	Verteilungskosten (pro kWh) O beheben 🔗 Nicht fixiert		
<u>r</u> ø	Eingabe		
Anlageneinstellung	Bearbeitungsgebühr (pro kWh)		
Exportlimitkontrolle	Eingabe		
Leistungssteuerung	Steuersatz (%)		
Energiepreis Einstellung			
Einstellungen des Stromzähl			
Andere Einstellung	Nein Speichern		
Wechselrichter Einstellun			
গ্নি			
Smart Scene			
 ⊕			
Geräteupgrade			



						a	dmin 🗸 🌐	Sprache auswähle	ın ∨ ( <sup>1</sup> ) Abr	nelden
Übersicht	6-0	( <u>)</u>	<u> </u>	Geräteinformat	ionen					1 í
	Täglicher Ertrag	Gesamtertrag	0.00 kW	RS485 Kanal	Gerätetyp	Alle Geräte	Online	Offline	Status	
Anlagenmanagement	0.00 kWh	0.00 kWh	Ausgangsleistung Systemgröße 0.00 kW	1	Wechselric	1	0	1	•	
Les ,			grid							
Anlageneinstellung	CO2 Einsparung	Einkommen&ersparnis	Netzstrom							
Exportlimitkontrolle	0.00 kg	0	0.00 kw							
Leistungssteuerung										

Verteilungskosten: Verteilungskosten bezieht sich auf Gebühren für die elektrische Netzinfrastruktur, einschließlich "beheben" und "Nicht fixiert" Kosten. Im "Nicht fixiert" Modus können Benutzer "Wochentliche Verteilungskosten" und "Urlaubsverteilungskosten" wählen, um die Berechnungsregeln festzulegen, wobei die Berechnungsregeln für Feiertage eine höhere Überlegenheit haben.

	admin $\sim$	$\oplus$ Sprache auswählen $\vee$	() Abmelden
Übersicht	Energiepreis Einstellung Strompreisrechnung (pro kWh)		Î
Anlagenmanagement	Eingabe	7	
Anlageneinstellung	• Wöchentliche Verteilungskosten (pro kWh)         • Nicht Indert         Speichem         Nein           • Wöchentliche Verteilungskosten (pro kWh)         Speichem         Nein           • Rule01         mit         Dia         Nein		
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung	aul Mo. Di. Mi. Do. Pr. Sa. So. from © 00:00 to © Endzeit , price is Eingabe		
Energiepreis Einstellung	+ Regel hinzufügen		
Andere Einstellung	Urlaubsverteilungskosten (pro kWh) Speichem Nein		
ہے۔) Wechselrichter Einstellun	Kuelon     X       everyday     Startdatum       from     0 000       to     Enddatum		
Smart Scene	+ Regel hinzufügen		
Geräteupgrade	Bearbeitungsgebühr (pro kWh) Eingabe	-	•



Bearbeitungsgebühr: Provision, die der Verkäufer beim Verkauf von Strom an das Netz zu zahlen hat.

	admin ~	$\oplus$ Sprache auswählen $\vee$	し 少 Abmelden
Übersicht	Energiepreis Einstellung Strompreisrechnung (pro kWh)		
ب Anlagenmanagement	Eingabe Verteilungskosten (pro kWh) ) beheben • Nicht fiziert		
Anlageneinstellung	Wöchentliche Verteilungskosten (pro kWh)     Spechen     Nein       Rule01		
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung	from © 00.00 to © Endzett , price is Engabe		
Energiepreis Einstellung Einstellungen des Stromzähl…	+ Regel hinzufügen		
Andere Einstellung	Bearbeitungsgebühr (pro kWh) Eingabe	]	
Smart Scene	Steuersatz (%) Eingabe	-	
Geräteupgrade	Nein Speichem		

Steuersatz: Der Anteil der Gesamtgebühren, den der Käufer als Steuern zahlen muss.

	admin ~	$\oplus$ Sprache auswählen $\vee$	() Abmelden
Übersicht	Energiepreis Einstellung Strompreisrechnung (pro kWh)		
Anlagenmanagement	Eingabe Verteilungskosten (pro kWh) ) beheben • Nicht fixiert		
Anlageneinstellung	*Wöchentliche Verteilungskosten (pro kWh)         Spechein         Nein           Rule01         auf         Mo.         Di.         Mi.         Do.         Fr.         Sa.         So.		
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung	from S 00.00 to S Endzeit , price is Eingabe		
Energiepreis Einstellung Einstellungen des Stromzähl	+ Regel hinzufügen		
Andere Einstellung	Bearbeitungsgebühr (pro kWh) Eingabe		
Wechselrichter Einstellun E Smart Scene	Steuersatz (%) Eingabe		
Geräteupgrade	Nein Speichern		

Gleichung:

Der Preis für den Kauf von Strom = (Stromgebühren + Vertriebsgebühren) \* (1+Steuersatz)

Der Stromverkaufspreis = Stromverkaufsgebühren - Provisionsgebühren

\*Hinweis: Vertriebsprovision, Kommissionsgebühr und Steuern sind Parameter, die zur Festlegung des regionalen Strompreises in der Smart Scene verwendet werden.



#### 5.3.4 Einstellungen des Stromzählers

Einstellung des Stromzählers: Diese Funktion ist für die Einstellung des Parallelpunkt-Zählers ausgelegt. Die netzgekoppelte Leistung der Startseite verwendet standardmäßig den Wert des Zählers, und die Daten werden auch auf die Cloud-Plattform hochgeladen und in der Exportsteuerungsfunktion verwendet. Bei einer Mehrfachzählerverbindung wählen Sie bitte manuell "Parallel Point Meter SN" aus.

		admin $\vee$	$\oplus$ Sprache auswählen $\vee$	() Abmelden
Übersicht	Einstellungen des Stromzählers			
Anlagenmanagement	Parallel Point Meter SN     Bitte auswählen        Zurücksetzen     Übernehmen			
Anlageneinstellung	Zählerumkehr Kein Meter			
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung				
Energiepreis Einstellung I instellungen des Stromzähl…				
Andere Einstellung				
Smart Scene				
Geräteupgrade				

Zählerumkehr: Wenn der Zähler des Benutzers verkehrt herum angeschlossen ist, muss er nicht umverdrahtet werden.





Geräteupgrad

#### 5.3.5 Andere Einstellung

Haupsicherung Limit: Nur gültig, wenn das EV-Ladegerät verfügbar ist. Durch die Steuerung der Ladeleistung des EV-Ladegeräts wird der aus dem Netz entnommene Strom auf den eingestellten Wert begrenzt.

		admin $\sim$	$\oplus$ Sprache auswählen $\vee$	() Abmelden
Übersicht	Haupsicherung Limit			
Anlagenmanagement	Haupsicherung Limit 60 🗘 Zurücksetzen Übernehmen			
Anlageneinstellung	Maximale unbalancierte Leistung			
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung	Maximale unbalancierte Leistung 4.6kW V Zurücksetzen Übernetimen			
Energiepreis Einstellung	plc aktiviert			
Einstellungen des Stromzähl… Andere Einstellung	plc aktivieren Oeaktivieren Aktivieren Zurücksetzen Übernetimen			
ليمي Wechselrichter Einstellun				
Smart Scene				

Maximale unbalancierte Leistung: Nur gültig, wenn das EV-Ladegerät verfügbar ist. Durch die Steuerung der Ladeleistung des EV-Ladegeräts dürfen die Leistungsunterschiede zwischen den einzelnen Phasen den eingestellten Wert nicht überschreiten.

		admin $\sim$	$\oplus$ Sprache auswählen $\vee$	්) Abmelden
Übersicht	Haupsicherung Limit			
Anlagenmanagement	Haupsicherung Limit 60 🗘 Zurücksetzen Utemehmen			
	Maximale unbalancierte Leistung			
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung	Maximale unbalancierte Leistung 4.6kW Juricksetzen Übernehmen			
Energiepreis Einstellung	plc aktiviert			
Andere Einstellung	plc aktivieren Deaktivieren Aktivieren			
ہے۔۔۔ Wechselrichter Einstellun				
ি Smart Scene				
Geräteupgrade				

Plc aktiviert: Dies ist eine Einstellung für zukünftige Produkte. Wenn die PLC-Box verwendet wird, schalten Sie den "Aktivieren"-Schalter ein und speichern Sie die Einstellung ab. Wenn die PLC-Box nicht verwendet wird, erkennt der DataHub selbst dann keine Geräte, wenn der "Aktivieren"-Schalter eingeschaltet ist.



			admin $\sim$	$\oplus$ Sprache auswählen $\vee$	() Abmelden
Übersicht	,	łaupsicherung Limit			
Anlagenmanagement	Haupsicherung Limit	60  Zurücksetzen Übernehmen			
^ Anlageneinstellung	Maxim	ale unbalancierte Leistung			
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung	Maximale unbalancierte Leistung	4.6kW v Zurücksetzen Übernehmen			
Energiepreis Einstellung		plc aktiviert			
Einstellungen des Stromzähl Andere Einstellung	plc aktiviert	Deaktivieren Aktivieren Zurücksetzen Übernehmen			
تحا Wechselrichter Einstellun					
Canal Strength Streng					
Geräteupgrade					

## 5.4 Wechselrichter Einstellung

Unter "Wechselrichter Einstellungen" gibt es drei Funktionen: "Wechselrichter Wirk-/Blindleistung Einstellung", "Remote-Systemschalter" und "Parameter Einstellungen".

#### 5.4.1 Einstellung der Wirk-/Blindleistung des Wechselrichters

Stellen Sie die Wirk- oder Blindleistung des Wechselrichters ferngesteuert ein. Der Blindleistungsmodus ist in die Begriffe "Übererregt", "Untererregt", "Feste Blindleistung" und "Deaktivieren" unterteilt. (Mehrfachauswahlen sind möglich)

SOLAX POWER	admin 🗸 🌐 Sprache auswählen 🗸 🕛 Abmelden
Übersicht Anlagenmanagement Anlageneinstellung	Serien Port 3 2 3 4 4 V Typ Bite auswellten Virk-/ Blindleistung Einstellung × * Aktiv/Reaktiv © Wirkleistung 2 1 4 Nein Spechern Betriebsstatus Ergebnis der Oper Inhalt der Operation
Exportlimitkontrolle Leistungssteuerung Energiepreis Einstellung	
Einstellungen des Stromzähl… Andere Einstellung Ender Wechselrichter Einstellun… Ender Smart Scene	1
Geräteupgrade	



#### 5.4.2 Remote-Systemschalter

Fernbedienung der Wechselrichterschaltung. (Kann in Chargen betrieben werden)

#### 5.4.3 Parameter Einstellungen

Fachleute können den Wechselrichter über den "Modbus-Opcode" des Wechselrichters lesen und schreiben,

darunter gibt es "READ\_HOLDING\_REGISTERS", "READ\_INPUT\_REGISTERS",

"WRITE\_SINGLE\_REGISTER" und "WRITE\_MULTIPLE\_REGISTERS". (Kann in Chargen betrieben werden)

#### 5.4.4 IV Kurve Scan

Mit dieser Funktion kann die entsprechende PV-Leistung der verschiedenen PV-Spannungen in jeder PV-Anlage erfasst werden.

i) Klicken Sie auf das Icon 🗮 im Betriebsinhalt, und die Oberfläche zum Scannen der IV Kurve wird angezeigt.

								lmin 🗸 🛛 🌐 Sprache au	ıswählen $\checkmark$	() Abmelden
Übersicht	Serien Port	1 @ 2 @ 3 @ 4	Typ Bitte a	auswählen V	Suchen					Î
<u>ن</u> ک	Wechselrich	nter Wirk-/ Blindleistung Ein	stellung Remote-System	schalter Parameter El	instellungen					_
Anlagenmanagement		RS485 Kanal	Geräte ID	SN	Gerätetyp	Gerätetyp	Betriebsstatus	Ergebnis der Oper	Inhalt der Op	peration
L@		1	1	unknown	Wechselrichter	unknown	unknown		3	Щ
Anlageneinstellung	2									
Exportlimitkontrolle										
Leistungssteuerung										
Energiepreis Einstellung										
Einstellungen des Stromzähl										
Andere Einstellung										
Ē.	1									
Wechselrichter Einstellun										
গ্নি										
Smart Scene										
Geräteuporade										
, State										

ii) Wählen Sie "Start Scan" und warten Sie eine Weile, bis die IV Kurve angezeigt wird. Der Benutzer kann die Kurve auch exportieren, indem er auf "Exportieren" klickt.



DataHub 1000 Benutzerhandbuch

IV Kurve			×
Start Scan C	Scan Zeit	t: Zeit wählen	Exportieren
A			
			V
Nein.	Scan Ziel	Scan	Status
	Keine Daten		
			Deaktivieren

\*Hinweis: Die "IV Kurve" ist exklusiv für X1-BOOST-G4 und X1-MINI-G4.

## 5.5 Smart Scene

Die Smart Scene Funktion auf der Datahub-Webseite ist mit einer Vielzahl von Bedingungen und ausführbaren Anweisungen vorgeladen. Die Benutzer können die "IF-Then" Funktion auf der Grundlage ihrer tatsächlichen Bedürfnisse anpassen, um automatisch ausgeführte benutzerdefinierte Szenen zu erstellen. Wenn die "IF"-Bedingung erfüllt ist, wird die benutzerdefinierte "Then"-Anweisung automatisch ausgeführt. Zu den "IF"-Bedingungen gehören Datum und Uhrzeit, Wetter, Wechselrichter und Batterie, DataHub, Zähler und Strompreis. Zu den "Then"-Anweisungen gehören Delay, Send Mail, Wechselrichter & Batterie, DataHub. Mit DataHub als Zentrum werden die Geräte im System und Elemente von Drittanbietern verbunden, um eine intelligente Steuerungsszene zu schaffen.



		admin 🗸 🛛 🕲 Sprache auswählen :	〜 () Abmelden
Übersicht	Geton Siz don Tatrion.		
Anlagenmanagement			
Anlageneinstellung	IF Wen ale Bedingangen erkillt si v © Datum & Zeit	>	
Exportlimitkontrolle	۲۵ wetter	>	
Leistungssteuerung	Wechselrichter & Batterie	>	
Energiepreis Einstellung	L_ Detehub	>	
Einstellungen des Stromzähl	🖂 Zähler	>	
Andere Einstellung	Cs. Stronpreis	>	
ریاں Wechselrichter Einstellun			
<b>A</b>	Then		
Smart Scene	উ Verzögerung	>	
	🖂 Mail senden	>	
Geräteupgrade	🛞 Wechselrichter & Batterie	>	
ŝ	L_ DATHUD	>	
DATALOGGER Einstellung			
	Nein Genthern		

#### 5.5.1 Smart Scene erstellen

i) Klicken Sie auf das Icon  $\stackrel{(+)}{+}$ , um eine Szene zu erstellen.

			admir	✓	( <sup>1</sup> ) Abmelden
Übersicht		saD : Einführung:FDSAd			
Anlagenmanagement	(+)				
Anlageneinstellung		$@ \to \textcircled{0}$		Downloa	ad Automation
Exportlimitkontrolle					
Leistungssteuerung					
Energiepreis Einstellung					
Einstellungen des Stromzähl					
Andere Einstellung					
Wechselrichter Einstellun					
Canal Smart Scene					
Geräteupgrade					
DATALOGGER Einstellung					

ii) Legen Sie die "IF"- und "Then"-Bedingungen fest und klicken Sie auf "Speichern", um die Einstellung abzuschließen.



Contraction Contra

#### DataHub 1000 Benutzerhandbuch

SOLAX			
Übersicht	Colors De dos Tale das Bachrechang		
Anlagenmanagement		 -1.	
Anlageneinstellung	IF Venn als Bedrigungen ertill ti s	>	
Exportlimitkontrolle	۲۵ Wetter	>	
Leistungssteuerung	Wechselichter & Batterie	>	
Energiepreis Einstellung	C Datatub	>	
Einstellungen des Stromzähl	2 Zähler	>	
Andere Einstellung	🔁 Strompreis	>	
۲۰۰۰ Wechselrichter Einstellun			
俞	Then		
Smart Scene	ලී Verzögerung	>	
Ô	🛛 Mail senden 🛛 🕹	>	
Geräteupgrade	🔬 Wechselichter & Batterie	>	
ക	DataHub	>	
DATALOGGER Einstellung			
	Kee Spectrom 3		

\*Hinweis: Die Anzahl der Bedingungen und Anweisungen, die Sie festlegen können, ist nicht begrenzt. Benutzer können mehrere Kombinationen dieser Bedingungen und Anweisungen hinzufügen.

iii) Bewegen Sie den Mauszeiger über das Icon 🔔 , um den Inhalt der Szene anzuzeigen. Klicken Sie auf 🔔 , um die Szene zu bearbeiten oder zu löschen. Deaktivieren/aktivieren Sie die automatische Steuerungsszene, indem





## 5.6 Geräteupgrade

Das Geräteupgrade umfasst ein Upgrade des Wechselrichters und der Batterie.

#### 5.6.1 Wechselrichter Upgrade

Standardmäßig sind keine Wechselrichter für das Anwendbare Modell ausgewählt. Wenn der Benutzer in diesem Fall auf "Suche" klickt, werden alle Modelle, mit denen der DataHub verbunden ist, erfasst. Wenn Benutzer nach der Auswahl eines dieser Modelle auf "Suche" klicken, werden alle angeschlossenen Wechselrichter dieses Typs durchsucht.



Für ein Batch Upgrade müssen Sie zuerst die entsprechenden Modelle auswählen. Andernfalls wird das System die Benutzer benachrichtigen, die entsprechenden Modelle auszuwählen.





Upgrade-Vorgang: Klicken Sie auf die Schaltfläche "Upgrade" unter der Leiste "Vorgang", dann wird die Schnittstelle "Wechselrichter Upgrade" angezeigt. Wählen Sie die hochzuladende Datei für das Upgrade aus, und wählen Sie dann "Upgrade Modultyp" (einschließlich ARM, MDSP, SDSP, ARC, ARM+DSP, PLC\_SELF und PLC\_ARM). Führen Sie anschließend das Upgrade des Wechselrichters durch.



\*Hinweis: Das Upgrade des Wechselrichters nimmt viel Zeit in Anspruch (ca. 15-30 Minuten). Während des Upgrades werden keine Daten hochgeladen.

Überprüfen Sie den Upgrade-Prozess unter "Upgrade-Status".

#### 5.6.2 Registerkarte Batterie Upgrade

Batteriehersteller: Mit dieser Funktion kann der Benutzer die Marke der angeschlossenen Batterie anzeigen. Wenn Sie direkt suchen, ohne eine Marke auszuwählen, werden alle Batterieinformationen angezeigt. Die Aktualisierungslogik der Batterie ist ähnlich wie die der Wechselrichter: Wählen Sie zunächst die Aktualisierungsdatei aus, und wählen Sie dann die Module BMS\_M (Batteriemanagementsystem\_Master) und BMS\_S (Batteriemanagementsystem\_Slave), um die Batterieversion zu aktualisieren. Der Upgrade-Fortschritt und das Ergebnis werden in der Upgrade-Statusleiste angezeigt, entsprechend der Logik der Wechselrichter.





### 5.7 DATALOGGER Einstellung

#### 5.7.1 Internet Einstellung

Verdrahtete Verbindung: Verbinden Sie den DataHub und den Router über ein Netzwerkkabel.

Drahtlose Verbindung: Nach der lokalen Anmeldung gehen Sie bitte auf "System Einstellung"- "Internet Einstellung"- "WiFi Einstellung", um das WiFi auszuwählen und das Passwort einzugeben.

Verbinden Sie den Computer und den DataHub mit demselben WiFi, und besuchen Sie dann http://datahub.local/, um sich anzumelden. Wenn der Benutzer nicht zugreifen kann, installieren Sie bitte das Bonjour SDK oder melden Sie sich über die LAN-IP-Adresse des DataHub an. Die aktuelle IP-Adresse finden Sie unter "System Einstellung"-"Systeminformationen".

Wenn Sie innerhalb von 30 Sekunden keine Rückmeldung über die drahtlose Verbindung erhalten, trennen Sie bitte die Verbindung zum DataHub-Hotspot (WiFi\_XXXXX) und schließen Sie ihn erneut an. Wenn die aktuelle Verbindung über WiFi erfolgt und die WiFi-Adresse bereits in den Systeminformationen erscheint, bedeutet dies, dass die WiFi-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde und Sie sich über LAN anmelden können. Andernfalls versuchen Sie die drahtlose Verbindung erneut.

Feste IP: Wenn der Benutzer die IP-Adresse nach Abschluss der drahtgebundenen oder drahtlosen Verbindung über DHCP festlegen muss, wählen Sie den richtigen Netzwerkkartentyp aus, schalten Sie die automatische Erfassung der IP-Adresse aus und stellen Sie die "IP-Adresse", "Subnetz-Maske", "Gateway" und "DNS" ein.

\* Hinweis: Wenn gewöhnliche Benutzer keine feste IP benötigen, müssen sie keine zusätzlichen Maßnahmen ergreifen.



		admin 🗸 – 🍓 Sprache auswählen -	ر ل Abn
Übersicht		IP Einstellung	
~	NIC Typ	Ethernet NIC V	
	DHCP	NO 💽 YES	
_	IP Adresse		
L <u></u> ø'	Subnetz-Maske		
Anlageneinstellung	Gateway		
	DNS		
lechselrichter Einstellun		Zurücksetzen Übernehmen	
Smart Scene		Wi-Fi Einstellungen	
	SSID		
<b>C</b> ↑ <b>)</b> Geräteupgrade	SolaxGuest	t. 🔶 🔒	
	SolaxGloba	al 🗢 🖨	
Internet Einstellung	SolaxOffice	e 🔶 🔒	
Einstellung der Uhrzeit	WAR CCTED	RF21T7	
Serien Port Einstellung	WIII_331ED	JEJE <b>™</b>	
Andere Einstellung	Wifi_SV4XJ	JMJMDB 🛜 🔒	
DATALOGGER Infi			

#### 5.7.2 Einstellung der Uhrzeit

Einstellung der Uhrzeit dient zur Einstellung der Systemzeit des DataHub, einschließlich "Zeitsynchronisierung", "SolaXCloud-Synchronisierung" und "Andere Server-Synchronisierung".

"Zeitsynchronisierung": Das System korrigiert die Zeit automatisch.

"SolaXCloud-Synchronisierung": Die Plattform von SolaX sendet einen Synchronisationsbefehl, um die Systemzeit zu ändern.

"Andere Server-Synchronisierung": Der IEC104 Server sendet einen Synchronisationsbefehl, um die Systemzeit zu ändern.





\* Hinweis: Wenn Sie SolaXClound zum Einstellen der Uhrzeit verwenden, schalten Sie bitte in den Modus "SolaXClound-Synchronisation".

#### 5.7.3 Serien Port Einstellung

Mit der Serien Port Einstellung wird die Baudrate für die vier seriellen Schnittstellen des DataHub eingestellt, der Standardwert der Baudrate ist 19200. Der Benutzer kann die Baudrate unter der seriellen Schnittstelle entsprechend dem Modell ändern.

\* Hinweis: Die Baudrate des Modells unter der seriellen Schnittstelle ist konsistent und stimmt mit der vom DataHub eingestellten Baudrate der seriellen Schnittstelle überein. Der Standardwert für das Stoppbit ist 1.



#### 5.7.4 Andere Einstellung

Die "Einstellung der Plattform" ist die Einstellung zum Hochladen der Daten auf die Plattform, die Daten werden standardmäßig an SolaXCloud und die anderen an den IEC104-Server gesendet.

Die "Speichereinstellungen Datenbank" ist ein Pfad für Wechselrichter zum Speichern von Daten. Es gibt zwei Speicherpfade: "Standard" und "TF-Karte". Die Option "Standard" bezieht sich auf die Speicherung der Daten auf dem DataHub.

Strompreis Einstellung: Einkommen anhand des Strompreises berechnen und in der Übersichtsschnittstelle anzeigen. "CO<sub>2</sub> Einsparungsfaktor": die Menge an CO<sub>2</sub> anhand des Koeffizients berechnen und in der Übersichtsschnittstelle anzeigen.

\*Hinweis :

Es wird empfohlen, eine TF-Karte mit einer Kapazität von 16 GB zu verwenden;



Wenn der Speicherpfad der Datenbank eine TF-Karte ist, kann die TF-Karte nicht herausgezogen werden, während das System läuft. Wenn Sie die TF-Karte herausnehmen möchten, müssen Sie den Speicherpfad auf den Standardpfad ändern und dann die TF-Karte herausnehmen. (Es wird empfohlen, den Netzstecker nach dem Ausschalten zu ziehen.)

SOLAX SOLAX			
Űbersicht	Einstellung der Cloud-Plattform		
~	Datenupload Plattform SolaxCloud		
<u>୍</u> ଅ	Lokale Adresse		
Anlagenmanagement	Adresse Plattformserver		
<b>_@</b>	Plattformserver Port		
Anlageneinstellung	Zurücksetzen Ubernetimen		
المحتى Wechselrichter Einstellun	Speichereinstellungen Datenbank		
fair Smart Scene	Speicherpfad Datenbank Standart 🗸		
	Zurücksetzen Übernehmen		
Geräteupgrade	CO2 Einsparungsfaktor		
<u></u>	CO2 Einsparungsraktor 0.997		
	Zurücksetzen		
DATALOOGEN Einstellung			
Internet Einstellung			
Einstellung der Uhrzeit			
Serien Port Einstellung			
Andere Einstellung			
DATALOGGER Infi			

#### 5.7.5 DATALOGGER Infi

"DATALOGGER Infi" zeigt grundlegende Informationen des DataHub, einschließlich "Registrierungsnummer", "Firmware Version", "Interne Codes", "Systemzeit", "Speichernutzung", "Freier Speicherplatz", "Freier TF Platz", "Wi-Fi Verbindung", "LAN IP Adresse", "LAN MAC Adresse", "WiFi IP Adresse" und "WiFi MAC Adresse" an. Historische Daten löschen: Löschen Sie die historischen Daten des Geräts.

Übersicht		DATALOGGER Infi			
Anlagenmanagement	SN	SK3RAPK2XP			
	Firmware Version	3.09			
	Interne Codes	V016.02			
Anlageneinstellung	Systemzeit	2023-11-21 14:41:34			
<u>ات</u>	Speichernutzung	20.0%			
Wechselrichter Einstellun	Freier Speicherplatz	4.3G			
<b>A</b>	Freier TF Platz	NA			
Smart Scene	Wi-Fi Verbindung	SolaxGuest			
0	LAN IP Adresse				
C†D	LAN MAC Adresse	b6:70:a0:16:6a:eb			
Gerateupgrade	WiFi IP Adresse	192.168.108.159			
¢\$	WiFi MAC Adresse	70:4a:0e:63:fe:2a			
DATALOGGER Einstellung			Histor	ische Daten löschen	
Internet Einstellung					
Einstellung der Uhrzeit					
Serien Port Einstellung					
Andere Einstellung					
DATALÖGGER Infi					
DATALOGGER Upgrade					



#### 5.7.6 DATALOGGER Upgrade

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Klicken zum Hochladen und Upgraden", um den DataHub hochzuladen und zu aktualisieren, wählen Sie dann die Aktualisierungsdatei aus und warten Sie auf die Aktualisierung. (Es kann jeweils nur eine Datei hochgeladen werden, und die Schnittstelle muss für den Dauerbetrieb aktualisiert werden.)



## 5.8 Passwort-Änderung

Das System bietet zwei Methoden zur Änderung an: "Passwort ändern" und "Benutzerpasswort Management".





## 5.9 System zurücksetzen

Das Zurücksetzen des Systems setzt das System auf die Werkseinstellungen zurück. Dabei werden die historischen Daten und die Konfigurationsinformationen des DataHub gelöscht.

Bedienung: Halten Sie die "Erholen" -Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis alle drei LEDs erlöschen, und lassen Sie sie dann los. Nach Abschluss der oben genannten Operationen wird der Dienst neu gestartet und die Systemrücksetzung ist abgeschlossen.



## 6 Technische Spezifikationen

Produkt	DataHub1000			
Hardware				
Netzadapter	100-240V 50/60HZ 1.5A AC-Eingang 12V 2A DC-Eingang			
Nennleistung	24W			
Datenübertragungsintervall	5min			
Speicherkapazität	8G/16G TF-Karte			
Die Anzahl der verwaltbaren	<0			
Geräte	00			
Kommunikation				
Ethernet	10/100M			
Funkmodul	WiFi 2.4GHz			
Zugangsnetz	WiFi			
Schnittstelle	RS485*4, CAN*1, NET*1			
Kommunikationsreichweite	Drahtlos <10 m, LAN < 100m			
DRM-Schnittstelle	Nur Australien			
USB-Schnittstelle	1 USB-Schnittstelle (für lokale Aktualisierung und Parametereinstellung)			
Potentialfreier Kontakt	AI*2, DI*4, DO*4 (Reserviert für externe Erweiterung)			
Allgemeine Parameter				
Abmessungen	205*124*33			
(Länge*Breite*Höhe)				
Gewicht	410 g			
Betriebstemperaturbereich	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$			
Schutzart	IP20			
Installationsmethode	Wandmontiert, schienenmontiert			
Kontrollleuchte	LED			
Standard				
Zertifizierung	RED/FCC/CE			



## 7 Zertifizierte Qualitätssicherung

### 7.1 Zertifizierungszeichen



### 7.2 Garantie

SolaX gewährt standardmäßig eine 24-monatige Garantie, wenn im Vertrag etwas anderes vereinbart wurde, ist der Vertrag maßgeblich.

### 7.3 Garantiebedingungen

Wenn das Produkt gemäß den oben genannten Anweisungen betrieben wird, bietet SolaX während der Produktgarantiezeit einen Kundendienst an, wenn ein Ausfall (Fehler) auf die Produktqualität zurückzuführen ist.

## 7.4 Haftungsausschluss

Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen für direkte oder indirekte Schäden aufgrund von:

- 1) Die Garantiezeit für das Produkt oder das Zubehör ist abgelaufen, wurde aber nicht verlängert;
- Fehlgeschlagene Bedienung des Produkts gemäß den in der entsprechenden Bedienungsanleitung beschriebenen Installations- und Wartungsanforderungen;
- Ausfälle oder Schäden, die dadurch verursacht werden, dass das Gerät nicht in der angegebenen Arbeitsumgebung betrieben, gelagert und verwendet wird;
- Ausfälle oder Schäden, die durch unvorhergesehene unerwartete Faktoren, menschliche Faktoren oder höhere Gewalt verursacht werden;
- 5) Andere Ausfälle oder Schäden, die nicht durch eigene Qualitätsprobleme von DataHub verursacht wurden.



## 8 Uns kontaktieren

Wenn Sie eine allgemeine oder technische Frage zum DataHub haben, kontaktieren Sie uns bitte über die untenstehenden Wege, wir werden Ihnen gerne helfen.

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. ADD: No.288 shizhu Road, Tonglu Economic Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, China. Tel: +86 571 56260011 FAX: +86 571 56075753 EMAIL: service@solaxpower.com WEB: www.solaxpower.com



## Anhang 1 Baudrate-Einstellungen

Modell	Baudrate
J1-ESS-HB	19200
X3-Hybrib-G4	19200
X1-Hybrid-G4	19200
X1-Fit-G4	19200
X3-Fit-G4	19200
X1-IES	19200
X3-IES	19200
X3-ULT	19200
X3-MIC-G2	9600
X3-PRO-G2	9600
X3-FTH	9600
X3-MGA-G2	9600
X3-FORTH	9600
X3-MEGA-G2	9600
X1-BOOST-G4	9600
X1-MINI-G4	9600
X1-SMART-G2	9600
3S-IS	9600
DTSU-666 (meter)	9600
DTSU-666 CT (meter)	9600
EM300/EM700 (meter)	9600