

Solis

Solis S6

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„Solis“



Anschluss über BUS

Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Ja	RS485

Wechselrichter am SmartDog anschließen

SmartDog RS485	Wechselrichter (RS485)
----------------	------------------------

A	RS485 A
B	RS485 B
GND	nicht anschließen!

Die Verkabelung erfolgt über:

- vorkonfektioniertes Datenkabel
- selbstkonfektioniertes geschirmtes, 2-adriges Datenkabel

Übersicht:

- RS485-Schnittstelle integriert
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

Arbeitsschritte:

- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- Wechselrichter an SmartDog anschließen
- Wechselrichter untereinander verbinden
- Kommunikationsadresse vergeben

Wechselrichter untereinander verbinden

- Verkabelung gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren

Kommunikationsadresse vergeben

Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung, beginnend mit 1

- Voreinstellung im Wechselrichter: Kommunikationsadresse 1

- Einstellung: Über Bediendisplay des Wechselrichters
- Vorgehensweise: Gemäß Anleitung des Wechselrichter-Herstellers

Einbindung

- Bei der Wechselrichter Suche Solis auswählen

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Anschluss über Netzwerk

Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

Wechselrichter am SmartDog anschließen

Die Verkabelung erfolgt über:

- Netzkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch
- Kommunikationsadresse auf 1 stellen

Arbeitsschritte:

- IP-Adresse statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- Wechselrichter an Router/Switch verkabeln (RJ45)
- Weitere Wechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln (RJ45)

Wechselrichter untereinander verbinden

- Verkabelung gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren

IP-Adresse vergeben

- Es muss eine statische/feste IP-Adresse am Display des Wechselrichters oder am Webserver vergeben werden
- Notieren Sie sich die vergebene IP-Adresse
- Diese wird später für die Erkennung im SmartDog benötigt
- Wählen Sie eine IP-Adresse aus demselben Klasse-C-Subnetz wie der SmartDog
- Port auf 502 lassen
- Beispiel:
 - SmartDog hat die IP Adresse = 192.168.178.12
 - Die Wechselrichter müssen in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem
 - Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 – 254)
- Vorgehensweise: Gemäß Anleitung des Wechselrichter-Herstellers

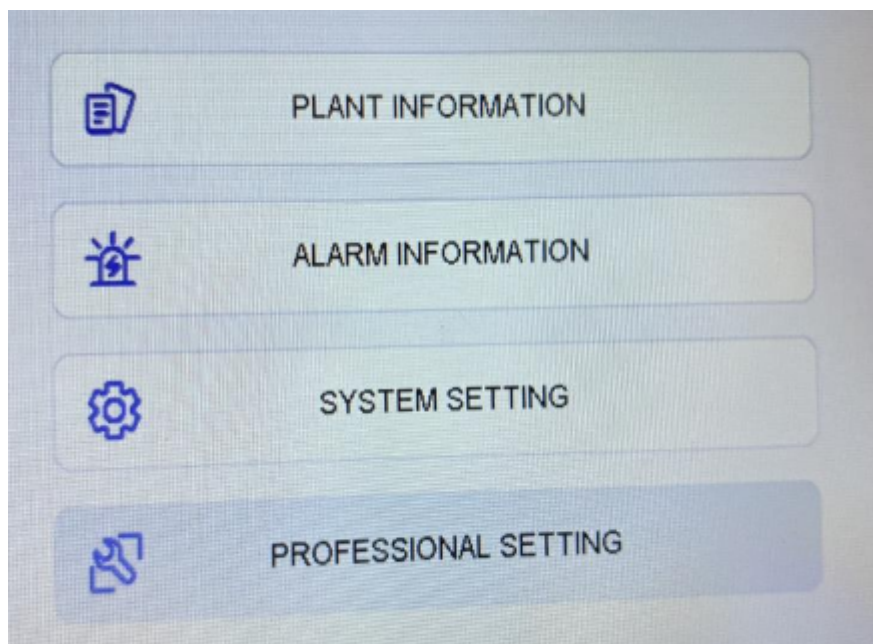
Einbindung

- Bei der Wechselrichter Suche Solis auswählen

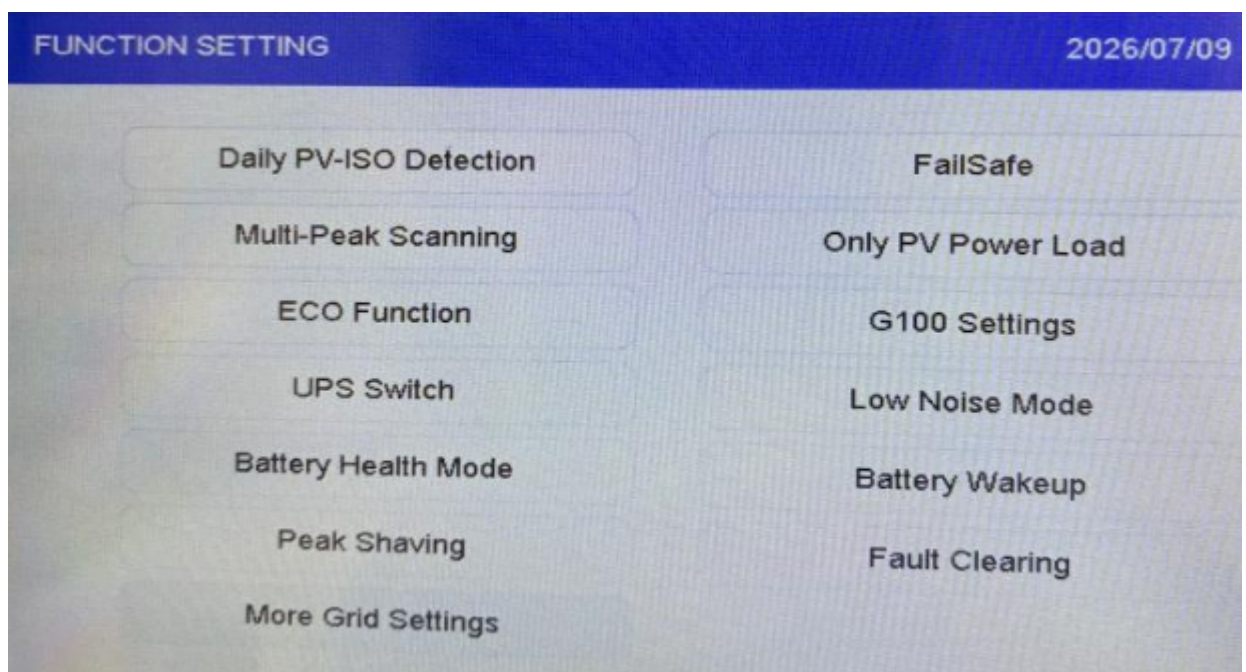
Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

Wirkleistungssteuerung konfigurieren

Professional Setting

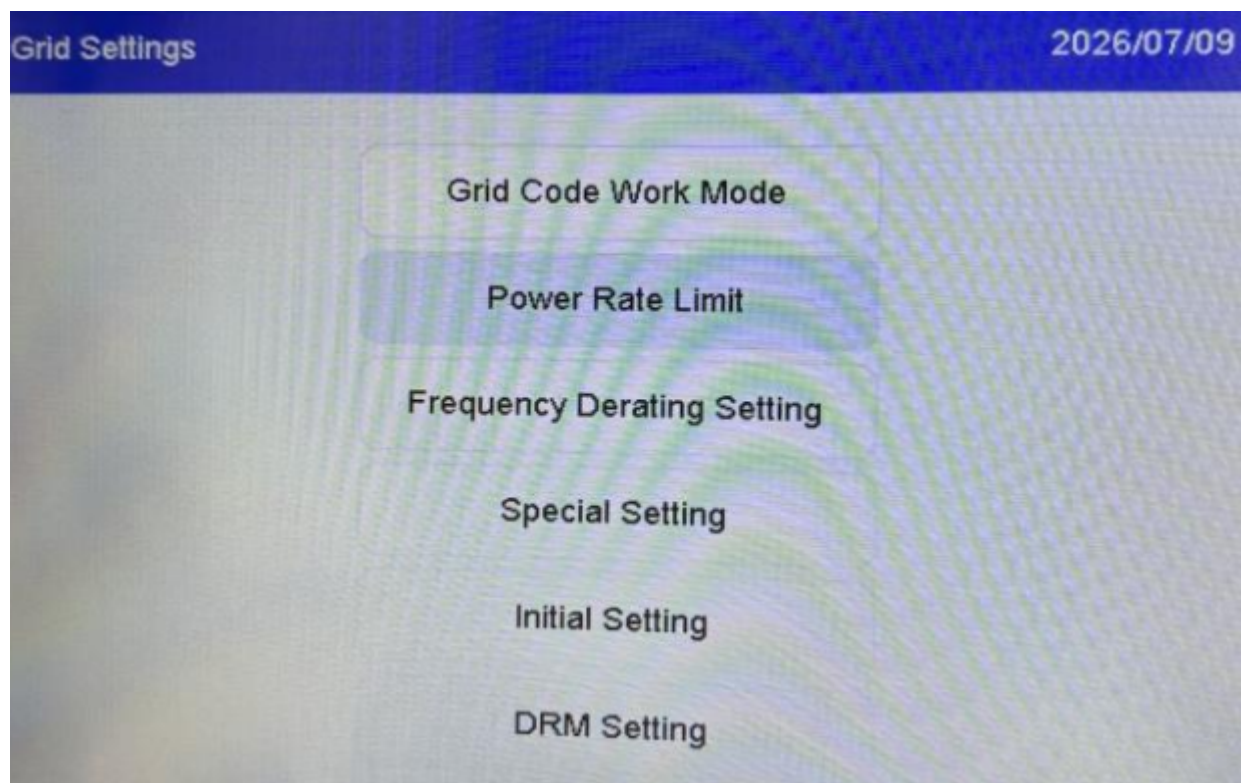


- Enter - Code: 0010
- Dann auf Function Setting



- Hier auf More Grid Settings

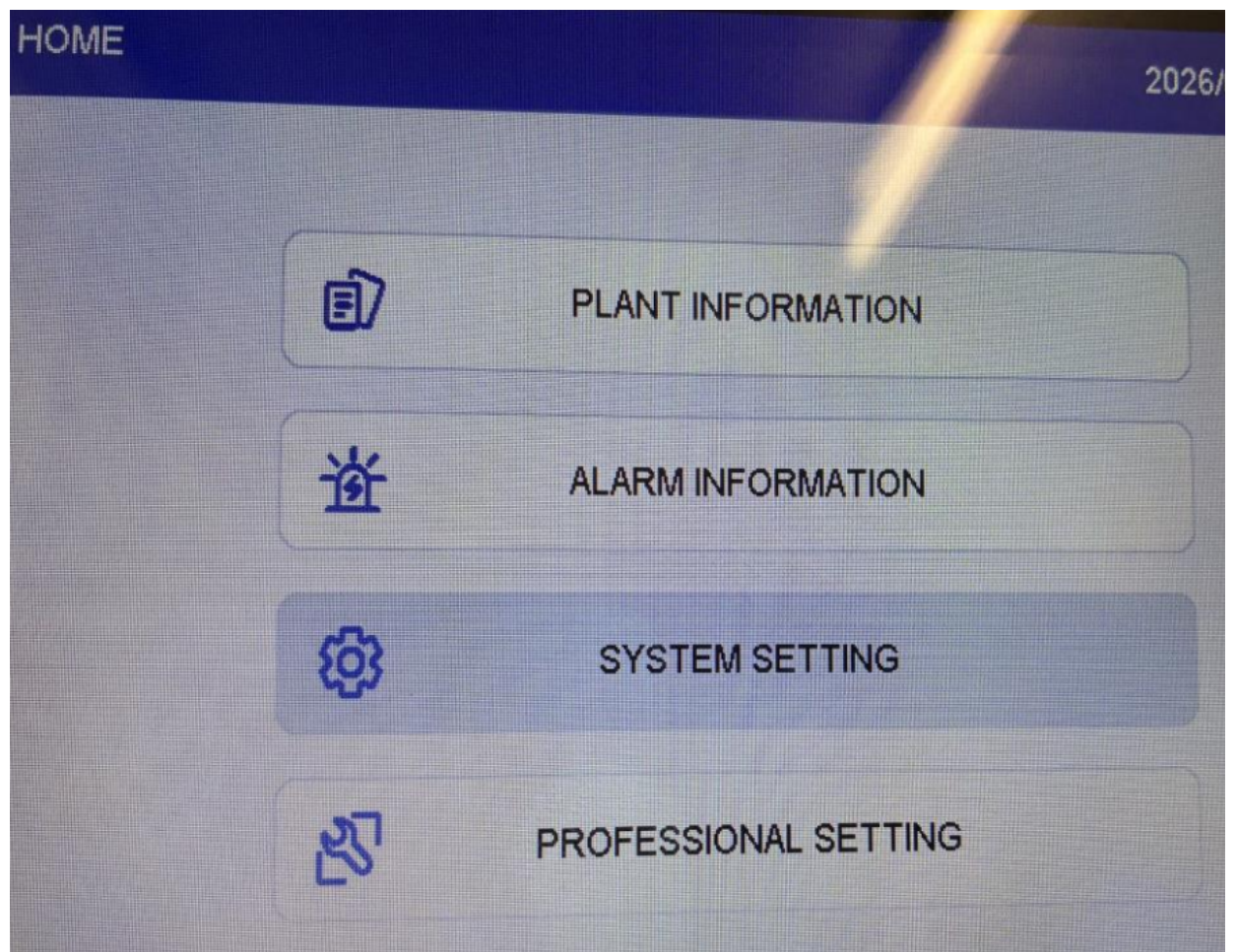
- Anschließend auf Power Rate Limit



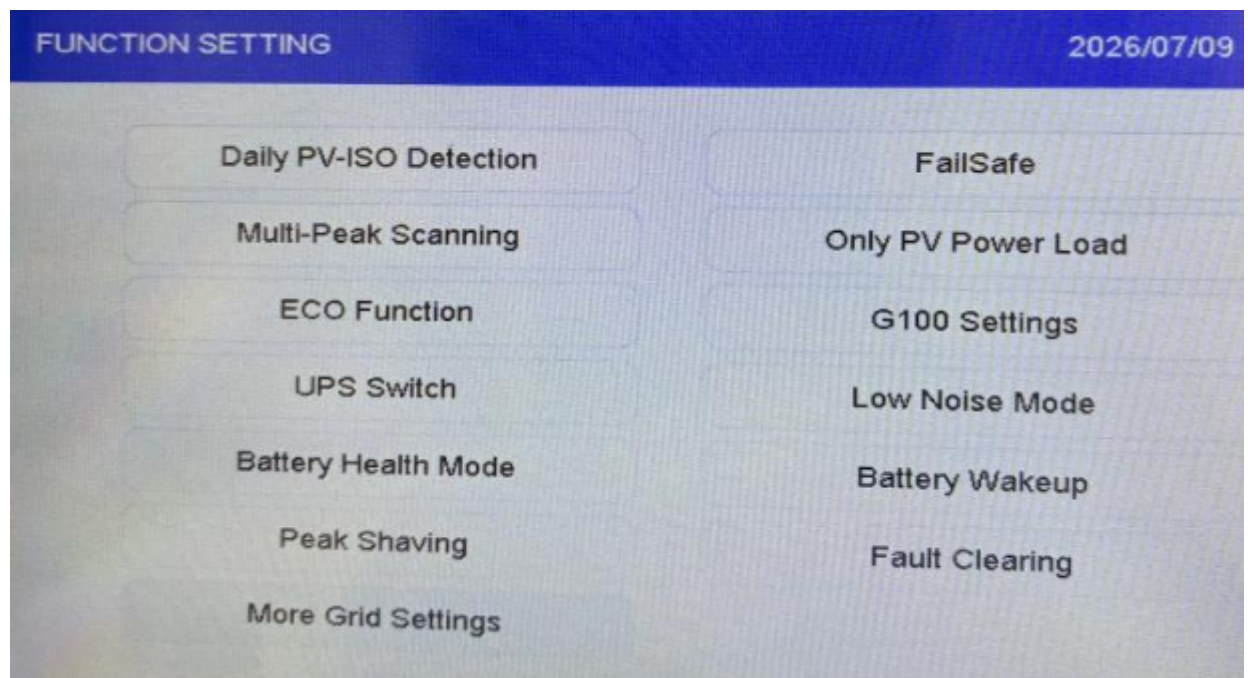
- Hier dann Power Control Slope auf $0\%/min$ einstellen

Power Rate Limit 2026/0	
Power Control Slope	0 %/min
Remote Active Power Percentage Limit	110 %
Gradient Limit For Power Change	600 %
EN50549 Gradient Limit For Power-On Change	600 %
EN50549 Power Change Gradient After Fault Trip Restart	600 %

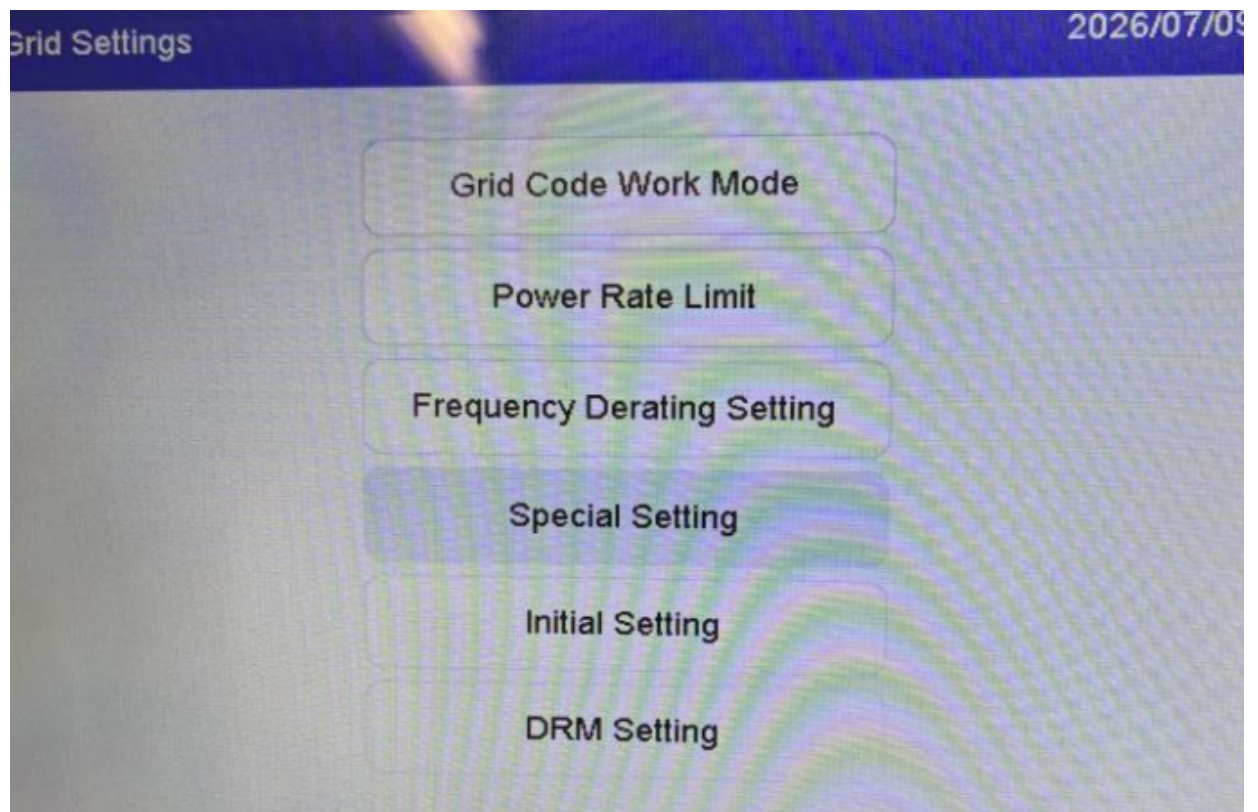
Blindleistungssteuerung konfigurieren



- Dann auf Function Setting



- Hier auf More Grid Settings
- Anschließend auf Special Setting



- Hier dann 3Tau(Q) Setting auf 0.10 S und 3Tau(P) Setting auf 0.10 S einstellen

Power Rate Limit		2026/0
Power Control Slope		0 %/min
Remote Active Power Percentage Limit		110 %
Gradient Limit For Power Change		600 %
EN50549 Gradient Limit For Power-On Change		600 %
EN50549 Power Change Gradient After Fault Trip Restart		600 %