

Kurzanleitung: Anschluss des PV Generators an einen Sunny Boy / Sunny Mini Central

Geltungsbereich: Anschluss des Adaptersets TYCO-SET

Dieses Dokument ist relevant für SMA Service-Personal / ausgebildetes Fachpersonal.

Dieses Dokument gilt zusätzlich zu den Technischen Unterlagen.

Autor: Diana Welzel

Freigabe: Werner Reitze

Dokumentnummer: TYCOSET-11:EX2106

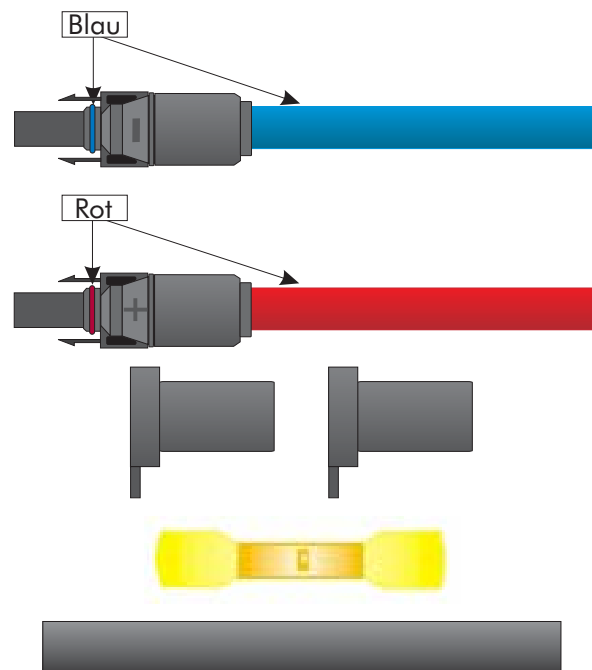
Beachten Sie alle in den Technischen Unterlagen des Sunny Boy / Sunny Mini Central aufgeführten Sicherheitshinweise!

Beschreibung des TYCO-SET Adapterset

Mit Hilfe des TYCO-SET Adaptersets können Sie Ihren Sunny Boy / Sunny Mini Central auch an PV-Generatoren anschließen, die nicht mit den Steckverbindern der Firma Multi-Contact ausgestattet sind.

Lieferumfang TYCO-SET Adapterset

- 1 Adapterkabel-Stecker / 80 cm für den Anschluss der Minus-Leitung an den PV-Generator.
- 1 Adapterkabel-Stecker / 80 cm für den Anschluss der Plus-Leitung an den PV-Generator.
- 2 Verschlusskappe Stecker
- 2 Stoßverbinder mit Schmelzkleber Innenbeschichtung 4 – 6 mm²
- 2 Schrumpfschläuche mit Schmelzkleber-Innenbeschichtung



Sicherheitshinweise:



Der Sunny Boy / Sunny Mini Central arbeitet extern und intern mit hohen Spannungen, von denen eine besondere Personengefährdung ausgeht. Alle Arbeiten am Sunny Boy / Sunny Mini Central, insbesondere das Öffnen des Sunny Boy / Sunny Mini Central, dürfen nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden!



Stellen Sie sicher, dass während der Anschlussarbeiten der PV-Generator spannungsfrei geschaltet ist!

Dies kann durch Abdecken des Generators oder durch Auftrennen der Serienschaltung der Module des PV Generators erreicht werden, so dass keine Berührungsspannung von mehr als 50 V DC auftreten kann.

Aus Gründen des Personenschutzes sind die Adapteranschlussleitungen, während der Arbeit am PV-Generator, mit den beiliegenden Verschlusskappen zu verschließen.

Vorbereitung der Adapterkabel

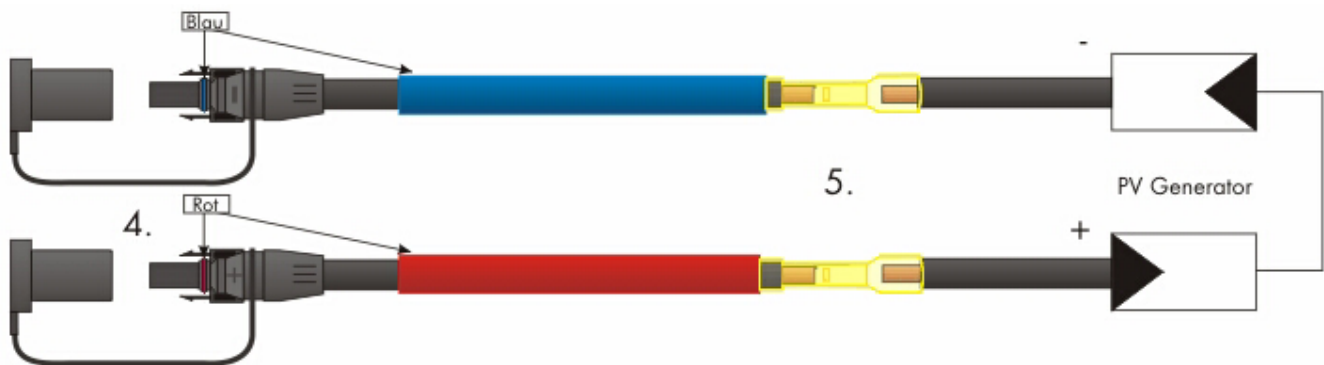
1. Schieben Sie den Schrumpfschlauch über das Adapterkabel.



2. Führen Sie das abisolierte Adapterkabel so dem Stoßverbinder ein, dass es mit der Isolierung abschließt.
3. Pressen Sie den Stoßverbinder mit einer geeigneten Presszange einseitig zusammen.

Übergang zum PV Generator

4. Setzen Sie die Verschlusskappe auf den Stecker.
5. Führen Sie das abisolierte Minuskabel des PV Generators in den Stoßverbinder des Steckeradapterkabels ein.



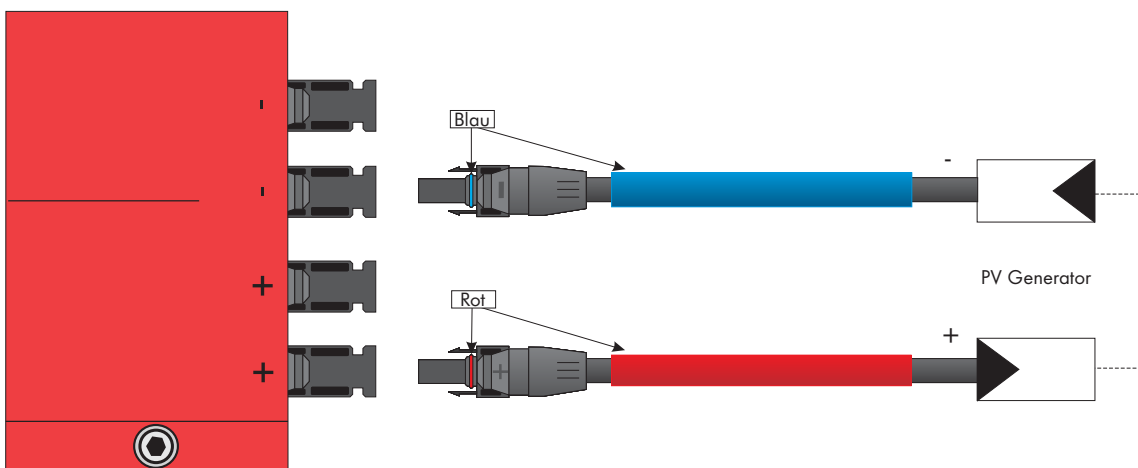
6. Pressen Sie den Stoßverbinder mit einer geeigneten Presszange fest.
7. Überprüfen Sie die Kontaktpressung auf ihre Festigkeit.
8. Schrumpfen Sie die Isolierung des Stoßverbinders mit Hilfe eines Heißluftgeräts auf.
9. Schieben Sie den Schrumpfschlauch über die Presshülse und schrumpfen Sie ihn ebenfalls mit Hilfe eines Heißluftgeräts auf.



10. Wiederholen Sie die Punkte 4 bis 9 für das Plus-Kabel.

PV-Generator mit dem Sunny Boy verbinden

11. Ziehen Sie die Verschlusskappen ab.
12. Verbinden Sie die Adapterkabel mit dem Sunny Boy / Sunny Mini Central.
13. Schalten Sie den PV-Generator wieder betriebsbereit.



Technote: Connecting a PV Generator with a Sunny Boy / Sunny Mini Central

Applicable for: Connect the adapter set TYCO-SET.

This document is to be used by SMA Service / qualified personnel.

This document is a supplement of the Technical Description of the Sunny Boy inverters.

Author: Diana Welzel

Approved by: Yvonne Siebert

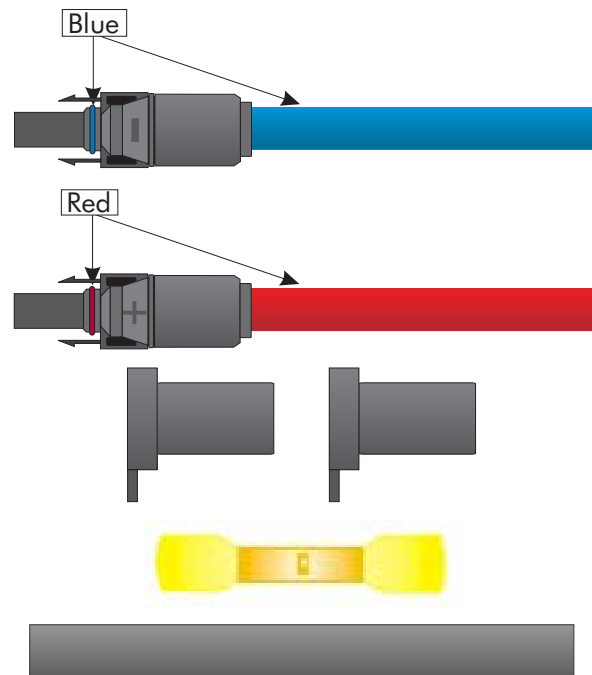
Please follow all safety instructions in the Technical Description of the Sunny Boy / Sunny Mini Central !

Description of the TYCO-SET Adapter Set

With the TYCO-SET adapter set you can connect your Sunny Boy / Sunny Mini Central to PV generators, which are not equipped with the Multi-Contact plug connector.

Packing List of the TYCO-SET Adapter Set

- 1 Adapter plug / 80 cm for connecting the minus cable to the PV generator.
- 1 Adapter plug / 80 cm for connecting the plus cable to the PV generator.
- 2 Plug seal
- 2 Connection tubes with thermal adhesive
4 – 6 mm²
- 2 Heat-shrink tubes



Safety Instructions:



The Sunny Boy / Sunny Mini Central operates with high voltages both internally and externally which can cause serious injury or death. All work inside and outside the inverter must be done by qualified technicians!



Make sure that the PV modules do not generate any dangerous voltages before you start working!

Cover the generator or disconnect the series connection of the modules of the PV generator. There should be no voltages above 50 V DC.

While working on the PV generator the adapter connection cables have to be covered with the seals for personnel protection.

Preparation of the Adapter Cable

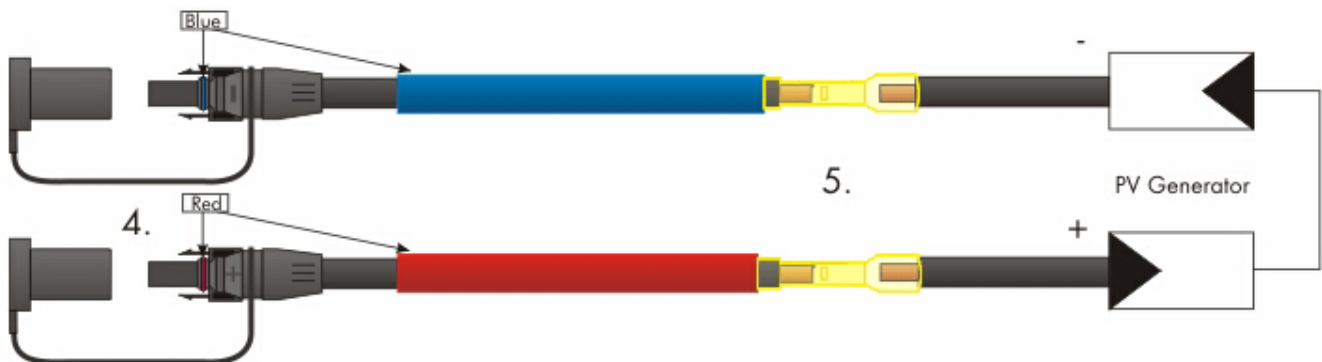
1. Push the heat-shrink tube over the adapter cable.



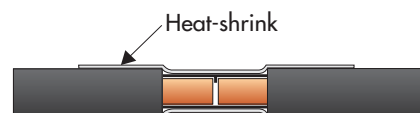
2. Insert the stripped adapter cable in the connection tube. The cable has to fit exactly into the tube without any un-isolated part outside of the tube.
3. Clamp the connection tube with clamp pliers.

Transition to the PV Generator

4. Put the seals on the plug and the socket.
5. Insert the stripped minus cable of the PV generator into the connection tube of the plug cable.



6. Clamp the connection tube with clamp pliers.
7. Check that the connection is firm and that both cable ends are fixed in place.
8. Shrink the isolation of the connection tube with the help of a hot-air blower.
9. Push the heat-shrink tube over the connection tube and shrink the heat-shrink tubing with a hot-air blower.



10. Repeat the points 4 to 9 for the plus cable.

Connecting the PV Generator with the Sunny Boy

11. Remove the seals.
12. Connect the adapter cables with the Sunny Boy / Sunny Mini Central.
13. Switch on the PV generator to normal operation.

