

**Star Unity AG**

Fabrik elektrischer Apparate

**ELCALOR** Elektro-Heizgeräte 

Seestrasse 315, CH-8804 Au-ZH

Telefon +41/044 782 61 61, Telefax +41/044 782 61 60

<http://www.starunity.ch>

E-Mail: [star@starunity.ch](mailto:star@starunity.ch)



  
**sovello**  
Energie der Zukunft

## Photovoltaikmodule

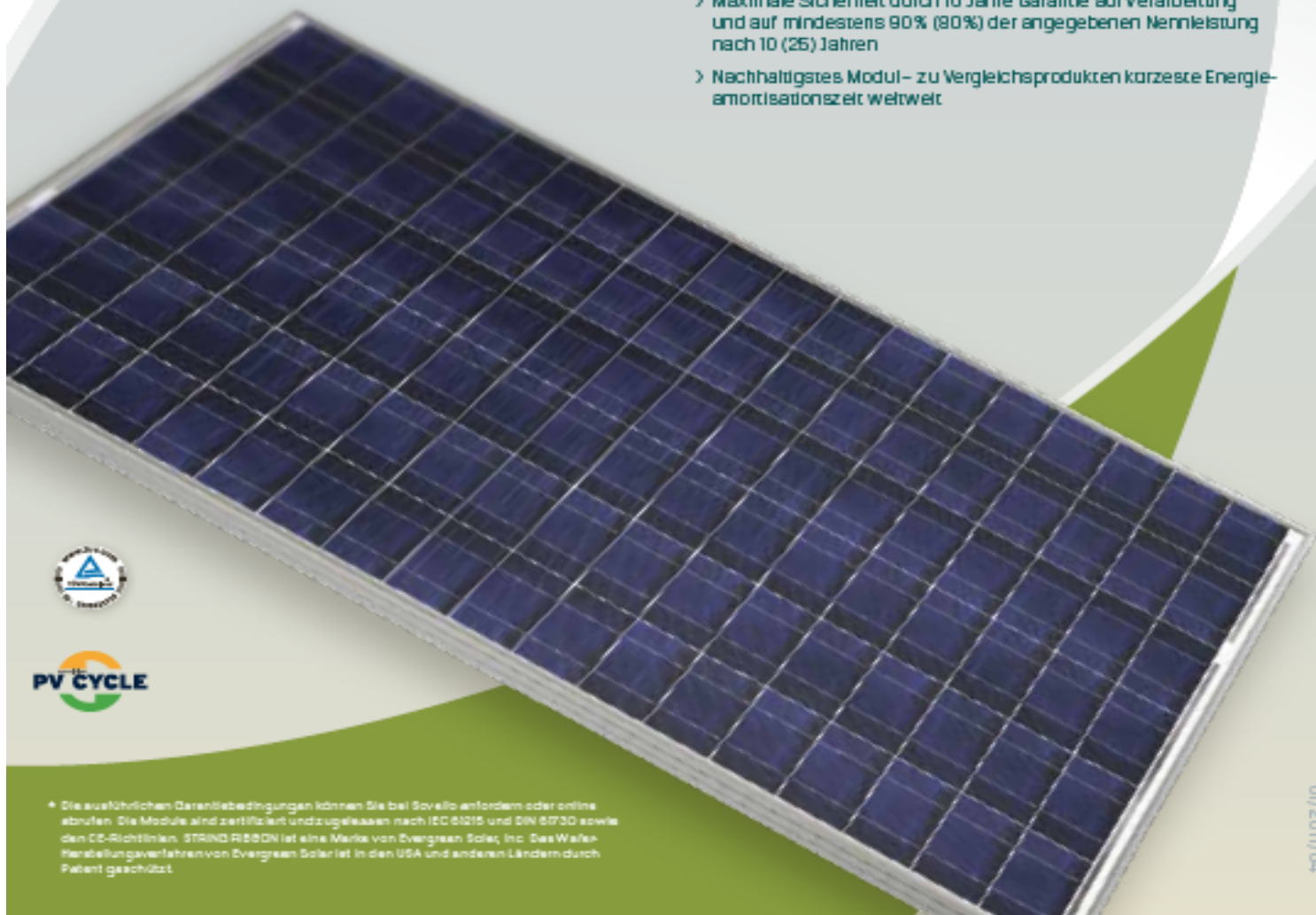
### Sovello Pure Power T Serie

High Voltage Konfiguration

Made in Germany

Die Sovello Pure Power Solarmodule werden in Deutschland in einer der modernsten vollintegrierten Solarfabriken der Welt nach höchsten Qualitätsstandards produziert. Unsere Module sind außergewöhnlich leistungsfähig, einfach zu handhaben und werden dank der patentierten STRING RIBBON™ Wafer besonders umweltschonend hergestellt. Sie überzeugen durch eine hervorragende spezifische Leistung und eine minimale CO<sub>2</sub>-Belastung.

- › Beste Energieausbeute mit hohem spezifischem Energieertrag
- › Besonders enge Leistungstoleranz mit 100 % garantierter Nennleistung
- › Installationsfreundlich durch verwindungssteife, doppelwandigen Modulrahmen bei gleichzeitig geringem Modulgesamtgewicht
- › Maximale Sicherheit durch 10 Jahre Garantie auf Verarbeitung und auf mindestens 90% (90%) der angegebenen Nennleistung nach 10 (25) Jahren
- › Nachhaltigstes Modul – zu Vergleichsprodukten kürzeste Energieamortisationszeit weltweit



\* Die ausführlichen Garantiebedingungen können Sie bei Sovello anfordern oder online abrufen. Die Module sind zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 und DIN 50730 sowie den CE-Richtlinien. STRING RIBBON ist eine Marke von Evergreen Solar, Inc. Das Wafer-Herstellungverfahren von Evergreen Solar ist in den USA und anderen Ländern durch Patent geschützt.

## Elektrische Nennwerte

### Standard-Testbedingungen (STC)<sup>1</sup>

		SV-T-190	SV-T-195	SV-T-200	SV-T-205
		<b>High Voltage Konfiguration</b>			
$P_{nenn}^2$	W	190	195	200	205
Leistungstoleranz	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
$P_{mpp, max}$	W	194,9	199,9	204,9	209,9
$P_{mpp, min}$	W	190,0	195,0	200,0	205,0
Moduleffizienz	%	12,7	13,1	13,4	13,7
$U_{mpp}$	V	26,7	27,1	27,5	27,9
$I_{mpp}$	A	7,12	7,2	7,28	7,36
$U_{oc}$	V	32,8	32,9	33,2	33,1
$I_{sc}$	A	8,05	8,15	8,25	8,35

### Nenn-Betriebszellentemperaturbedingungen (NOCT)<sup>3</sup>

T NOCT	°C	45,2	45,2	45,2	45,2
$P_{max}$	W	138,8	142,5	146,1	149,8
$U_{mpp}$	V	24,4	24,8	25,1	25,5
$I_{mpp}$	A	5,68	5,74	5,80	5,87
$U_{oc}$	V	30,3	30,4	30,6	30,6
$I_{sc}$	A	6,52	6,60	6,68	6,76

<sup>1</sup> STC: 1.000 W/m<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke in der Modulebene, Modultemperatur 25 °C und eine spektrale Verteilung der Bestrahlungsstärke entsprechend Air-Mass 1,5

<sup>2</sup> Nennleistung unter Standard-Test-Bedingungen (STC)

<sup>3</sup> NOCT: Gleichgewichtstemperatur bei 800 W/m<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke in der Modulebene, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s und elektrischer Leerlauf

## Temperaturkoeffizienten

$\gamma P_{mpp}$	(%/°C)	-0,45
$\beta U_{mpp}$	(%/°C)	-0,42
$\alpha I_{mpp}$	(%/°C)	-0,03
$\beta U_{oc}$	(%/°C)	-0,33
$\alpha I_{sc}$	(%/°C)	0,06

## Systemdesign

Maximale Gegenstromstärke	18 A
Maximale Systemspannung	1.000 V

## Schwachlichtverhalten

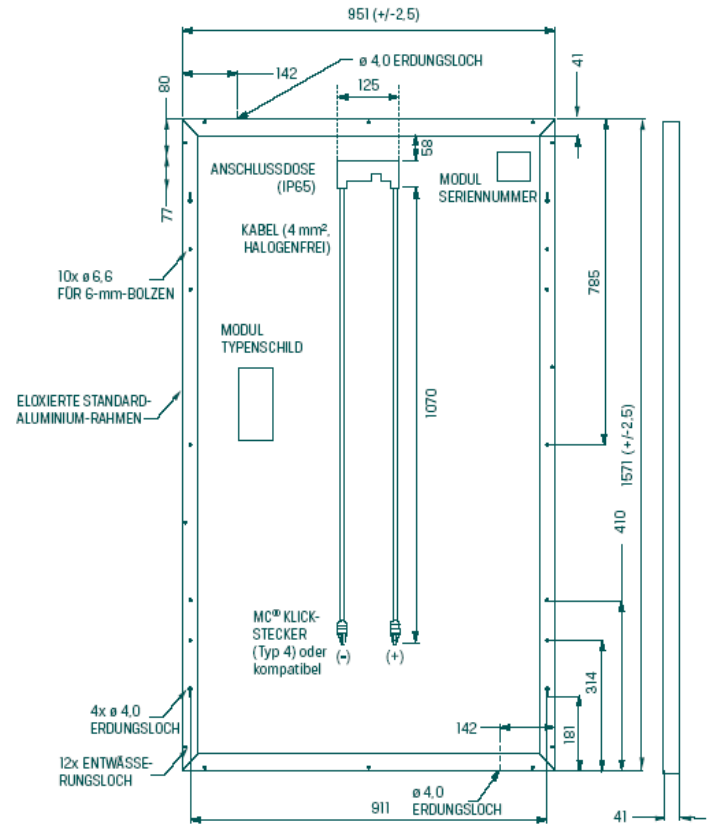
Bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> und einer Modultemperatur von 25 °C beträgt die relative Wirkungsgradreduktion bezogen auf STC-Bedingungen weniger als 4%

## Mechanische Stabilität

Hohe garantierte Belastbarkeit bei Wind und Schnee bis zu 5,4 kN/m<sup>2</sup>.

 ELEKTRISCHE ANLAGE -  
BITTE WENDEN SIE SICH AN IHREN INSTALLATEUR

## Mechanische Spezifikationen



Alle Abmessungen in mm; Modulgewicht 17,4 kg

Das Produkt wurde aus folgenden Materialien hergestellt: 108 polykristalline Silizium-Solarzellen, gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung, EVA-Vergussmaterial, Kunststoffrückseitenfolie und ein Rahmen aus doppelwandigem, eloxiertem Aluminium. Die Produktverpackung wurde nach Standard 2B der International Safe Transit Association (ISTA) und den DIN-EN-ISO-Standards 12048, 13355, 2244 und 10531 getestet. Alle Spezifikationen in diesem Produktdatenblatt stimmen mit EN 50380 überein. Weitere Informationen zur zugelassenen Installation und Verwendung dieses Produkts finden Sie im Sovello Sicherheits-, Installations- und Betriebshandbuch und im Montagehandbuch.

Wir sind kontinuierlich um Innovationen, Forschungstätigkeit und die weitere Verbesserung unserer Produkte bemüht. Deshalb behalten wir uns vor, die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Aus diesem Produktdatenblatt lassen sich keine Rechtsansprüche ableiten. Sovello übernimmt keinerlei Haftung in Bezug auf die Nutzung der hier enthaltenen Informationen oder Konsequenzen daraus.

Partner