



PV-Wechselrichter

SUNNY TRIPOWER 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Bedienungsanleitung



STP10-17TL-BDE102612 | IMDE-STP10-17TL | Version 1.2

DE

Erklärung der Symbole

Symbole am Wechselrichter

- Betriebsanzeige. Der Wechselrichter befindet sich im Betriebsmodus.
- Es ist ein Fehler aufgetreten. Informieren Sie **umgehend** Ihren Installateur.
- Bluetooth®. Bluetooth Kommunikation aktiv.*

ACHTUNG, Gefahr!

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.
- Geräteklassenkennzeichen. Der Wechselrichter ist mit einem Funkteil ausgestattet, das den harmonisierten Normen entspricht.
- RAL-Gütezeichen Solar. Der Wechselrichter entspricht den Anforderungen des deutschen Instituts für Gütesicherung und Kennzeichnung.
- Gleichstrom (DC)
- Wechselstrom (AC)
- Der Wechselrichter ist gegen Staubablagerungen im Innenraum und gegen Spritzwasser aus allen Richtungen geschützt.
- Der Wechselrichter hat keinen 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.

Glossar

Bluetooth

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

Electronic Solar Switch (ESS)

Der Electronic Solar Switch ist Bestandteil der DC-Trenneinrichtung des Sunny Tripower. Der Electronic Solar Switch muss an der Unterseite des Sunny Tripower 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 Sunny Tripower z. B. eine halbe Stunde konstant bei 3000 W Leistung und eine halbe Stunde konstant bei 2000 W Leistung, dann hat er in der Stunde eine Energie von 2500 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 Sunny Tripower in diesem Moment in das Netz einspeist.

PV

Abkürzung für Photovoltaik

Kontakt

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
- Ereignisnummer oder Display-Anzeige des Wechselrichters
- Optionale Ausstattung (z. B. Kommunikationsgeräte)

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Germany
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

Sicherheitshinweise

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.

Produktübersicht

Identifikation des Sunny Tripower über das Typenschild

Seriennummer

Unterer Gehäusedeckel

Grafisches Display

Electronic Solar Switch

LEDs

V _{DC max}	1000 V
V _{AC max}	315 - 800 V
I _{DC max}	22 A / 11 A
V _{AC nom}	3/N/PE/230/400 V
f _{AC nom}	50/60 Hz
S _{AC max}	10000 VA
I _{AC max}	14,5 A
cos φ	1, odj

Grüne LED leuchtet: Betriebsmodus

Rote LED leuchtet: Störung: Installateur kontaktieren, Ereignis- und Seriennummer nennen.

Blaue LED leuchtet: Sunny Tripower ist in ein Bluetooth-Netz eingebunden und kann mit anderen Geräten mit gleicher NetID kommunizieren.

Grüne LED blinkt: Warten auf ausreichend Einstrahlung.

Grafisches Display

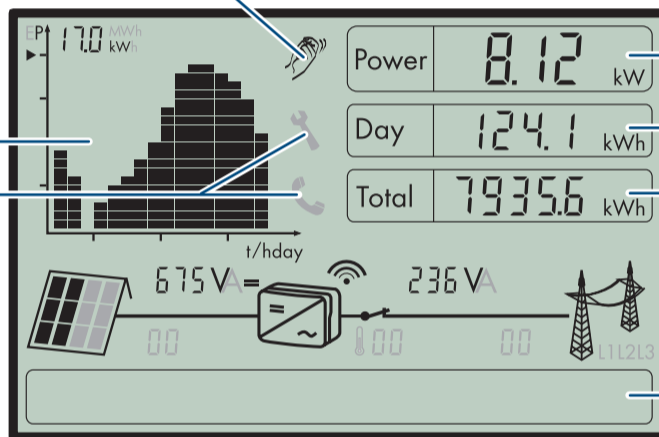
Das Display aktualisiert die Werte Ihrer PV-Anlage alle 5 Sekunden.

Klopfen auf den unteren Gehäusedeckel:

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

Grafische Darstellung der Leistung des Sunny Tripower

Störung
Installateur kontaktieren,
Ereignis- und Seriennummer nennen



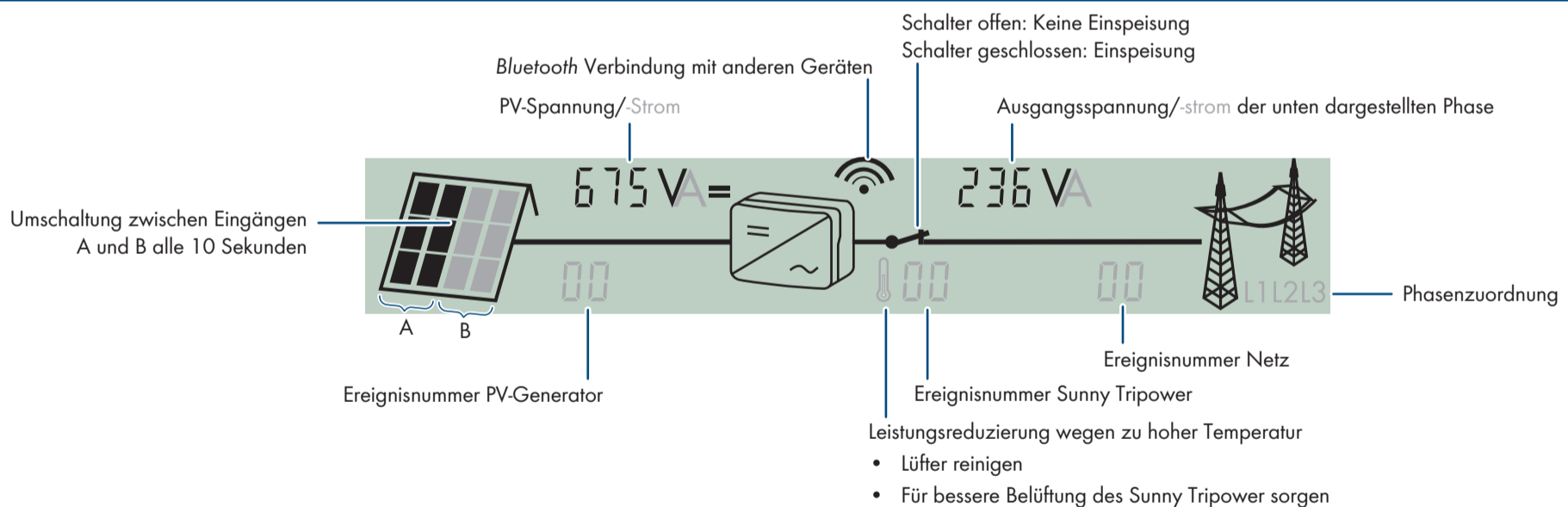
Aktuelle Leistung

Tagesenergie

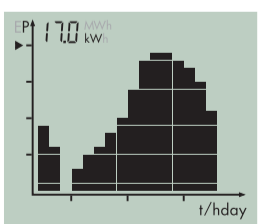
Gesamtenergie seit Installation des Sunny Tripower

Textzeile zur Ereignisanzeige

Anlagenübersicht



Diagramm

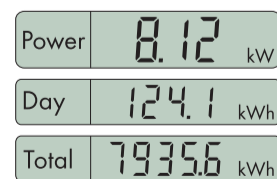


Die Leistung des Sunny Tripower wird als Diagramm im Display angezeigt. Standardmäßig wird der Tagesverlauf dargestellt. Die aktuelle Stunde ist die rechte Säule des Diagramms. Wenn der Sunny Tripower über einen längeren Zeitraum keinen Strom in das Netz einspeist (z. B. bei Dunkelheit oder bei schneebedeckten 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 Sunny Tripower angezeigt. Die Anzeige wird alle 5 Sekunden aktualisiert.



Power
Aktuelle Leistung, die der Sunny Tripower in das Netz einspeist.

Day
Die an diesem Tag eingespeiste Energie. Das heißt, die Summe der Energie von morgens, wenn der Sunny Tripower in Betrieb geht, bis zu dem momentanen Zeitpunkt.

Total
Gesamte Energie, die der Sunny Tripower während seiner gesamten Betriebszeit einspeist.

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.

Messgenauigkeit

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