| Solis

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Solis Wechselrichter unterstützt:

- Solis – Seriell
  - genaue Typen folgen!
- Solis Hybrid – Seriell
  - 1-phasige netzgekoppelte Wechselrichter – Modelle 0.7–8K1P / 7–10K1P
  - 3-phasige netzgekoppelte Wechselrichter – Modelle 3–20K 3P
  - 3-phasige netzgekoppelte Wechselrichter – Modelle 25–50K / 50–70K / 80–110K / 90–136K / 125K / 250K
  - 1-phasige LV Hybrid-Wechselrichter
  - 1-phasige LV AC-Coupled Energiespeicher-Wechselrichter
  - 5–15 kWh All-in-One Hybrid-Wechselrichter
  - 1-phasige HV Hybrid-Wechselrichter
  - 3-phasige LV Hybrid-Wechselrichter
  - 3-phasige HV Hybrid-Wechselrichter 5G
  - S6 3PH HV 5–10 kW Hybrid
  - S6 3PH HV 12–20 kW Hybrid
  - S6 3PH HV 12–20 kW Hybrid
  - S6 3PH LV 10–15 kW Hybrid
  - S6 3PH LV 10–15 kW Hybrid
  - S6 3PH HV 50 kW Hybrid
  - S6 3PH HV 50 kW Hybrid
  - S6 3PH HV 50 kW Hybrid

- S6 3PH 10 kW BatteryReady Hybrid
- 1-phasige HV Hybrid-Wechselrichter S6
- S6 1PH HV 12–16 kW US Hybrid
- S6 1PH LV 12–16 kW US Hybrid
- S6 1PH BatteryReady US Hybrid
- 1-phasige LV Hybrid-Wechselrichter S6
- 1-phasige LV Hybrid-Wechselrichter S6
- S6 1PH LV AC-Coupled Hybrid
- S6 1PH BatteryReady Hybrid
- OGI Off-Grid-Wechselrichter
- S6 1PH LV Off-Grid Hybrid

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

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

Anschschluss über Netzwerk

Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Nein	Ja	LAN

Wechselrichter am SmartDog anschließen

Die Verkabelung erfolgt über:

- Netzwerkkabel (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

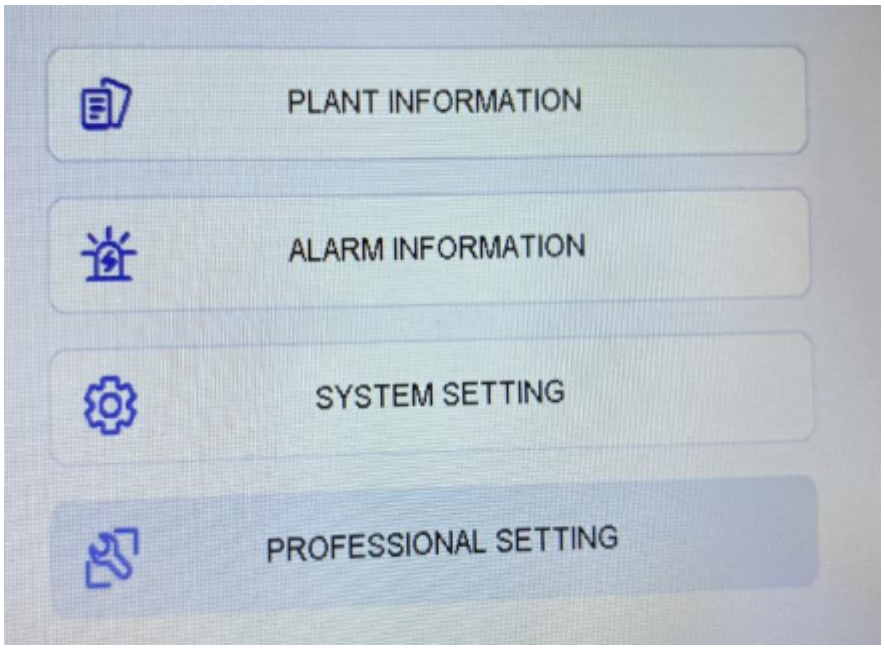
Einbindung

- Bei der Wechselrichter Suche Solis auswählen

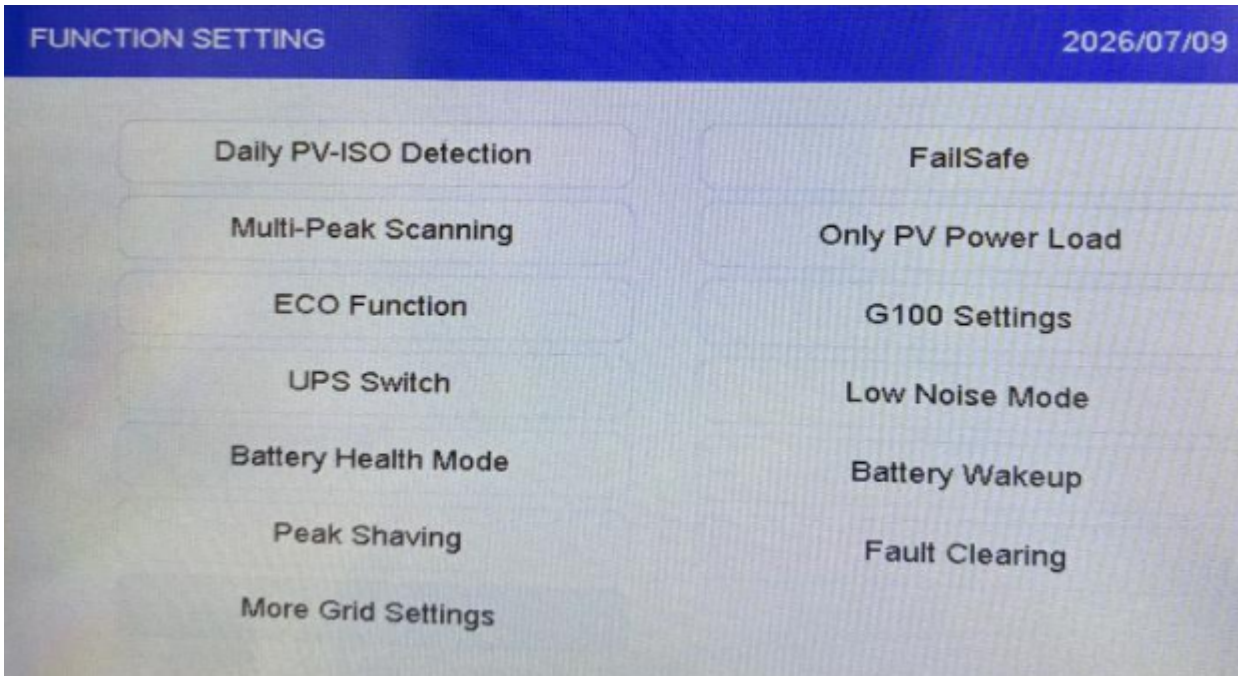
Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP

Wirkleistungssteuerung konfigurieren

Professional Setting

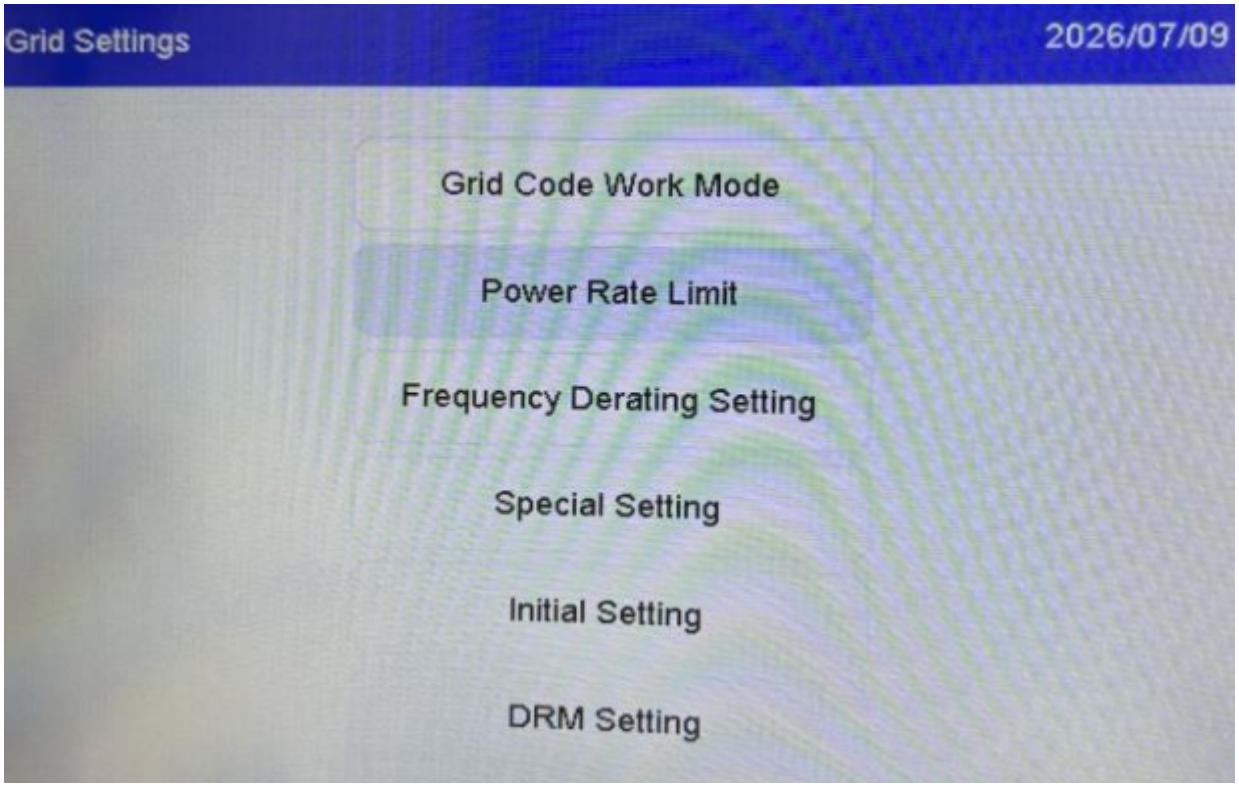


- Enter - Code: 0010
- Dann auf Function Setting

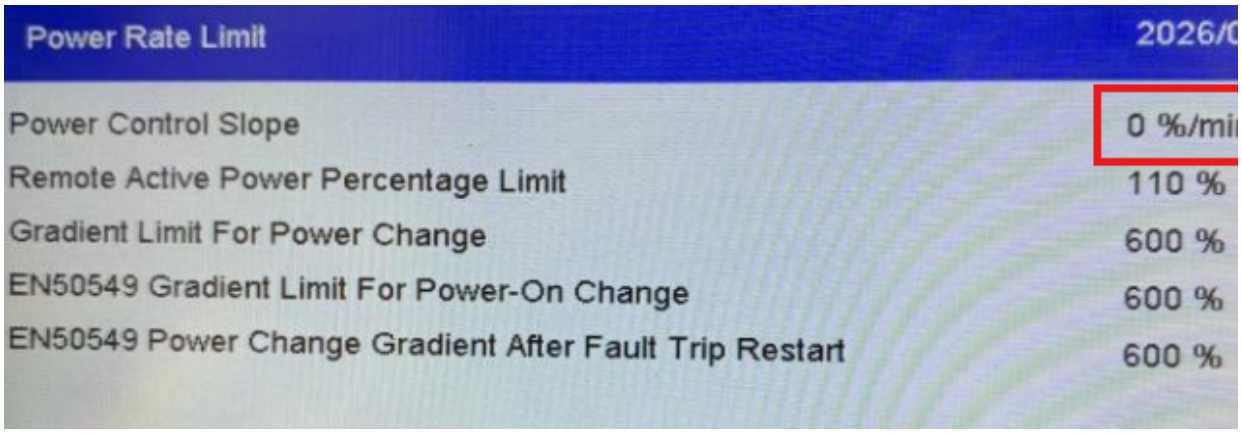


- Hier auf More Grid Settings

- Anschließend auf Power Rate Limit

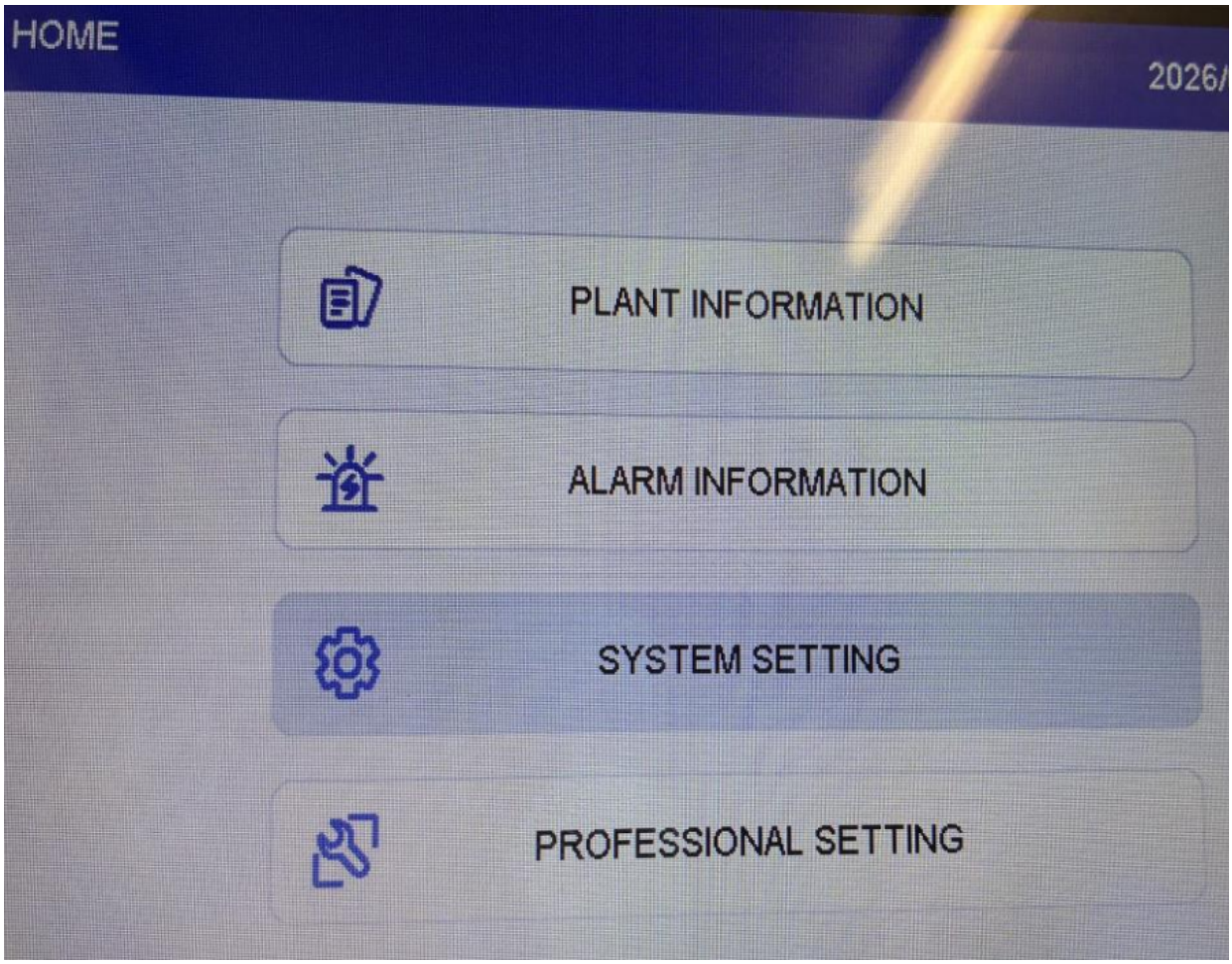


- Hier dann Power Control Slope auf *0%/min* einstellen



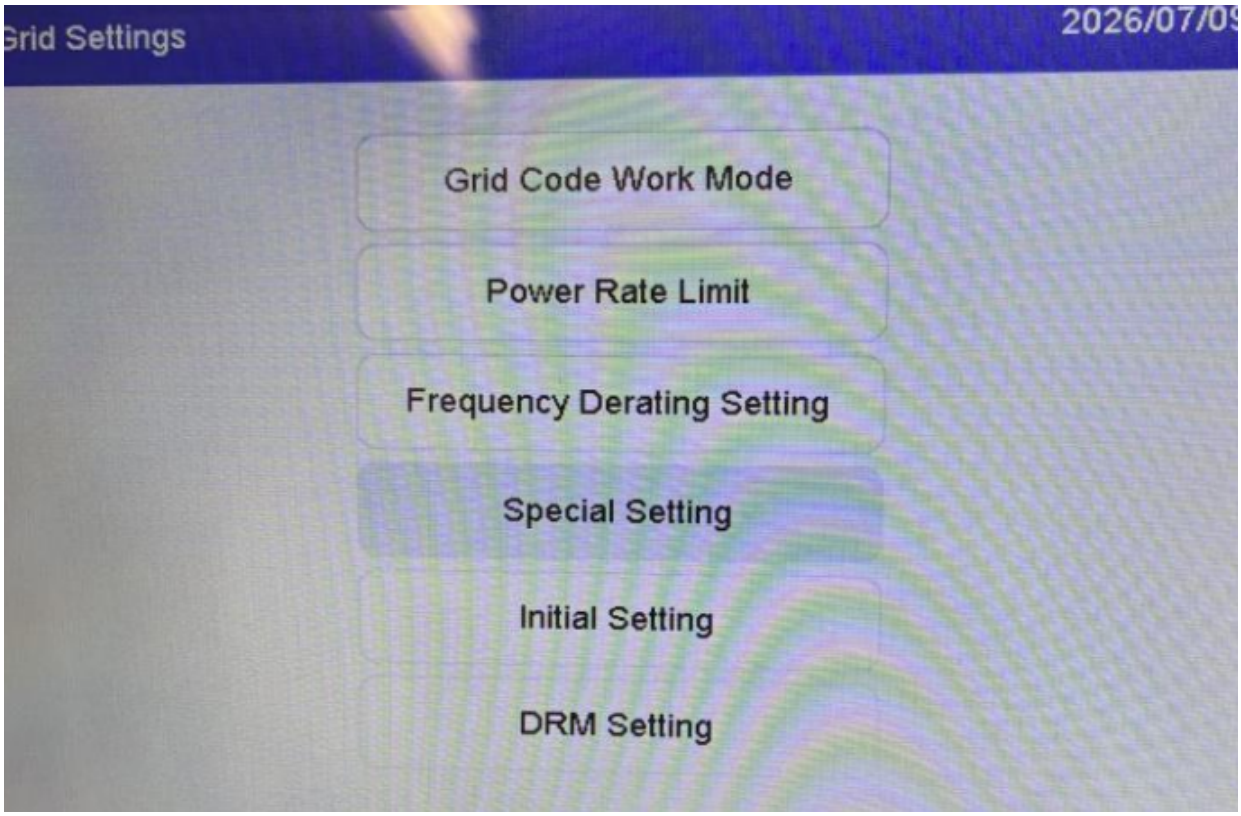
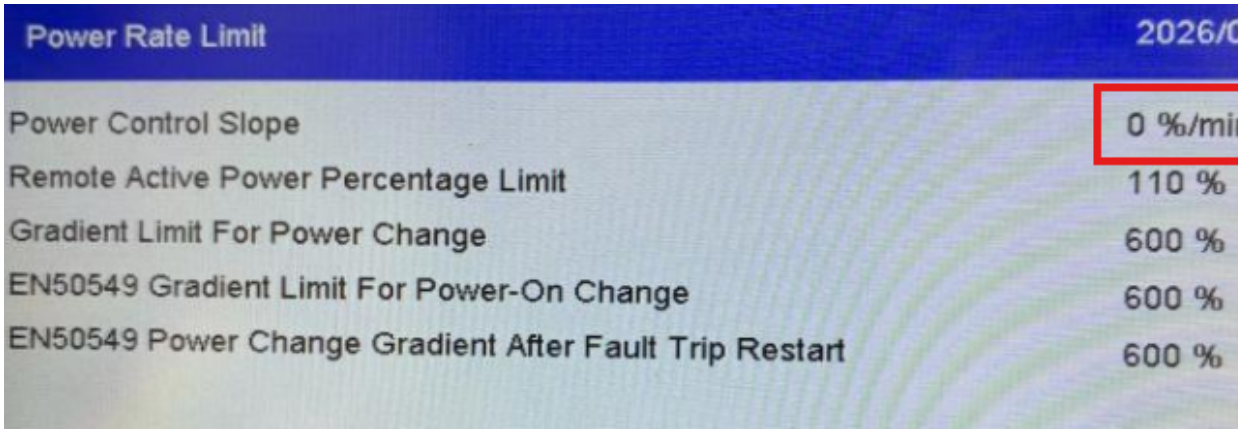
Blindleistungssteuerung konfigurieren

System Setting



- 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