

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.

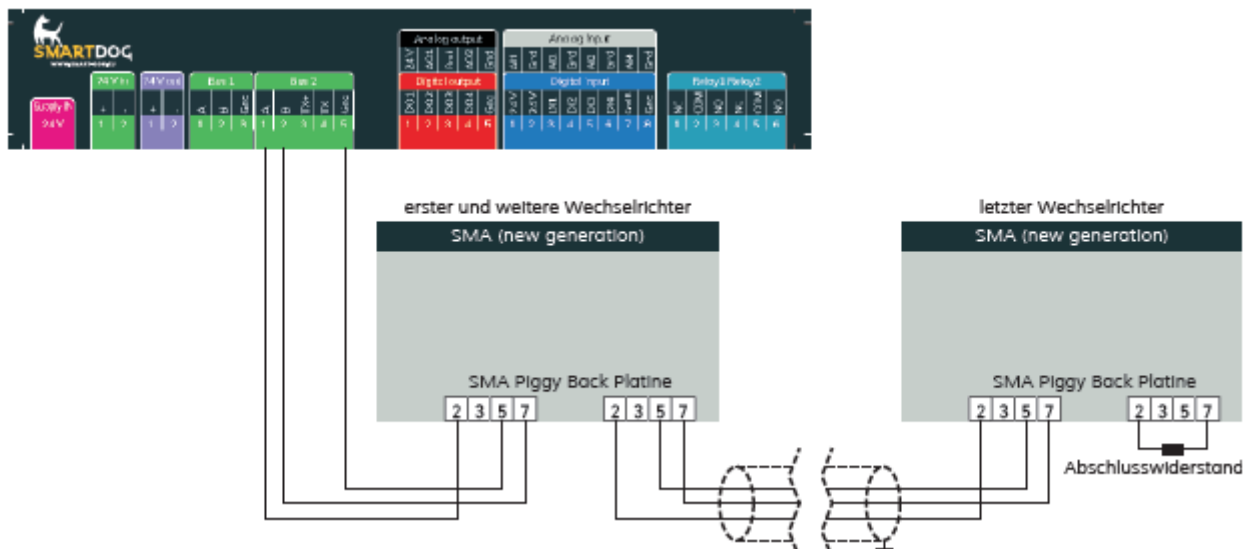


ACHTUNG!

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

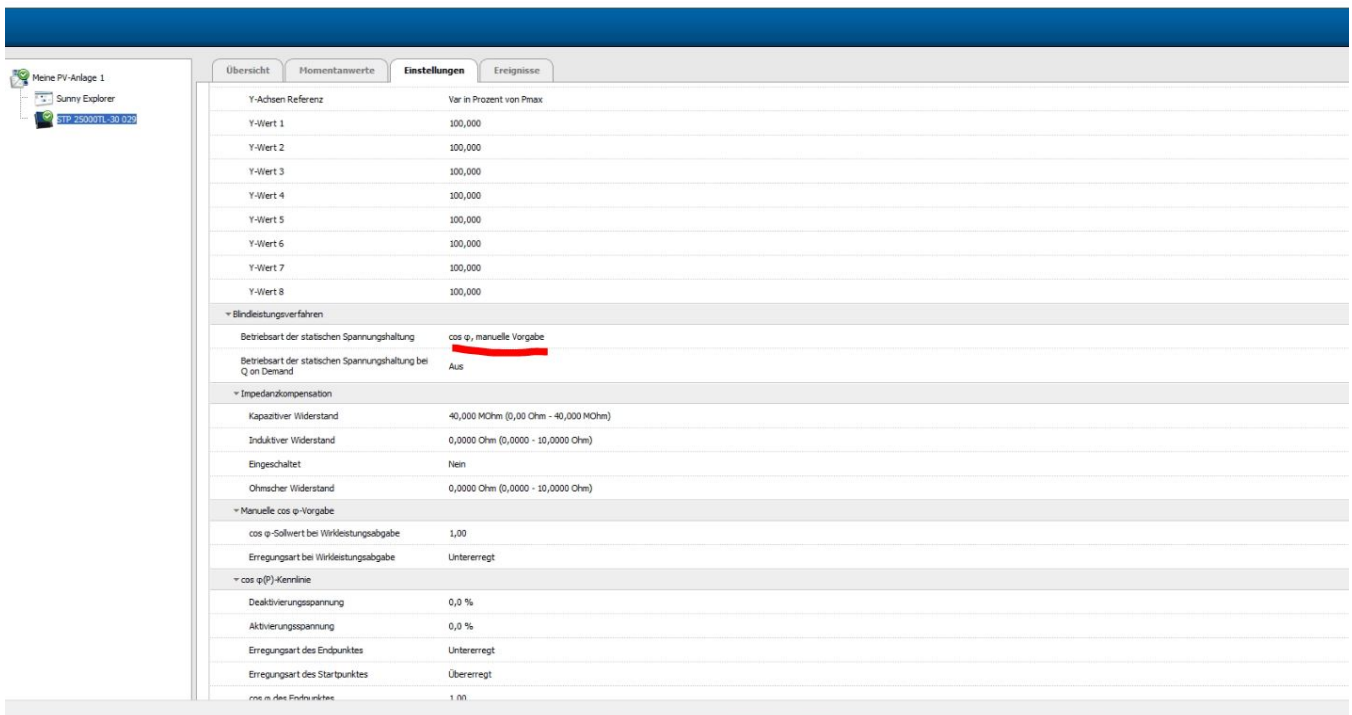
- Alle Wechselrichter verbinden mit geschirmtem 3-poligem Kabel
- Klemmen Sie die Buskabel nach obigem Schaltplan an
- Verwenden Sie am letzten Wechselrichter den Abschlusswiderstand, der standardmäßig bei jedem Wechselrichter gesetzt ist

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 Spannunghaltung	cos ϕ , manuelle Vorgabe
		Betriebsart der statischen Spannunghaltung 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 $\phi(P)$ -Kennlinie			
		Deaktivierungsspannung	0,0 %
		Aktivierungsspannung	0,0 %
		Erregungsart des Endpunktes	Untererregt
		Erregungsart des Startpunktes	Übererregt
		cos ϕ am 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