

# Serie SN 44-53 Wp



## Die amorphe Dünnschicht-Innovation

Die amorphen SN44Wp bis SN53Wp Solarmodulserien eignen sich besonders für Anwender, die kostenbewusst kalkulieren müssen und dennoch die Vorteile der Dünnschichttechnologie nutzen wollen. Diese Module zeichnen sich durch gute Ertrageigenschaften sowohl bei niedriger, als auch bei hoher Sonneneinstrahlung und hohen Modultemperaturen aus.

## Die wichtigsten Eigenschaften:

- ✓ **Hohe Modulspannung** auch bei niedrigerer Sonneneinstrahlung
- ✓ Ressourcenschonendes Herstellungsverfahren
- ✓ Geringer Leistungsabfall bei hohen Temperaturen (verglichen mit konventioneller Siliziumtechnik)
- ✓ **Lange Produktgewährleistung** und Leistungsgarantien geben Investitionssicherheit: 10 Jahre auf 90% und 25 Jahre auf 80% der Nennleistung. **12 Jahre Produktgarantie**
- ✓ Angenehmes Erscheinungsbild durch charakteristische, **homogene Zelloberfläche**
- ✓ Modulmaße 1245mm x 635mm x 7,5mm, **rahmenlos**, daher sehr gut verbaubar

## Typennummer und Nennleistung bei Standardtestbedingungen

Nennwerte	SN44Wp	SN50Wp	SN53Wp
Nennleistung (+/-5%) / P <sub>mpp</sub> (W)	44	50	53
Spannung bei P <sub>max</sub> / V <sub>mpp</sub> (V)	48	44	42,5
Elektr. Strom bei P <sub>max</sub> / I <sub>mpp</sub> (A)	0,92	1,13	1,25
Leerlaufspannung / V <sub>oc</sub> (V)	63	60	58
Kurzschlussstrom / I <sub>sc</sub> (A)	1,08	1,38	1,51
Max. Systemspannung / V <sub>sys</sub> (V)	1000	1000	1000

### Temperaturkoeffizienten

Maximum Output power (W):	<b>-0,22%/°C</b>
Open circuit voltage (V):	<b>-0,33%/°C</b>
Short circuit current (A):	<b>+0,09%/°C</b>

## Stabile Nennleistung:

Die Serie SN Solartechinics hat eine maximale Nennleistung von 44 - 53 Wp +/-5%. Die Module sind aus amorphem Silizium gefertigt. Durch die erstklassige Verarbeitung erreicht diese Serie eine lange Lebensdauer. Jedes Modul verlässt die Produktionshallen erst nach einer intensiven visuellen, mechanischen und auch elektrischen Prüfung. Die Anfangsleistung der SN-Module liegt bis zu 12% über der Nennleistung. Während der für amorphe PV-Module typischen Anfangsdegradation in den ersten Monaten wird ein Mehrertrag an Energie erwirtschaftet. Erst danach wird die typische Nennleistung von 44 - 53 Wp +/-5% erreicht.

Qualifikationen: Die Module SN44Wp bis SN53Wp entsprechen dem **IEC 61646-2008 Zertifikat**, der **elektrischen Schutzklasse II** sowie der **EWG-Richtlinie 89/392 (CE-Konformität)** -

**Beachten Sie bitte unsere aktuellen Garantiebedingungen!**

Technische Änderungen sind vorbehalten.

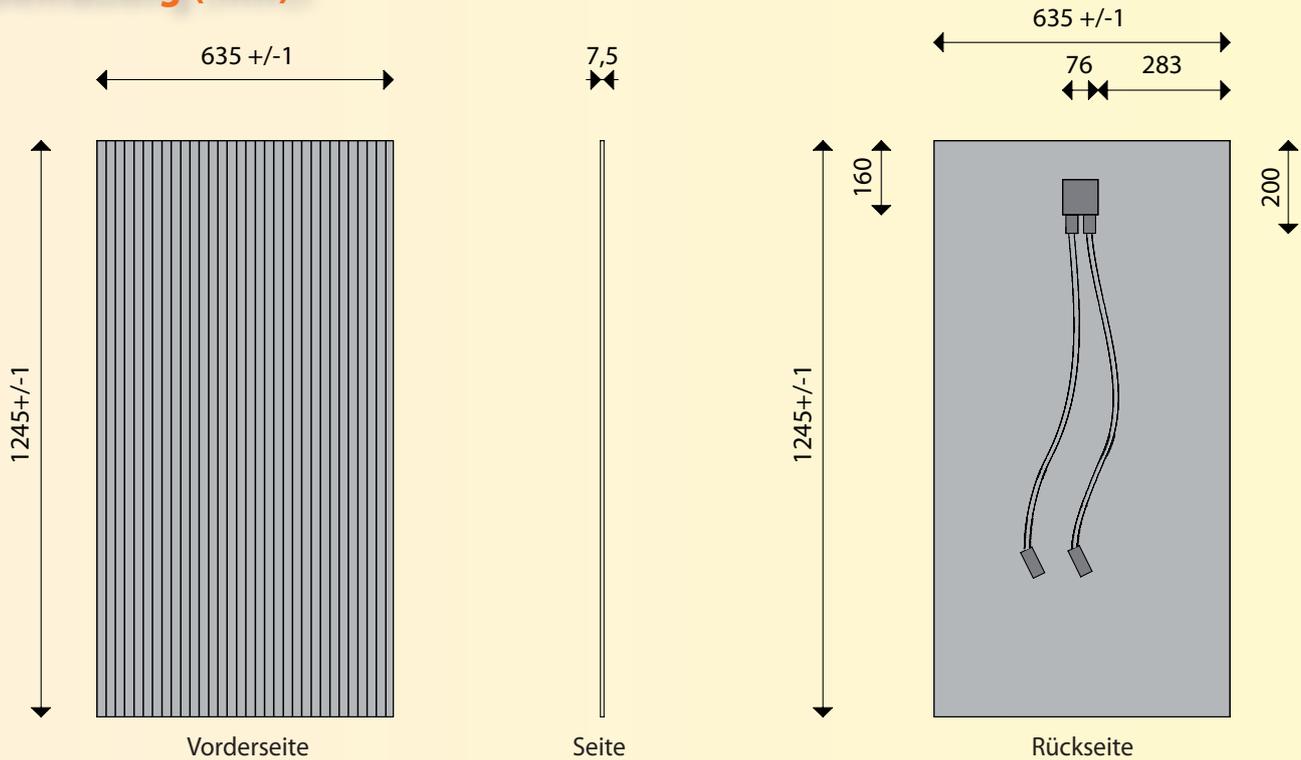


ISO 9001  
IEC 61215 (2005)



# Technische Daten

## Bemaßung (mm):



## Allgemeine Daten:

<b>Modell</b>	Serie SN, rahmenlos
<b>Größe Solarzellen (mm)</b>	10 x 1245 abgerundet
<b>Anzahl Solarzellen</b>	61 in Reihenverbindung
<b>Max. Systemspannung (V)</b>	1000
<b>Maße L x B x H (mm)</b>	1245 x 635 x 7,5
<b>Gewicht (kg)</b>	14,4
<b>Stärke Frontglasscheibe (mm)</b>	3,2
<b>Verbundmaterial</b>	Ethylen-Vinyl-Acetat (EVA)
<b>Rückseite</b>	Flachglas
<b>Verbindungskasten</b>	wasserdicht, 172 mm x 76 mm

## Belastbarkeit:

<b>Zulässige Modultemperatur</b>	-40 ... +85 °C
<b>Max. Hagelgröße bei 80 km/h</b>	25 mm
<b>Max. Windgeschwindigkeit</b>	130 km/h



Daten bei Standardtestbedingungen [STC]: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse 1,5 g und Zellentemperatur von 25 °C. Technische Änderungen sind vorbehalten.