

## WECHSELRICHTER TECHNOLOGIE NEUESTER STAND.




SunTechnics stellt höchste Anforderungen an die Leistung und Zuverlässigkeit seiner Solaranlagen. Module, Gestelle und Wechselrichter werden von führenden Herstellern nach unseren Vorgaben gefertigt. Mit einem Wechselrichter aus der STW-Serie können Sie sicher sein, optimale Solarstromerträge zu erwirtschaften. Die fünf Gerätetypen aus den verschiedenen Leistungsklassen warten unter ihrer unverwechselbaren, elegant silberfarbenen Oberfläche mit modernster Technik auf: HF-Technologie, Phase-Shift-Verfahren, Hochleistungsprozessoren und Master-Slave-Betrieb sind die Stichworte, die für höchste Energieeffizienz, maximalen Wirkungsgrad und Langlebigkeit stehen. Ein weiter Eingangsspannungsbereich und eine Reihe von Anschlussvarianten bedeuten größtmögliche Flexibilität, die den Einsatz von Dünnschicht-Modulen mit hohen Spannungen, ebenso wie den von monokristallinen oder polykristallinen Modulen erlaubt.

*Innovation in HiTech und Design*

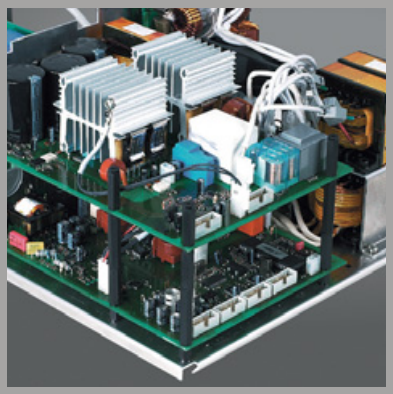
SunTechnics

# TECHNISCHE DATEN

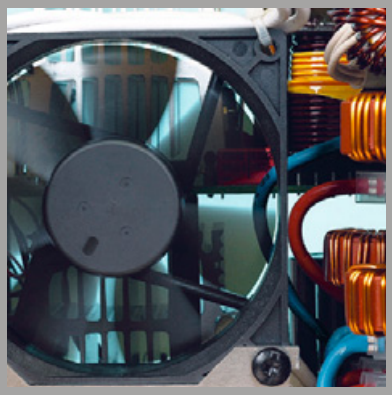





Das elegante Designergehäuse aus Aluminium umschließt innovative Technik



Tauchlackierung der Platinen zum Schutz vor Feuchtigkeit erlaubt den Einsatz im überdachten Außenbereich



Geregelte Zwangsbelüftung durch einen temperaturgesteuerten Qualitätslüfter sorgt für Kühlung




Über das Display können Sie auf alle wesentlichen Daten der PV-Anlage zugreifen

## Eingangsdaten DC

| | STW 1400 | STW 1900 | STW 2600 | STW 3600 | STW 4600 E |
|---|---|---|---|---|---|
| MPP-Spannungsbereich | 150-400 V | 150-400 V | 150-400 V | 150-400 V | 150-400 V |
| Max. Eingangsspannung (bei 1000 W/m²; -10 °C) | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V | 530 V |
| PV-Anlagenleistung Wp | 1300-2000 | 1800-2700 | 2500-3600 | 3500-5500 | 4600-6700 |
| Max. Eingangsstrom | 10,75 A | 14,34 A | 19,20 A | 29,39 A | 35,84 A |

## Ausgangsdaten AC

| | STW 1400 | STW 1900 | STW 2600 | STW 3600 | STW 4600 E |
|---|---|---|---|---|---|
| Nennleistung | 1300 w | 1800 W | 2500 W | 3500 W | 4600 W |
| Max. Ausgangsleistung | 1500 W | 2000 W | 2650 W | 4100 W | 5000 W |
| Max. Wirkungsgrad | 94,2 % | 94,3 % | 94,3 % | 94,3 % | 94,3 % |
| Euro Wirkungsgrad | 91,4 % | 92,3 % | 92,7 % | 93,5 % | 93,5 % |
| Netzspannung/Frequenz | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz | 230 V/50 Hz |
| Klirrfaktor | < 3,5 % | < 3,5 % | < 3,5 % | < 3,5 % | < 3,5 % |
| Leistungsfaktor | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Eigenverbrauch bei Nacht | 0,003 W | 0,003 W | 0,003 W | 0,003 W | 0,003 W |
| Standby | 7 W | 7 W | 7 W | 12 W | 12 W |

Wechselrichter aus der STW-Serie zeichnen sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad und minimale Schaltverluste aus. Möglich gemacht wird dieses durch das angewendete Phase-Shift-Verfahren und den Einsatz von extrem kleinen Hochfrequenz-Trafos.

Der abgestufte Leistungsbereich der Serie zum Anschluss von Solargeneratoren in den Größen von 1300 Wp bis 6100 Wp macht die Wahl des idealen Gerätetyps für die jeweilige Anlage leicht. Das Master-Slave-Verfahren (ab STW 3600) lässt die Geräte auch bei geringer Last im optimalen Wirkungsgradbereich arbeiten. Durch einen HiTech-Regelprozess gesteuert, ist nur eine Leistungsstufe des Wechselrichters eingeschaltet. Die zweite Stufe bleibt komplett vom Netz getrennt und verbraucht somit auch keine Energie. Liefert der Generator eine höhere Leistung z. B. bei sehr guter Einstrahlung, wird automatisch die zweite Leistungsstufe zugeschaltet. Dieses Regelverhalten sorgt dafür, dass der Stromertrag der PV-Anlage maximiert wird.

Damit Sie jederzeit sehen, was Ihr SunTechnics Wechselrichter leistet, verfügen die Geräte über ergonomische Displays und leichtverständliche Menüs, die Sie durch die wesentlichen Betriebsparameter Ihrer Anlage führen.

## Allgemeine Daten

- Größe:
  635 x 337 x 207 mm (L x B x T)
- Gewicht:
  11 kg (STW 1400, STW 1900, STW 2600)
  18 kg (STW 3600, STW 4600 E)
- Kühlung:
  geregelte Zwangsbelüftung
- Umgebungstemperatur-Bereich:
  -20 bis 50 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit:
  0 bis 100 %

CE

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren SunTechnics Partner vor Ort oder rufen Sie unsere gratis Info-Hotline an:
0800-800 11 81.

SunTechnics

SunTechnics Fabrisolar AG
Untere Heslibachstrasse 39 | 8700 Küsnacht
Tel. +41-44-914 28 80 | Fax +41-44-914 28 88
info@SunTechnics.ch | www.SunTechnics.ch

www.tuv.com
TÜV
TÜV Rheinland
ID: 6711005400
Geprüfte Qualität für
• Beratung
• Planung
• Komponentenauswahl
• Installation
• Serviceleistungen
von netzgekoppelten Solarstromanlagen

20-144-XXX/03-2007 © SunTechnics | Technische Änderungen vorbehalten.