| GoodWe

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende GoodWe Wechselrichter unterstützt:

- GoodWe – Seriell
  - GW1000, GW1500, GW2000, GW2500, GW3000, GW3600, GW4000, GW4600,
  - GW09K, GW10K, GW12K
  - GW4000-DT, GW5000-DT, GW6000-DT
  - GW5048D, GW3648D
  - GW4KT-DT, GW5KT-DT, GW6KT-DT, GW8KT-DT, GW10KT-DT, GW12KT-DT, GW15KT-DT, GW17KT-DT, GW20KT-DT, GW25KT-DT
  - GW25K-MT, GW30K-MT, GW36K-MT, GW50KS-MT, GW60K-MT, GW60KBF-MT, GW60KN-MT, GW60KS-MT, GW70KHV-MT, GW75KBF-MT, GW80KBF-MT, GW80KHV-MT,
  - GW73KLV-HT, GW75K-HT, GW80K-HT, GW100K-HT, GW110K-HT, GW120K-HT, GW136K-HTH
  - GW110K-GT
  - GW4000-SDT-20, GW5000-SDT-20, GW6000-SDT-20, GW8000-SDT-20, GW10K-SDT-20, GW12K-SDT-20, GW15K-SDT-20, GW17K-SDT-20, GW20K-SDT-20

> 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.

```
GoodWe (RS422)
```

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Goodwe"

Terminierung Adressierung Schnittstelle

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Nein	RS422

Unterstützte Modelle:

Übersicht

- Die Schnittstelle RS422 ist integriert.
- 6-polige Verkabelung – nur an der RS422-Schnittstelle.
- Eine Kommunikationsadresse muss nicht vergeben werden.

Arbeitsschritte:

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog anschließen.
3. Wechselrichter untereinander verbinden.

Wechselrichter an SmartDog anschließen

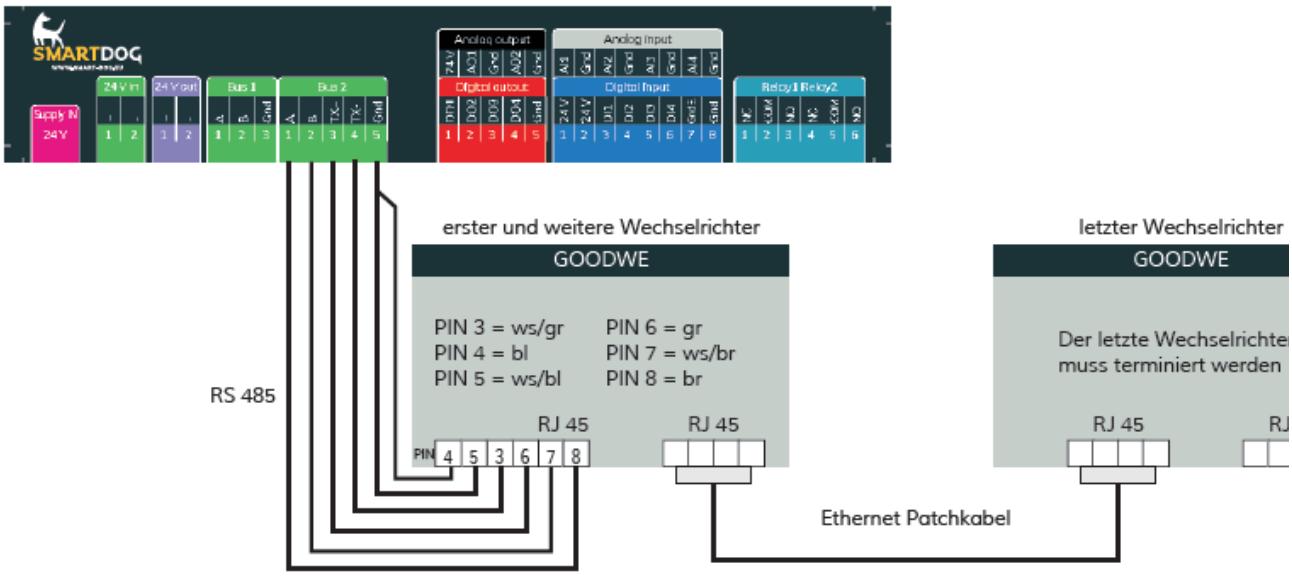
Die Verkabelung erfolgt über:

- teilkonfektioniertes RJ-45 Datenkabel (nicht im Lieferumfang)
- selbstkonfektionierte Kabelverbindung mit RJ45-Stecker

⚠ Vorsicht: Gefahr von Gerätedefekt! Der SmartDog verfügt ebenfalls über eine RJ45-Buchse, die keinesfalls mit der RJ45-Buchse des Wechselrichters verbunden werden darf! Verbinden Sie Wechselrichter nur über die RS422-Schnittstelle.

Vorgehen:

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:



2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen. 3. Im Wechselrichter RJ45-Stecker in Buchse „RS-485 out“ stecken.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Die Verkabelung erfolgt über Netzwerkkabel (Patchkabel).
- Anschlussort: RJ45-Buchse außen am Wechselrichter.

Vorgehen:

1. RJ45-Stecker in Wechselrichter 1 in die RJ45-Buchse stecken.
2. Anderes Kabelende in die andere RJ45-Buchse des Wechselrichters 2 stecken.
3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Art verbinden.
4. Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.

GoodWe (RS485)

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Goodwe"

Terminierung Adressierung Schnittstelle

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Nein	RS485

Unterstützte Modelle:

Übersicht

- Die Schnittstelle RS485 ist integriert.

- Verkabelung an der RS485-Schnittstelle des SmartDog.
- Eine Kommunikationsadresse muss nicht vergeben werden.

Arbeitsschritte:

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog anschließen.
3. Wechselrichter untereinander verbinden.

Wechselrichter an SmartDog anschließen

Die Verkabelung erfolgt über:

- selbstkonfektioniertes geschirmtes Datenkabel

Vorgehen:

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Klemmleiste im Wechselrichter
A	1 RS485 +
B	2 RS485 -

oder

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Klemmleiste im Wechselrichter
A	5 RS485 +
B	6 RS485 -

2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen und mit Klemmleistenstecker verkabeln.
3. Klemmleistenstecker in RS485-Klemmleiste des Wechselrichters stecken.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Verkabelung über 2-poliges Kabel.
- Anschlussort: RS485-Block im Wechselrichter.

Vorgehen:

1. Klemmleistenstecker in RS485-Block des Wechselrichters 1 stecken.
2. Verkabelung über RS485-Block zum Wechselrichter 2 weiterführen (gemäß Anleitung vom Hersteller).
3. Anderen Klemmleistenstecker in RS485-Buchse des Wechselrichters 2 stecken.
4. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Art verbinden.
5. Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.

Vorgehen (SDT 10KL&15KW)

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Klemmleiste im Wechselrichter
A	1 RS485 +
B	2 RS485 -

2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen und mit Klemmleiste RS485-Out verkabeln.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Verkabelung über 2-poliges Kabel mit Klemmleiste.
- Anschlussort: RS485 im Wechselrichter.

Vorgehen:

1. Wechselrichter 1 über RS485-Klemmleiste gemäß Anleitung vom Hersteller verbinden.
2. Wechselrichter 2 über RS485-Klemmleiste vom Wechselrichter 1 gemäß Anleitung vom Hersteller verbinden.

3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Art verbinden.
4. Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.

Vorgehen (GW20KT-DT)

1. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Anschluss im Wechselrichter
A	3 RS485-A
B	1 RS485-B

2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen und verkabeln.

Vorgehen bei folgenden Modellen:

- GW50K-MT, GW60K-MT, GW75KHV-MT, GW3600S-UK, GW3600D-UK

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Klemmleiste im Wechselrichter
A	1 485_TX+
GND	3 PE (Earth)
B	2 485_TX-

oder

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Klemmleiste im Wechselrichter
A	5 485_TX+
GND	4 PE (Earth)

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Klemmleiste im Wechselrichter
B	6 485_TX-

2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen und mit Klemmleistenstecker verkabeln.
3. Klemmleistenstecker in RS485-Klemmleiste des Wechselrichters stecken.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Verkabelung über 3-poliges Kabel mit Klemmleistenstecker.
- Anschlussort: RS485-Block im Wechselrichter.

Vorgehen:

1. Klemmleistenstecker in RS485-Block des Wechselrichters 1 stecken.
2. Verkabelung über RS485-Block zum Wechselrichter 2 weiterführen (gemäß Anleitung vom Hersteller).
3. Anderen Klemmleistenstecker in RS485-Buchse des Wechselrichters 2 stecken.
4. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Art verbinden.
5. Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.

Vorgehen bei folgenden Modellen:

- GW25K-MT, GW30K-MT, GW36K-MT

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Anschluss im Wechselrichter
A	3 +
GND	5 GND
B	2 -

2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen und verkabeln.

Vorgehen bei folgenden Modellen:

- GW73KLV-HT, GW75K-HT, GW80K-HT, GW100K-HT, GW110K-HT, GW120K-HT, GW136K-HTH, GW150K-HTH

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Anschluss im Wechselrichter
A	1 RS485 A1 (+) oder 3 RS485 A2 (+)
GND	5 GND oder 6 GND
B	2 RS485 B1 (-) oder 4 RS485 B2 (-)

2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen und verkabeln.

Vorgehen bei folgenden Modellen:

- GW225K-HT, GW225KN-HT, GW250K-HT, GW250KN-HT

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Anschluss im Wechselrichter
A	1 RS485 A (+) oder 3 RS485 A (+)
GND	5 GND oder 6 GND
B	2 RS485 B (-) oder 4 RS485 B (-)

2. Kabel vom SmartDog zu Wechselrichter 1 durch die Kabeldurchführung an der Geräteunterseite führen und verkabeln.

Vorgehen bei folgenden Modellen:

- GW3600-DS, GW4200-DS, GW4600-DS, GW06K-DT

1. Die Adern nach folgendem Schema anklemmen:

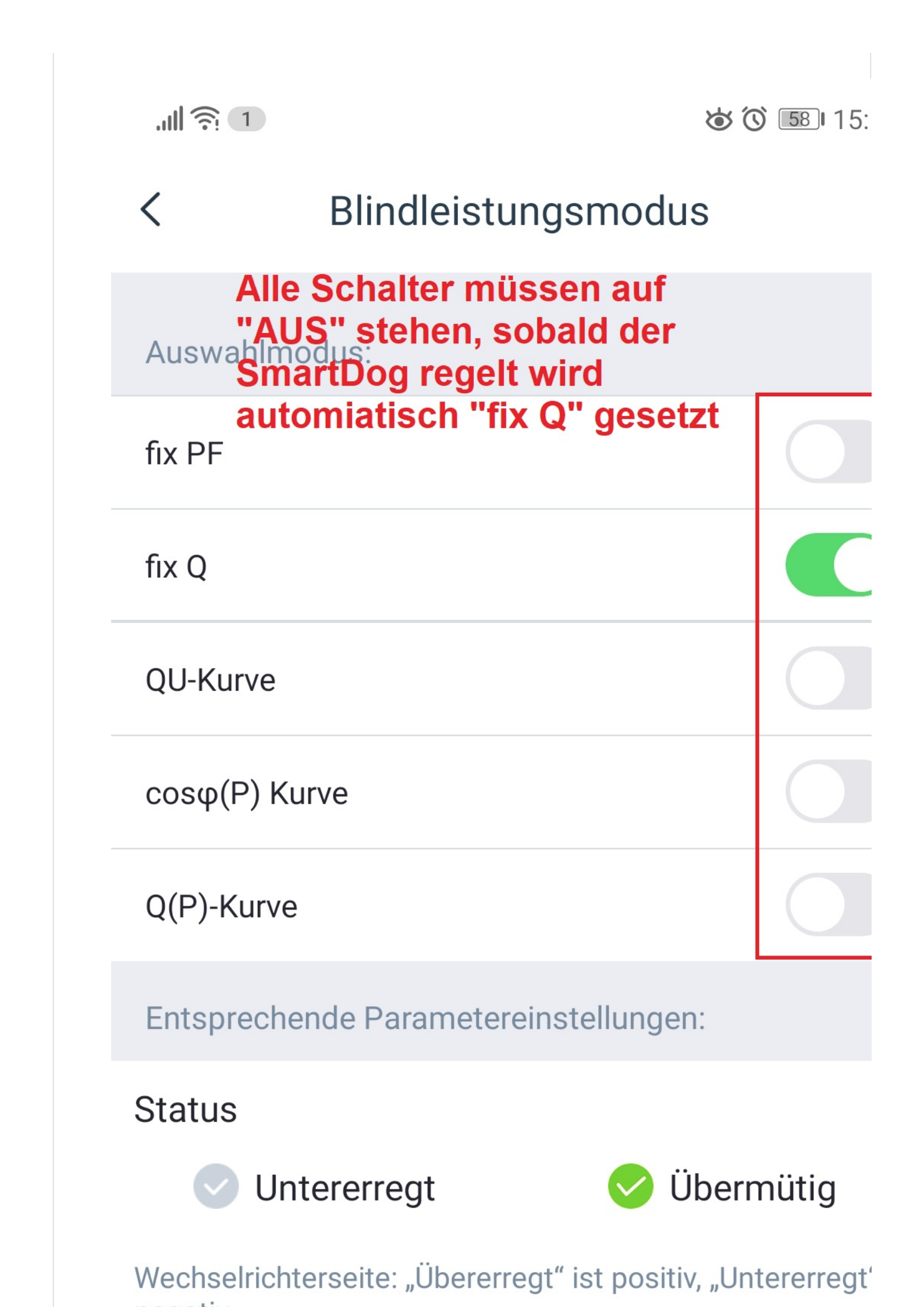
SmartDog RS485 (Bus 1 oder Bus 2)	Anschluss im Wechselrichter
A	1 TX_RS485 A (+) oder 3 RX_RS485 A (+)
GND	4 GND oder 5 GND
B	

Einstellparameter Wechselrichter VDE4110 und NELEV

Funktion

- Um die Regelung nach VD4110 oder nach NELEV PAVE korrekt umzusetzen müssen Parameter in den Wechselrichtern angepasst werden

Einstellungen


15:
Blindleistungsmodus
Alle Schalter müssen auf "AUS" stehen, sobald der SmartDog regelt wird automiatisch "fix Q" gesetzt
Auswahlmodus:
fix PF
fix Q
QU-Kurve
cosφ(P) Kurve
Q(P)-Kurve
Entsprechende Parametereinstellungen:
Status
Untererregt
Übermütig
Wechselrichterseite: „Übererregt“ ist positiv, „Untererregt“