

# ABB - PVS 100-TL / 120-TL / 175-TL (Sunspec über RS485)

## Auswählbar unter Bus 1,2,10 „ABB“

### Anschlussanleitung



#### Terminierung Adressierung Schnittstelle

| Terminierung | Adressierung | Schnittstelle |
|--------------|--------------|---------------|
| Schalter     | Ja           | RS485         |

#### Übersicht

- Die Schnittstelle ist integriert.
- Anschlussort: RS485-Terminalblock, innen auf der Kommunikations- und Steuerungskarte des Wechselrichters.
- Die Verkabelung erfolgt mit drei Adern.
- Eine Kommunikationsadresse muss vergeben werden.

#### Arbeitsschritte:

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an den SmartDog anschließen.
3. Wechselrichter untereinander verbinden.
4. Kommunikationsadresse vergeben (gemäß Anleitung zum Wechselrichter).

## Wechselrichter an den SmartDog anschließen

- Die Verkabelung erfolgt über ein selbstkonfektioniertes RS485-Datenkabel.

### Vorgehen:

1. Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter öffnen.
2. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

| SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2) | Wechselrichter RS485 Terminalblock |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Bus 1 oder Bus 2 A             | 485+                               |
| Bus 1 oder Bus 2 GND           | RTN                                |
| Bus 1 oder Bus 2 B             | 485-                               |

3. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Wechselrichter terminieren:  
Den DIP-Schalter für Endwiderstand auf "On" setzen.
4. Wechselrichter wieder schließen.

## Wechselrichter untereinander verbinden

- Anschlussort: RS485-Terminalblock, innen auf der Kommunikations- und Steuerungskarte des Wechselrichters.
- Die Verkabelung erfolgt mit drei Adern.

### Vorgehen:

1. Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter öffnen.
2. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

| Wechselrichter RS485 Terminalblock | Wechselrichter RS485 Terminalblock |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 485+                               | 485+                               |
| RTN                                | RTN                                |
| 485-                               | 485-                               |

3. Klemmen des ersten Wechselrichters mit den entsprechenden Klemmen des zweiten Wechselrichters verbinden (gemäß Anleitung zum Wechselrichter).
4. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise untereinander verbinden.

5. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Wechselrichter terminieren:  
Den DIP-Schalter für Endwiderstand auf "On" setzen.
6. Wechselrichter wieder schließen.

### **Kommunikationsadresse vergeben**

1. Empfehlung: Verwenden Sie eine fortlaufende Nummerierung, beginnend mit 2.  
Adressbereich 2-63.
2. Einstellung: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

**i Hinweis:** Die Einstellung der Wechselrichteradresse erfolgt über die integrierte WEB-Benutzerschnittstelle des Wechselrichters. (Siehe Handbuch des Herstellers)

**i Hinweis:** Die Kommunikationsleitung muss an beiden Enden des Buses terminiert werden.

**i Hinweis:** Die Gesamtlänge der Kommunikationsleitung sollte 1000 m nicht überschreiten. An einen RS485 Bus können maximal 62 Wechselrichter angeschlossen werden.

**i Hinweis:** Die PM-Steuerung des Wechselrichters ist standardmäßig deaktiviert. Soll der Wechselrichter über Fernsteuerung geregelt werden, muss die PM-Steuerung über die integrierte WEB-Benutzerschnittstelle des Wechselrichters aktiviert werden. (Siehe Handbuch des Herstellers)

Revision #2

Created 18 November 2024 09:54:06 by Philipp Kreutzer

Updated 18 November 2024 10:56:31 by Philipp Kreutzer