

# Photovoltaikmodule

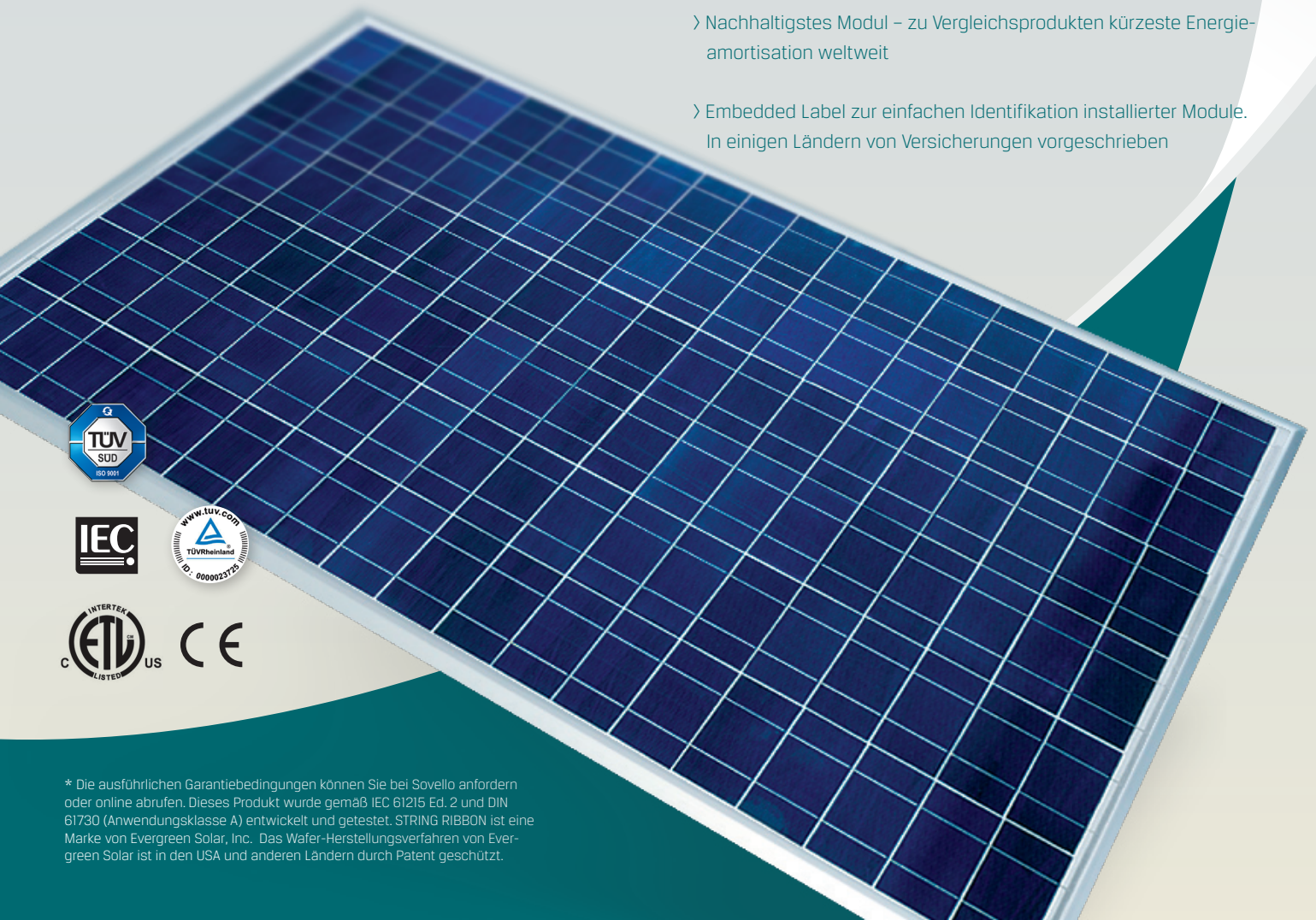
## Sovello Pure Power X Serie

(Verfügbar 2. Quartal 2009)

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 verwindungssteifen, doppelwandigen Modulrahmen bei gleichzeitig geringem Modulgesamtgewicht
- › Maximale Sicherheit durch 5 Jahre Garantie auf Verarbeitung und auf mindestens 80 % der angegebenen Nennleistung nach 25 Jahren
- › Nachhaltigstes Modul – zu Vergleichsprodukten kürzeste Energieamortisation weltweit
- › Embedded Label zur einfachen Identifikation installierter Module. In einigen Ländern von Versicherungen vorgeschrieben



\* Die ausführlichen Garantiebedingungen können Sie bei Sovello anfordern oder online abrufen. Dieses Produkt wurde gemäß IEC 61215 Ed. 2 und DIN 61730 (Anwendungsklasse A) entwickelt und getestet. STRING RIBBON ist eine Marke von Evergreen Solar, Inc. Das Wafer-Herstellungsverfahren von Evergreen Solar ist in den USA und anderen Ländern durch Patent geschützt.

Elektrische Nennwerte

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

		SV-X-195	SV-X-200	SV-X-205	SV-X-210
P <sub>nenn</sub> <sup>2</sup>	W	195	200	205	210
Leistungstoleranz	%	0/+2,5	0/+2,5	0/+2,5	0/+2,5
P <sub>mpp, max</sub>	W	199,99	204,99	209,99	214,99
P <sub>mpp, min</sub>	W	195,00	200,00	205,00	210,00
Moduleffizienz	%	12,4	12,7	13,1	13,4
V <sub>mpp</sub>	V	17,8	18,1	18,4	18,7
I <sub>mpp</sub>	A	10,96	11,05	11,15	11,23
V <sub>oc</sub>	V	22,3	22,5	22,8	23,1
I <sub>sc</sub>	A	11,90	12,00	12,10	12,20

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

T NOCT	°C	44,8	44,8	44,8	44,8
P <sub>max</sub>	W	142,7	146,4	150,1	153,7
V <sub>mpp</sub>	V	16,5	16,7	16,8	17,0
I <sub>mpp</sub>	A	8,65	8,76	8,93	9,04
V <sub>oc</sub>	V	20,3	20,5	20,7	21,0
I <sub>sc</sub>	A	9,52	9,60	9,68	9,76

<sup>1</sup> STC: 1.000 W/m² 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/m² Bestrahlungsstärke in der Modulebene, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s und elektrischer Leerlauf

Temperaturkoeffizienten

P <sub>mpp</sub>	(%/°C)	-0,45
V <sub>mpp</sub>	(%/°C)	-0,43
I <sub>mpp</sub>	(%/°C)	-0,02
V <sub>oc</sub>	(%/°C)	-0,32
I <sub>sc</sub>	(%/°C)	0,003

Systemdesign

Maximale Gegenstromstärke	20 A
Maximale Systemspannung	1000 V

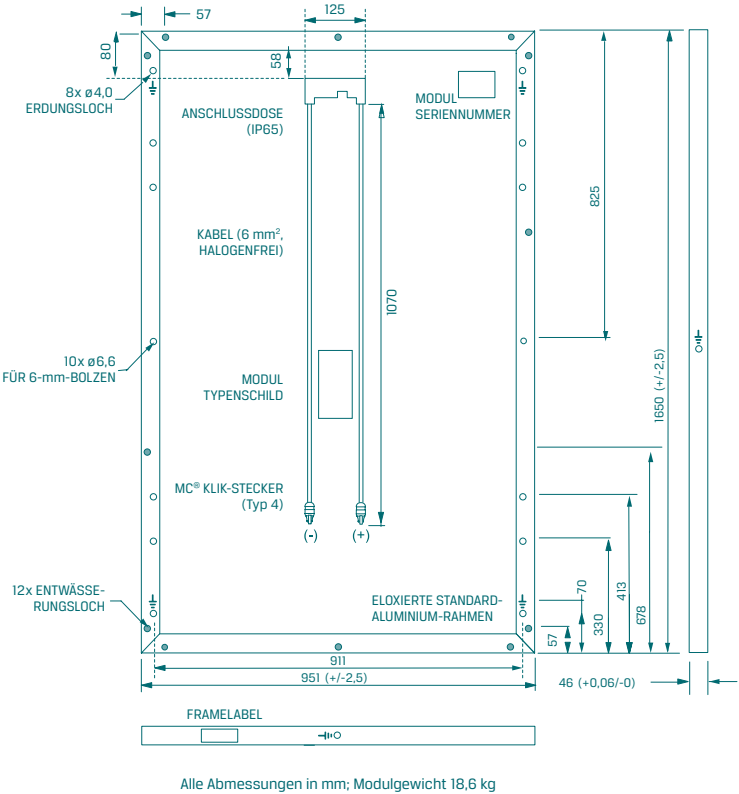
Mechanische Stabilität

Hohe garantierte Belastbarkeit bei Wind und Schnee bis zu 3,8 kN/m².

 ELEKTRISCHE ANLAGE –  
BITTE WENDEN SIE SICH AN IHREN INSTALLATEUR



Mechanische Spezifikationen



Das Produkt wurde aus folgenden Materialien hergestellt: 114 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) 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

Sovello AG  
  
Zentrale:  
Sonnenallee 14-30, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany  
T: +49 (0)3494 66 64 0 F: +49 (0)3494 66 64 1011  
anfragen@sovello.com  
www.sovello.com

Kundendienst:  
Sonnenallee 14-30, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany  
T: +49 (0)3494 66 64 1555 F: +49 (0)3494 66 64 1011  
customer-service@sovello.com

