

DEYE Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„Deye“



Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Ja	RS485

- Schnittstelle integriert
- RJ45-Themase außen am Wechselrichter
- 3-polige Verkabelung
- Kommunikationsadresse muss vergeben werden

Vorgehen

Achtung

- Bei Deye Geräten müssen die einzelnen Zähler immer addiert werden. Das System splittet alle Daten auf die einzelnen Wechselrichter auf und diese müssen dann wieder summiert werden
- Das gilt für folgende Zähler

- Netzbezug
- Netzeinspeisung
- Batterie Laden
- Batterie Entladen
- Ebenso muss der Ladezustand (SoC) summiert werden, diesen Summieren Sie unter **Sensoren**
 - Bei Batterien mit gleicher Kapazität reicht es den Mittelwert der SoCs zu berechnen (z.B. SoC Gesamt = (SoC 1 + SoC 2) / 2)
 - Bei unterschiedlichen Kapazitäten muss dies natürlich berücksichtigt werden (SoC Gesamt = (SoC 1 * Kapazität 1 + SoC 2 * Kapazität 2) / (Kapazität 1 + Kapazität 2))

Wechselrichter, Batterie und Zähler

Achtung falls Sie am ersten Wechselrichter eine Batterie und einen Zähler angeschlossen haben ist der BMS Port belegt

- Dann muss der SmartDog über die ModBus RJ-45 Buchse des Wechselrichters angeschlossen werden
- Hierfür können Sie ein Netzwerkkabel einseitig abzwicken und folgendermaßen an den Smart Dog und dann an den nächsten Wechselrichter an seiner freien BMS Klemmleiste anschließen

BMS Port und Stecker Modbus haben gleiche Belegung:



Belegung RJ45 Ethernet-Patchkabel

RJ-45 Adern	SmartDog Bus und nächster WR BMS Port
1 RS485 - B	SmartDog B
2 RS485 - A	SmartDog A
3 GND	SmartDog Gnd
4 leer	
5 leer	
6 GND	WR2 Gnd (BMS) und weitere WR
7 RS485 - A	WR2 A (BMS) und weitere WR
8 RS485 - B	WR2 B (BMS) und weitere WR

Weitere Wechselrichter werden dann mit einem Patchkabel über die BMS RJ-45 Themase verbunden

Wechselrichter

Klemmleiste SmartDog	WR PIN (BMS Port)
(A)	PIN 2 (orange)
(B)	PIN 1 (weiß/orange)
GND	PIN 3 (weiß/grün)

- RJ45-Stecker in beliebige RJ45-Themase des Wechselrichters 1 stecken

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Verkabelung über RJ45 Kabel
- Anschlussort: RJ45-Themasen

Einstellung der Busadressen

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung mit 1 beginnend
- Adressbereich 1 - 32
- Einstellung: Über Bediendisplay des Wechselrichters
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter

Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

[Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

Revision #13
Created 8 December 2023 08:51:50 by Philipp Kreutzer
Updated 17 September 2024 12:22:27 by Philipp Kreutzer