

# SMA Wechselrichter „new generation“ RS485

Auswählbar unter Bus 1,2,10  
„SMA“



## Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle nicht integriert Datenmodul nachrüsten (je nach Wechselrichtertyp unterschiedlich – beachten Sie die Hinweise des Herstellers!)
- Anschlussort: im Wechselrichter innen (am Datenmodul)
- Busadresse muss nicht vergeben werden
- 3-polige Verkabelung

## Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- SMA-Data Modul einbauen
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Abschlusswiderstand einklemmen Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

# SMA Data Modul einbauen (für SMA „new generation“)

- Für die Kommunikation mit SmartDog® benötigen Sie eine Schüco SMA RS485 Schnittstellenkarte. Der Einbau dieser Karte wird in der beiliegenden Anleitung genau beschrieben.

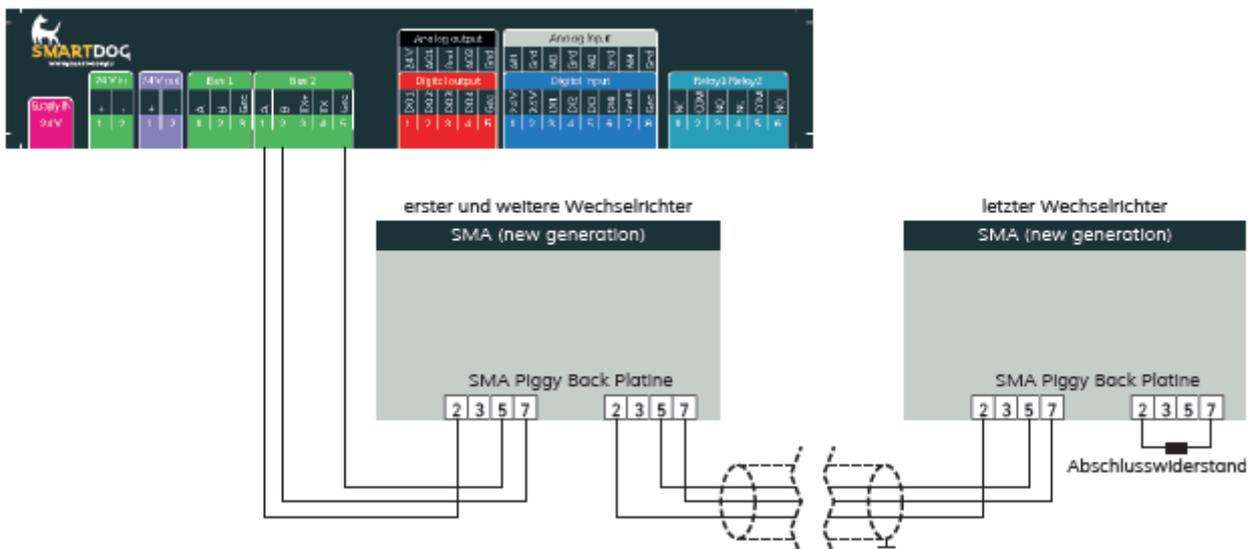


## ACHTUNG!

Schalten Sie AC- und DC-Spannung ab! Das Modul wird erst erkannt, wenn das Gerät mindestens 15 Minuten komplett stromlos war!

- Öffnen Sie die untere Kunststoffabdeckung mit einem geeigneten 6-Kant-Schlüssel. Lockern Sie die große Schlitzschraube damit Sie das Display hochklappen können. Setzen die Schnittstellenkarte zuerst mit der Oberkante unter dem hochgeklappten Display ein und befestigen diese mit der 6-Kant-Schraube links unten. Tauschen Sie den Kabeldurchführungsgummi gegen die mitgelieferte Kabelverschraubung mit 2 Durchführungen.

## Klemmenbelegung



- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel
- Führen Sie die Buskabel durch die Kabelverschraubung und umwickeln den Schirm mit den beigegeführten Kupfermanteln
- Stecken Sie das Kabel mit dem Kupfermantel so in die Kabelaufnahme, dass der Schirm und das Kupferblech guten Kontakt haben

- Alle Wechselrichter verbinden mit geschirmtem 3-poligem Kabel
- Klemmen Sie die Buskabel nach obigem Schaltplan an
- Verwenden Sie am letzten Wechselrichter den Abschlusswiderstand, der standardmäßig bei jedem Wechselrichter gesetzt ist

# Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

# Blindleistungsregelung

- Bei älteren Geräten kann es sein dass man die externe Blindleistungsregelung im Menü aktivieren muss

| Übersicht   | Momentanwerte                        | Einstellungen           | Ereignisse |
|---|--------------------------------------|-------------------------|------------|
| Y-Achsen Referenz   |                                      | Var in Prozent von Pmax |            |
| Y-Wert 1  | 100,000                              |                         |            |
| Y-Wert 2  | 100,000                              |                         |            |
| Y-Wert 3  | 100,000                              |                         |            |
| Y-Wert 4  | 100,000                              |                         |            |
| Y-Wert 5  | 100,000                              |                         |            |
| Y-Wert 6  | 100,000                              |                         |            |
| Y-Wert 7  | 100,000                              |                         |            |
| Y-Wert 8  | 100,000                              |                         |            |
| ▼ Blindleistungsverfahren                                   |                                      |                         |            |
| Betriebsart der statischen Spannungshaltung                 | cos φ, manuelle Vorgabe              |                         |            |
| Betriebsart der statischen Spannungshaltung bei Q on Demand | Aus                                  |                         |            |
| ▼ Impedanzkompensation                                      |                                      |                         |            |
| Kapazitiver Widerstand                                      | 40,000 MOhm (0,00 Ohm - 40,000 MOhm) |                         |            |
| Induktiver Widerstand                                       | 0,0000 Ohm (0,0000 - 10,0000 Ohm)    |                         |            |
| Eingeschaltet   | Nein                                 |                         |            |
| Ohmscher Widerstand   | 0,0000 Ohm (0,0000 - 10,0000 Ohm)    |                         |            |
| ▼ Manuelle cos φ-Vorgabe                                    |                                      |                         |            |
| cos φ-Sollwert bei Wirkleistungsabgabe                      | 1,00                                 |                         |            |
| Erregungsart bei Wirkleistungsabgabe                        | Untererregt                          |                         |            |
| ▼ cos φ(P)-Kennlinie  |                                      |                         |            |
| Deaktivierungsspannung                                      | 0,0 %                                |                         |            |
| Aktivierungsspannung  | 0,0 %                                |                         |            |
| Erregungsart des Endpunktes                                 | Untererregt                          |                         |            |
| Erregungsart des Startpunktes                               | Übererregt                           |                         |            |
| cos φ des Endpunktes  | 1,00                                 |                         |            |

- Hierfür benötigen Sie einen GridGuard Code, diesen können Sie bei SMA als Installateur beantragen

Revision #4

Created 7 December 2023 13:31:10 by Philipp Kreutzer

Updated 20 March 2024 07:55:26 by Philipp Kreutzer