



Smartfox & Solis Wechselrichter

Einleitung

Dieser Artikel geht auf die Feinheiten der Verbindung und Konfiguration von Solis-Wechselrichtern und Batteriesystemen mit SmartFox-Überwachungslösungen ein und beleuchtet, wie diese Synergie die Effizienz und Verwaltung von Solarenergie verbessert. Durch die Nutzung der Fähigkeiten von SmartFox-Geräten erhalten Benutzer ein umfassendes Verständnis von PV-Daten und Batterieleistung und übernehmen letztendlich die Kontrolle über ihre Solaranlagen wie nie zuvor.

Inhalt

- Erforderliche Komponenten
- <u>Anschluss</u>
- Einstellungen am Wechselrichter (ein Wechselrichter)

• Einstellungen am Wechselrichter (mehrere Wechselrichter)

<u>Einstellungen am SMARTFOX</u>



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.SZ** W: solisinverters.com e: europesales@solisinverters.com



Erforderliche Komponenten

A:



SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A Pro: Softwarestand EM2 00.01.07.02 oder höher Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.07.02 oder höher Pro: Art. Nr. 0791732486575 Pro 2: Art. Nr. 0767523866383

ODER



SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A Pro: Softwarestand EM2 00.01.07.02 oder höher Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.07.02 oder höher Pro: Art. Nr. 0791732486698 Pro2: Art. Nr. 0767523866390

B:



Solis Hybrid S6 Serie EH3P 5 - 10kW + Batteriesystem & Energy Meter



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.SZ** W: solisinverters.com e: europesales@solisinverters.com 🖪 🎔 🖿



Anschluss

Die Kommunikation mit den Solis Wechselrichtern erfolgt über RS485. Verbinden Sie die beiden Geräte mittels einer geeigneten Steuerleitung (z.B. CAT5) mit einem RJ45-Stecker.

Das Anschlussbeispiel zeigt den Anschluss am Solis S6 EH3P 10K-H-EU. Die Verbindung zu anderen Solis Geräten erfolgt nach dem gleichen Prinzip.

Es ist möglich, bis zu 5 Wechselrichter gleichzeitig auszulesen. Diese können über das "Daisy-Chain-Verfahren" miteinander verbunden werden. Dabei fungiert ein Wechselrichter als "Master-Wechselrichter", an dem der SMARTFOX über RS485 angeschlossen wird. Alle anderen Wechselrichter kommunizieren mit dem "Master-Wechselrichter" über die Schnittstellen "P-A" und "P-B". Der "P-A" Port des ersten Wechselrichters wird mit dem "P-B" Port des zweiten Wechselrichters verbunden, und dieser Vorgang kann für bis zu 5 Wechselrichter fortgeführt werden. Der letzte Wechselrichter verbindet seinen "P-A" Port wieder mit dem "P-B" Port des ersten Wechselrichters. Es ist auch möglich, eine Batterie an den Master-Wechselrichter anzuschließen. Der Energiemanager unterscheidet die Wechselrichter anhand der vergebenen Modbus-Adressen (ID).

Notiz: Für das Auslesen mehrerer Wechselrichter sind SMARTFOX Wechselrichterlizenzen erforderlich.

Notiz: Zur Auslesung eines Batteriespeichers ist eine SMARTFOX Batterielizenz erforderlich.

Anschluss Smartfox:





Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.52** W: solisinverters.com



Anschluss Solis Wechselrichter:



Zum Verbinden mit dem SMARTFOX wird der Draht von Pin 5 (z.B. T-568B = weiß/blau) am RS485+ Kontakt angeschlossen. Der Draht von Pin 4 (z.B. T-568B = blau) wird mit dem RS485- Kontakt des SMARTFOX verbunden.

AND AND



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z** W: solisinverters.com e: europesales@solisinverters.com 🖪 🎔 🖻



Einstellungen am Wechselrichter (ein Wechselrichter)

Für den Fall der Installation eines einzelnen Wechselrichters sind folgende Einstellungen vorzunehmen. Sollten mehrere Wechselrichter gemeinsam geschaltet werden, bitte zum nächsten Punkt springen:

- 1: Öffnen Sie die SolisCloud App.
- 2: Wählen Sie die Option "Wechselrichter Konfiguration".
- 3: Wählen Sie die Option "Local Operation".



W: solisinverters.com e: europesales@solisinverters.com 🖪 🎔 🖿



- 4: Wählen Sie "Connect with Bluetooth".
- 5: Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone und wählen Sie den zu konfigurierenden Wechselrichter aus.
- 6: Melden Sie sich als "Installer" mit den entsprechenden Zugangsdaten an.





Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z** W: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 У 🗖



- 7: Öffnen Sie den Untermenüpunkt "Setting".
- 8: Wählen Sie die Option "Parallel Setting".
- 9: Tragen Sie unter "Physical Address ID" die gewünschte Modbus ID ein.

		8:		9:	
13:54	?∎	13:54	ıl ? ■)	13:55	Ŷ
(INV_060234090215	••• 🛞	< INV_060234090215	••• ⊗	< Parallel Setting	•••
033060234090215	OFF	1033060234090215	OFF	Parallel Mode	S
Inverter ON / OFF		し Inverter ON / OFF		Physical Address ID	
🕽 Work Mode	>	Q Work Mode	>	Manual Set Master/Slave	Μ
Time Setting	>	() Time Setting	>	Total Number Of Hybrid Inverters Connect	ted
h Indicator Setting	>	·	>	Parallel Sync	
r Grid Feed in Power Limit	>	A Grid Feed in Power Limit	>		
Battery Setting	>	Battery Setting	>		
Grid Code Setting	>	G Grid Code Setting	>		
Smart Port	>	仓 Smart Port	>		
Advanced Setting	>	Advanced Setting	>		
Parallel Setting	>	99 Parallel Setting	>		
Quick Setting	>	n Quick Setting	>		
Device Upgrade	>		>		
	-0		ന		



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.52** w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 У 🗈



Einstellungen am Wechselrichter (mehrere Wechselrichter)

Die nachfolgenden Konfigurationen müssen für jeden Wechselrichter einzeln festgelegt werden:

- 1: Öffnen Sie die SolisCloud App.
- 2: Wählen Sie die Option "Wechselrichter Konfiguration".
- 3: Wählen Sie die Option "Local Operation".



4: Wählen Sie "Connect with Bluetooth".



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z** W: solisinverters.com e: europesales@solisinverters.com 🖪 🎔 🖿



5: Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone und wählen Sie den zu konfigurierenden Wechselrichter aus.

6: Melden Sie sich als "Installer" mit den entsprechenden Zugangsdaten an.

4:		5:		6:	
13:56	.ul 🗢 🗩	13:56	,el 🗢 🗩	13:57	.ull 🗢 🖿
< Local	Operation	< Nearby	Device ···	< Contro	Verification 🛞
		If the device is not in the list, p Device" button at the bottom	lease click the "Search	8 103306023409	0215
Select Connec	ction Method	INV_060234090215	*J) >		7210
		Other Device		Installer	~
Connec	ct With Bluetooth	MeetUp Soft Remote	冬 回) >	••••••	کین کین کار
		SOL-BLE234W0450	\$·1) >		Verify
	ct With WiFi	TT214H BlueFrog	*·1) >		
	r	Search	Device		

7: Öffnen Sie den Untermenüpunkt "Setting".



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.52** w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 У 🗖



8: Wählen Sie die Option "Parallel Setting".

13:54		ull S	
<	INV_0602340	90215 •	⊗
10330602	34090215		OFF
ල Inverte	er ON / OFF		
۞ Work	Vode		>
() Time S	Setting		>
:ଡ଼ି: Indica	or Setting		>
📌 Grid F	eed in Power Limit		>
🖆 Batter	y Setting		>
🛞 Grid C	ode Setting		>
仓 Smart	Port		>
ô3 Advan	ced Setting		>
👥 Paralle	el Setting		>
፰ Quick	Setting		>
∲ Device	Upgrade	_	>
6 Home	() Info	资 Alarm S	(2) Setting

8:	
13:54	ı ? ■)
< INV_060234090215	••• ⊗
1033060234090215	OFF
也 Inverter ON / OFF	
Q Work Mode	>
() Time Setting	>
:@: Indicator Setting	>
A Grid Feed in Power Limit	>
Battery Setting	>
G Grid Code Setting	>
仓 Smart Port	>
O Advanced Setting	>
👥 Parallel Setting	>
n Quick Setting	>
	>
分 E 送 Home Info Alarm	() Setting

Einstellungen am Master - Wechselrichter:



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.SZ** w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 🎔 🖻

٥.



9: Setzen Sie den Parallel Mode auf "Parallel".

- 10: Legen Sie unter "Physical Address ID" die gewünschte Modbus ID fest.
- 11: Stellen Sie "Total Number Of Hybrid Inverters Connected" auf die Anzahl der parallel geschalteten Wechselrichter ein.

9:	10:	11:
14:46	14:46	14:46 🕈 🗩
< Parallel Setting ··· ⊗	< Parallel Setting ••• ⊗	< Parallel Setting ••• ⊗
Parallel Mode Parallel >	Parallel Mode Parallel >	Parallel Mode Parallel >
Physical Address ID 1>	Physical Address ID 1>	Physical Address ID 1 >
Manual Set Master/Slave Master >	Manual Set Master/Slave Master >	Manual Set Master/Slave Master >
Total Number Of Hybrid Inverters Connected 2 >	Total Number Of Hybrid Inverters Connected 2 >	Total Number Of Hybrid Inverters Connected 2 >
Parallel Sync	Parallel Sync	Parallel Sync



Stock Code: 300763.5Z

w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 😏 🖻



12: Setzen Sie "Parallel Sync" auf Ein, wenn die Einstellungen des Master-Wechselrichters auf die restlichen Wechselrichter übertragen werden sollen.

13: Am Master-Wechselrichter setzen Sie "Manual Set Master/Slave" auf "Master".

14:46	3	ull 🗢 🔲	14:46	ıII ≎ ■
C Par	allel Setting	••• ⊗	< Para	llel Setting 🛛 🚥 🛞
arallel Mode		Parallel >	Parallel Mode	Parallel
nysical Address ID		1 >	Physical Address ID	1
anual Set Master/S	lave	Master >	Manual Set Master/Sla	ve Master
otal Number Of Hyb	orid Inverters Conne	ected 2 >	Total Number Of Hybrid	d Inverters Connected 2
arallel Sync			Parallel Sync	

Einstellungen an Salve – Wechselrichter(n):



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.SZ**

w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 У 🗈

٥.



9: Setzen Sie den Parallel Mode auf "Parallel".

- 10: Legen Sie unter "Physical Address ID" die gewünschte Modbus ID fest.
- 11: Stellen Sie "Total Number Of Hybrid Inverters Connected" auf die Anzahl der parallel geschalteten Wechselrichter ein.

9:	10:	11:
14:46	14:46	14:46 🕈 🗩
< Parallel Setting ··· ⊗	< Parallel Setting ••• ⊗	< Parallel Setting ••• ⊗
Parallel Mode Parallel >	Parallel Mode Parallel >	Parallel Mode Parallel >
Physical Address ID 1>	Physical Address ID 1>	Physical Address ID 1 >
Manual Set Master/Slave Master >	Manual Set Master/Slave Master >	Manual Set Master/Slave Master >
Total Number Of Hybrid Inverters Connected 2 >	Total Number Of Hybrid Inverters Connected 2 >	Total Number Of Hybrid Inverters Connected 2 >
Parallel Sync	Parallel Sync	Parallel Sync



Stock Code: 300763.5Z

w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 😏 🖻



12: Setzen Sie "Parallel Sync" auf Ein, wenn die Einstellungen des Master-Wechselrichters auf die restlichen Wechselrichter übertragen werden sollen.

13: Am Master-Wechselrichter setzen Sie "Manual Set Master/Slave" auf "Slave".

14:46		ull 🗢 🗩	14:46	,ıll 🗢 🔳
<	Parallel Setting	••• ⊗	< Paralle	el Setting 🚥 🛞
Parallel Mode		Parallel >	Parallel Mode	Parallel
Physical Addre	ess ID	1>	Physical Address ID	1.
1anual Set M	aster/Slave	Master >	Manual Set Master/Slave	Master
otal Number	Of Hybrid Inverters Conr	nected 2>	Total Number Of Hybrid	nverters Connected 2
Parallel Sync			Parallel Sync	



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z** w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 У 🛅



Einstellungen am SMARTFOX

1: Auf dem Webportal my.smartfox.at anmelden oder registrieren.

2: Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Anmelden".





3: Navigieren Sie zu "Einstellungen" und wählen Sie dann "Meine Geräte" aus.4: Öffnen Sie die Gerätebearbeitung.

Dashboard	d Liveview Ener	gie Leistung Sp	oannung Strom	Ausgänge Tempera	tur Meter Ei	nstellungen Lo Meine Geräte	ogout
🕂 Gerät hinzufügen						Mein Profil	
4	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
- 41- 😹 🖊 🕚 🗙	Smartfox	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41	0 💩 🚖 📩 🔞





Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z** W: solisinverters.com e: europesales@solisinverters.com



5: Setzen Sie die Häkchen bei "Eigenverbrauch Aktiviert" und "Gesamtverbrauch Aktiviert".
6. Tragen Sie unter "Max PV Power" die Peakleistung der Anlage in Watt ein.
Hinweis: Setzen Sie NICHT das Häkchen bei "Fronius Push Service Aktiviert".

Basisdaten	Tarife und Faktoren	Messdaten löschen	Zählerstände
		Bezeichnung	Smartfox
		MAC-Adresse	801F1248AF1A
	Alte Adresse	überschreiben?	
		Geräte Gruppe	smartfox ~
	Energie Übersich	t Email aktiviert	
	Sei	nd Energy Email	07 - 2023 v Senden
	Fronius Push S	ervice Aktiviert	
	Eigenver	brauch Aktiviert	S 5
	Gesamtver	brauch Aktiviert	
	Max	x Pv Power [W]	6
			Speichern

7: Um eine Batterie oder mehrere Wechselrichter hinzuzufügen, müssen die entsprechenden Lizenzen im

Lizenz-Menü freigeschaltet werden. - Beachten Sie: Ein Wechselrichter kann ohne Lizenz hinzugefügt werden. 8: Öffnen Sie die Geräteparametrierung.

Bezeichnung Device Type MAC-Adresse Version Internal IP	External IP
	89.26.43.41 🔿 🗔 🏦 📩 💰





9: Wählen Sie den Menüpunkt "Wechselrichter" aus.

10: Klicken Sie auf das Plus-Symbol, um einen neuen Wechselrichter hinzuzufügen.

SMARTFOX	
Home v	
💮 Einstellungen 🗸	weenseinenter
Allgemein	
Analogausgang	
Relais	
Eingänge	Lizenz erforderlich Lizenz erforderlich
RS485/CAN	
Ladestation	
Batterie	Lizenz erforderlich Lizenz erforderlich
Wärmepumpe	
— Wechselrichter 9	
Verbrauchsregler	Lizenz kaufen
Externe Zähler	
Administration	Testlizenz aktivieren



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z**

w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 У 🗈



11: Wählen Sie das Modell "SOLIS Hybrid" aus.

12: **Optional:** Geben Sie eine Bezeichnung ein, unter der der Wechselrichter in der Live-Übersicht angezeigt wird.

13: Optional: Wählen Sie eine Farbe aus, mit der der Wechselrichter in den Diagrammen dargestellt wird.

14: Tragen Sie die am Wechselrichter eingestellte Modbus-Adresse ein (Standard = 1).

15: Wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden, bestätigen Sie mit "OK".

Hinweis: Falls mehrere Wechselrichter angebunden werden, wiederholen Sie die Schritte 10-15 für jeden weiteren Wechselrichter.







Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z** w: solisinverters.com

e: europesales@solisinverters.com 🖪 У 🛅



16: Im Menü "Batterie" überprüfen Sie, ob die Batterie "SOLIS HYBRID" ausgewählt wurde, andernfalls setzen Sie diese bei Bedarf eigenständig.

) Einstellungen –	Batterie	
Allgemein Analogausgang Relais Eingänge RS485/CAN	Batt	erie 1 LIS HYBRID
Ladestation Batterie	Hilfe & Anleitungen	
Hinweis! Der Verbind rechts unten visualisi	ungsstatus des jeweiligen Wechselrichters wird durch das Icon ert: erfolgreich 🗙 = Kommunikationsfehler	Wechselrichter 1 SUNCROW HYBRID IP Adresse: 192.168.1.100 Modbus Adresse: 1



Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.52** W: solisinverters.com e: europesales@solisinverters.com 🖪 🎔 🖿



Batterie				
	Batterie		×	
Batterie	SOLIS Hybrid	~	i	
Farbe Leistung			i	
Farbe SOC	18		í	?
	Reset OK			

17: **Optional:** Wählen Sie eine Farbe aus, mit der die Lade-/Entladeleistung in den Diagrammen dargestellt wird.18: **Optional:** Wählen Sie eine Farbe aus, mit der der Ladezustand (SOC) in den Diagrammen dargestellt wird.



19: Im Menü "RS485/CAN" überprüfen Sie, ob die Funktion "Wechselrichter SOLIS" ausgewählt wurde. Falls nicht, setzen Sie diese Funktion bei Bedarf eigenständig.

SMARTFOX	
Home ~	
绞 Einstellungen ~	RS485/CAN
Allgemein	Slave 19 Wechselrichter SOLIS
Relais	
Eingänge	Speichern
— RS485/CAN	
Ladestation	
Made by Ginlong Tec GINLONG Stock Code: 300763.	nnologies SZ e: europesales@solisinverters.com



- SMARTFOX Live-Übersicht ? LIVE Heute Aktualisiert: 2022-08-29 15:17:11 Uhr Home Home P - Live-Übersicht 6.05 kW Details Produktion ② Einstellungen 100% Netzwerk
 Laden 0,17 kW 5,59 kW 6 Lieferung Batterie 0,29 kW Verbrauch
- 20: Das Wechselrichter-/Batteriesystem ist jetzt mit SMARTFOX gekoppelt. Die PV- und Batteriedaten werden am Gerät angezeigt.

Für detaillierte Anleitungen und Unterstützung bei der Konfiguration des Smartfox-Geräts besuchen Sie bitte die offizielle Smartfox-Support-Website unter: <u>https://smartfox.at/kontakt/</u>. Der Smartfox-Support steht Ihnen zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten und Sie durch den Konfigurationsprozess zu führen.

Sollten Sie Problem auf Solis Seite haben, so zögern Sie bitte nicht, Ihren Solis Support zu kontaktieren.

Connect with Solis





Made by Ginlong Technologies Stock Code: **300763.5Z** W: solisinverters.com