

Delta Sunspec

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„Delta“



Anschlussanleitung

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Schalter	Ja	RS485

Unterstützte Modelle:

- M15A Flex, RPI M15A, M20A Flex, RPI M20A
- M30A Flex, RPI M30A, M36U, M42U, M50A Flex, RPI M50A
- M60U, M70A, M70A Flex, M80U, M88H
- M100A Flex (mit Entwicklungsfirmware), M125HV gen2, M250HV

Übersicht

- Die Schnittstelle ist integriert.
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter.
- 3-polige Verkabelung.
- Eine Kommunikationsadresse muss vergeben werden.

Arbeitsschritte

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.

2. Wechselrichter an SmartDog anschließen.
3. Wechselrichter untereinander verbinden.
4. Kommunikationsadresse vergeben.

Wechselrichter an SmartDog anschließen

Die Verkabelung erfolgt über:

- selbstkonfektioniertes geschirmtes, 3-adriges Datenkabel.

Vorgehen:

1. Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter öffnen.
2. Frei liegende Adern durch die Kabeldurchführung des Wechselrichters ziehen.
3. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	Klemmleiste Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	3 (Data+)
Bus 1 oder Bus 2 GND	2 GND
Bus 1 oder Bus 2 B	4 (Data-)

4. Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, den Wechselrichter terminieren:
Schalter innen im Wechselrichter auf „ON“ setzen, alle anderen Wechselrichter auf „OFF“.
5. Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Die Verkabelung erfolgt über 3-adriges geschirmtes Datenkabel.
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter.

Die RS485-Anschlüsse der Klemmleiste sind jeweils doppelt ausgeführt, damit die Verkabelung zum nächsten Wechselrichter weitergeführt werden kann.

Vorgehen:

1. Datenkabel in freie Klemmen 2 (GND), 3 (Data+) und 4 (Data-) des ersten Wechselrichters klemmen.
2. Das andere Kabelende in Klemmen 2 (GND), 5 (Data+) und 6 (Data-) des zweiten Wechselrichters stecken.
3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise untereinander verbinden.
4. Den letzten Wechselrichter terminieren: Schalter innen im Wechselrichter auf „ON“ setzen, alle anderen Wechselrichter auf „OFF“.
5. Wechselrichter schließen.

Kommunikationsadresse vergeben

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung, beginnend mit 1.
- Einstellung: Über das Bediendisplay des Wechselrichters.
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

Besonderheiten

- Delta hat zwei Protokolle :
 1. Das Delta eigene Protokoll
 2. Das Sunspec Protokoll

Für Geräte dieser Serie ist es unbedingt nötig das Sunspec Protokoll auszuwählen (Über den Bildschirm oder die APP)

Übersichtstabelle der Delta-Geräte welche das Delta-proprietäre Protokoll und welche Sunspec nutzen:

Delta-Modelle	Delta proprietäres Protokoll	Sunspec-Protokoll	Mindestens Firmware-Version für Sunspec
G1			
G2	Ja		Firmware-Version >=10.00
G3 TR		Ja	
G3 TL		Ja	
G4 TR		Ja	
G4 TL		Ja	
RPI 1PH		Ja	
RPI M6A-M10A		Ja	
RPI M15A-M20A	Ja	Ja	COM 2.44
RPI M30A	Ja	Ja	COM 1.39
RPI M50A	Ja	Ja	COM 1.38
M88H		Ja	COM 1.08
M125HV		Ja	seit der ersten Auslieferung
M15A-M20A-M30A flex	Ja	Ja	seit der ersten Auslieferung
M50A flex	Ja	Ja	seit der ersten Auslieferung
M70A flex	Ja	Ja	seit der ersten Auslieferung
M125HV gen2		Ja	seit der ersten Auslieferung
M250HV		Ja	seit der ersten Auslieferung

⚠ **Hinweis:** Es kann nur ein Protokoll pro Bus verwendet werden.

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Revision #1

Created 18 November 2024 13:24:24 by Philipp Kreutzer

Updated 18 November 2024 13:34:00 by Philipp Kreutzer