

Bei technischen Problemen wenden Sie sich zuerst an Ihren Installateur. Folgende Daten sind erforderlich, um Ihnen gezielt helfen zu können:

- Gerätetyp des Wechselrichters
- Seriennummer des Wechselrichters
- Angeschlossene PV-Module und Anzahl der PV-Module
- Ereignisnummer oder Display-Meldung des Wechselrichters
- Optionale Ausstattung (z. B. Kommunikationsgeräte)

**SMA Solar Technology AG**

Sonnenallee 1  
34266 Niestetal  
www.SMA.de

**SMA Serviceline**

Wechselrichter: +49 561 9522 1499  
Kommunikation: +49 561 9522 2499  
SMS mit „RÜCKRUF“ an: +49 176 888 222 44  
Fax: +49 561 9522 4699  
E-Mail: Serviceline@SMA.de

**Kontakt Installateur**



PV-Wechselrichter

**SUNNY TRIPOWER**

**8000TL / 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL**

Bedienungsanleitung



STP8-17TL-BDE105020 | IMDE-STP10-17TL | Version 2.0

DE

**ERKLÄRUNG DER SYMBOLE**

**Symbole am Wechselrichter**

- Betriebsanzeige.
- Es ist ein Fehler aufgetreten. Informieren Sie **sofort** Ihren Installateur.
- Bluetooth®. Bluetooth Kommunikation aktiv.\*

**Symbole auf dem Typenschild**

- Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung. Der Wechselrichter arbeitet mit hohen Spannungen. Alle elektrischen Arbeiten am Wechselrichter dürfen ausschließlich durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen.
- Warnung vor heißer Oberfläche. Der Wechselrichter kann während des Betriebs heiß werden. Vermeiden Sie Berührungen während des Betriebs.
- Beiliegende Dokumentation beachten.
- Der Wechselrichter darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Weitere Informationen zur Entsorgung finden Sie in der mitgelieferten Installationsanleitung.
- CE-Kennzeichnung. Der Wechselrichter entspricht den Anforderungen der zutreffenden EG-Richtlinien.
- RAL-Gütezeichen Solar. Der Wechselrichter entspricht den Anforderungen des deutschen Instituts für Gütesicherung und Kennzeichnung.
- Geprüfte Sicherheit. Der Wechselrichter entspricht den Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes in Europa.
- Australisches Prüfzeichen
- Koreanisches Prüfzeichen
- Gleichstrom (DC)
- Wechselstrom (AC)
- Der Wechselrichter ist gegen Eindringen von Staub und gegen Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel geschützt.
- Der Wechselrichter hat einen Transformator.

\* Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Marken durch die SMA Solar Technology AG erfolgt unter Lizenz.

**SICHTKONTROLLE, WARTUNG UND REINIGUNG**

**Sichtkontrolle**

Kontrollieren Sie den Wechselrichter und die Leitungen auf äußerlich sichtbare Beschädigungen. Setzen Sie sich bei Beschädigungen mit Ihrem Installateur in Verbindung. Nehmen Sie keine Reparaturen selbstständig vor.

**Wartung und Reinigung**

Lassen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb des Wechselrichters in regelmäßigen Abständen durch Ihren Installateur prüfen.

**GLOSSAR**

**AC**

Abkürzung für „Alternating Current“ (Wechselstrom).

**Bluetooth**

Bluetooth ist eine Funktechnik, mit dem der Wechselrichter und andere Kommunikationsgeräte miteinander kommunizieren können. Für die Bluetooth Kommunikation ist nicht unbedingt ein Sichtkontakt zwischen den Geräten notwendig.

**DC**

Abkürzung für „Direct Current“ (Gleichstrom).

**Electronic Solar Switch (ESS)**

Der Electronic Solar Switch ist Bestandteil der DC-Trenneinrichtung des Wechselrichters. Der Electronic Solar Switch muss an der Unterseite des Wechselrichters fest eingesteckt sein und darf nur von einer Elektrofachkraft abgezogen werden.

**Energie**

Die Energie wird in Wh (Wattstunden), kWh (Kilowattstunden) oder MWh (Megawattstunden) gemessen. Die Energie ist die Leistung über die Zeit gerechnet. Befindet sich Ihr Wechselrichter z. B. eine halbe Stunde konstant bei 3.000 W Leistung und eine halbe Stunde konstant bei 2.000 W Leistung, dann hat er in der Stunde eine Energie von 2.500 Wh in das Netz eingespeist.

**Leistung**

Die Leistung wird in W (Watt), kW (Kilowatt) oder MW (Megawatt) gemessen. Die Leistung ist ein momentaner Wert. Sie zeigt an, welche Leistung Ihr Wechselrichter in diesem Moment in das Netz einspeist.

**PV**

Abkürzung für Photovoltaik.

**GEFAHR!**  
Stromschlag durch hohe Spannungen im Wechselrichter.

**Wechselrichter nicht öffnen!**  
Folgende Arbeiten dürfen ausschließlich durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen:

- Elektrische Installation
- Reparatur
- Umrüstung

---

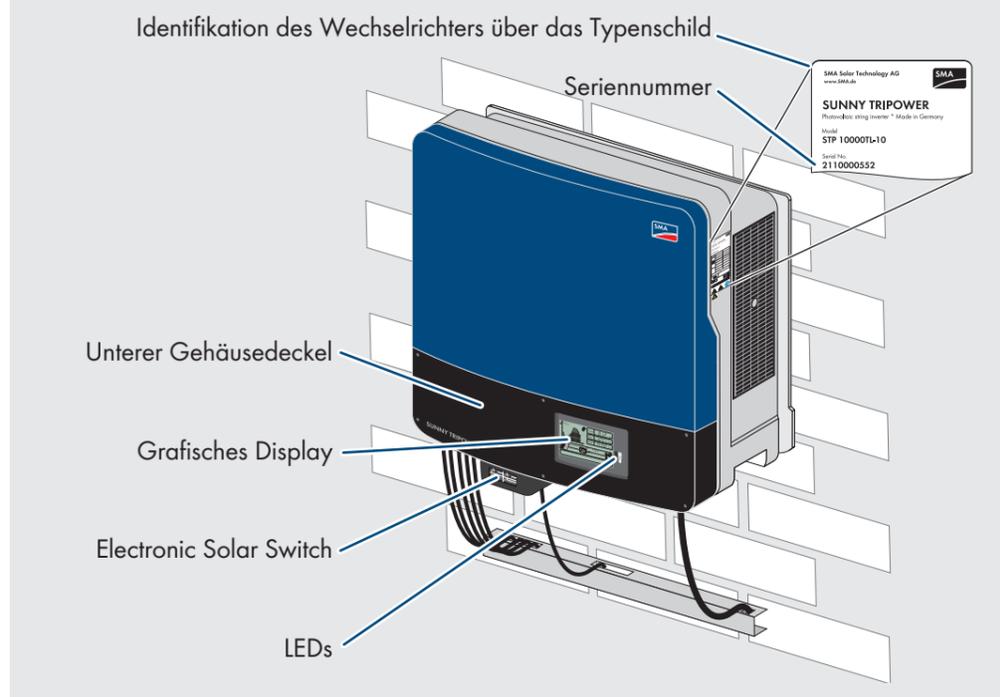
**WARNUNG!**  
**Neues Sicherheitskonzept!**  
Wenn der Sunny Tripower piept, hat er einen Fehler im PV-Generator festgestellt und den PV-Generator kurzgeschlossen. Die PV-Anlage befindet sich jetzt in einem sicheren Zustand.

- Auf keinen Fall den Electronic Solar Switch und die DC-Steckverbinder ziehen.
- Informieren Sie umgehend Ihren Installateur, damit er den Fehler behebt.

---

**VORSICHT!**  
**Verbrennungsgefahr beim Berühren des Gehäuses im Betrieb.**

- Während des Betriebs nur den unteren Deckel und Display berühren.



GRAFISCHES DISPLAY

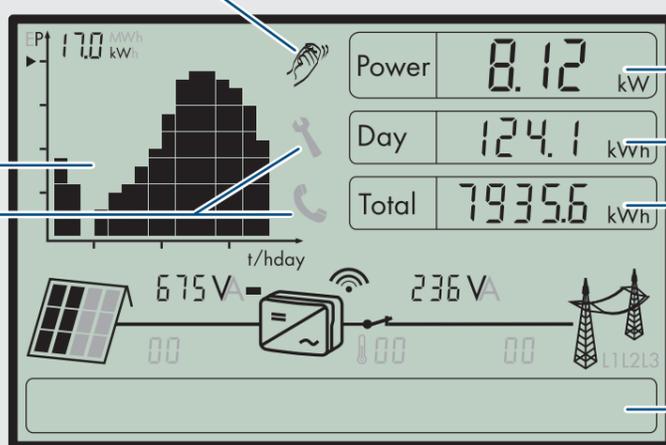
Das Display aktualisiert die Werte Ihrer PV-Anlage alle 5 Sekunden.

Klopfen an den Gehäusedeckel:

- Einschalten der Hintergrundbeleuchtung
- Umschaltung von Energiewerten der letzten 16 Einspeisestunden zu Tagesenergiewerten der letzten 16 Tage
- Weiterschalten in der Textzeile

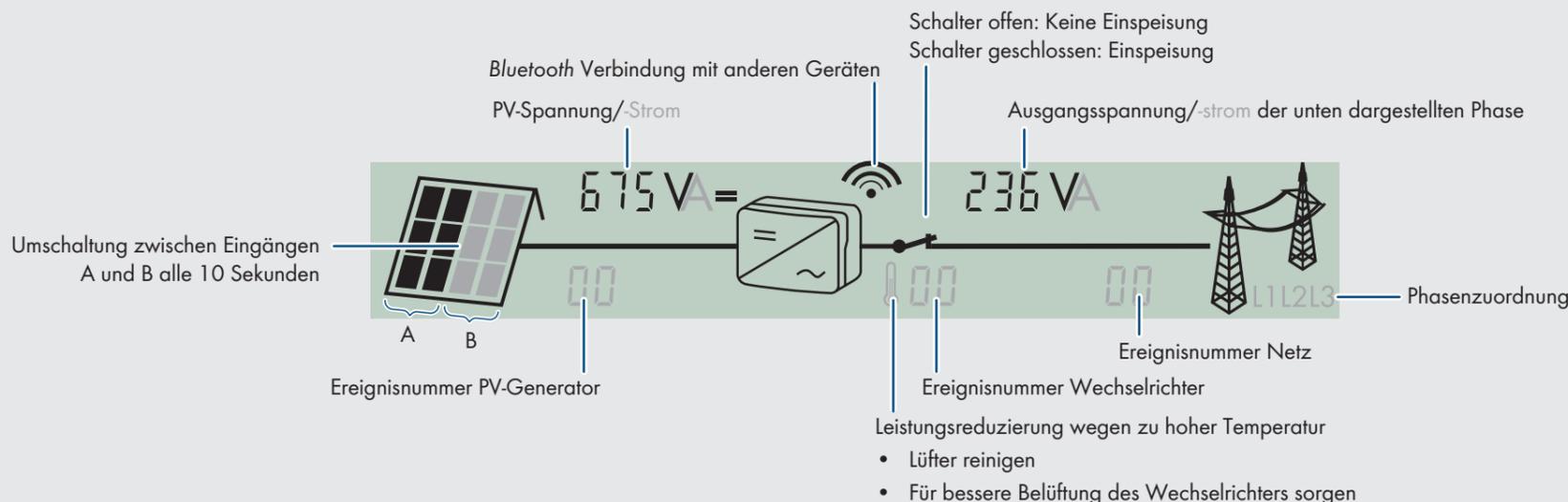
Grafische Darstellung der Energie/Leistung des Wechselrichters

Störung: Installateur kontaktieren

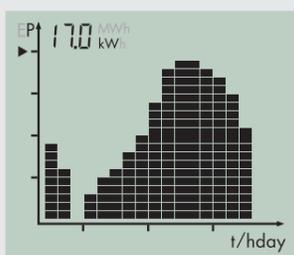


- Aktuelle Leistung
- Tagesenergie
- Gesamtenergie seit Installation des Wechselrichters
- Textzeile zur Ereignisanzeige

ANLAGENÜBERSICHT



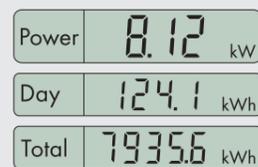
DIAGRAMM



Die Energie bzw. Leistung des Wechselrichters wird als Diagramm im Display angezeigt. Standardmäßig wird der Tagesverlauf dargestellt. Die aktuelle Stunde ist die rechte blinkende Säule des Diagramms. Wenn der Wechselrichter über einen längeren Zeitraum keinen Strom in das Netz einspeist (z. B. bei Dunkelheit oder bei schneebedeckten PV-Modulen), wird eine Lücke in den Verlauf eingefügt. Die Säule für die aktuelle Stunde aktualisiert sich automatisch alle 5 Sekunden. Nach 4 Sekunden erlischt die Säule für 1 Sekunde und zeigt anschließend den aktuellen Wert an.

LEISTUNGSANZEIGE

In den 3 Feldern Power, Day und Total werden Leistung und Energie des Wechselrichters angezeigt. Die Anzeige wird alle 5 Sekunden aktualisiert.



- Power**  
Aktuelle Leistung, die der Wechselrichter in das Netz einspeist.
- Day**  
Die an diesem Tag eingespeiste Energie. Das heißt, die Summe der Energie von morgens, wenn der Wechselrichter in Betrieb geht, bis zu dem momentanen Zeitpunkt.
- Total**  
Gesamte Energie, die der Wechselrichter während seiner gesamten Betriebszeit eingespeist hat.

MESSGENAUIGKEIT

Die Werte auf dem Display können von den tatsächlichen Werten abweichen und dürfen nicht als Grundlage für die Abrechnung genutzt werden. Die vom Wechselrichter erfassten Messgrößen werden zur Betriebsführung und der Regelung des einzuspeisenden Stromes benötigt. Der Wechselrichter hat keinen geeichten Zähler.

LED

- Grüne LED leuchtet: Betrieb
- Grüne LED blinkt: Warten auf ausreichend Einstrahlung.
- Rote LED leuchtet: Störung: Installateur kontaktieren.
- Blaue LED leuchtet: Der Wechselrichter ist in ein Bluetooth Netz eingebunden und kann mit anderen Geräten mit gleicher NetID kommunizieren.
- Blaue LED blinkt: Der Wechselrichter wurde durch Setzen des Parameters „Gerät finden“ über Sunny Explorer identifiziert.