

SOLARMODULE

Serie SN Solartechnics

Die amorphe Dünnschicht-Innovation

Die amorphen SN40Wp 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 Ertrags-eigenschaften 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. **5 Jahre Produktgarantie**
- ✓ Angenehmes Erscheinungsbild durch charakteristische, **homogene Zelloberfläche**
- ✓ Modulmaße 1245mm x 635mm x 8mm, **rahmenlos**, daher sehr gut verbaubar



Solarmodul der Serie SN Solartechnics

Typennummern und Nennleistungen bei Standardtestbedingungen

Nennwerte	SN40Wp	SN44Wp	SN53Wp
Nennleistung (+/-5%) / P _{mpp} (W)	40	44	53
Spannung bei P _{max} / V _{mpp} (V)	46	48	42,5
Elektr. Strom bei P _{max} / I _{mpp} (A)	0,87	0,92	1,25
Leerlaufspannung / V _{oc} (V)	62	63	58
Kurzschlussstrom / I _{sc} (A)	1,11	1,08	1,51
Max. Systemspannung / V _{sys} (V)	1000	1000	1000

Temperaturkoeffizienten

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

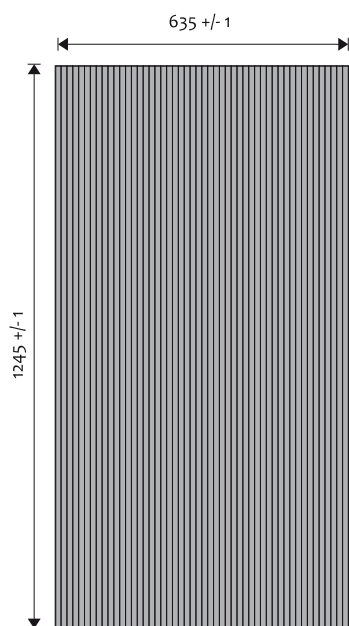
Stabile Nennleistung:

Die Serie SN Solartechnics hat eine maximale Nennleistung von 40 - 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 40 - 53 Wp +/-5% erreicht.

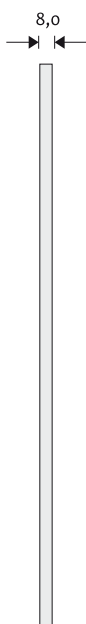
Qualifikationen: Die Module SN40Wp bis SN53Wp entsprechen dem **IEC61646-2008 Zertifikat**, der **elektrischen Schutzklasse II** sowie der **EWG-Richtlinie 89/392 (CE-Konformität)** - **Beachten Sie bitte unsere aktuellen Garantiebedingungen!**

Technische Änderungen sind vorbehalten.

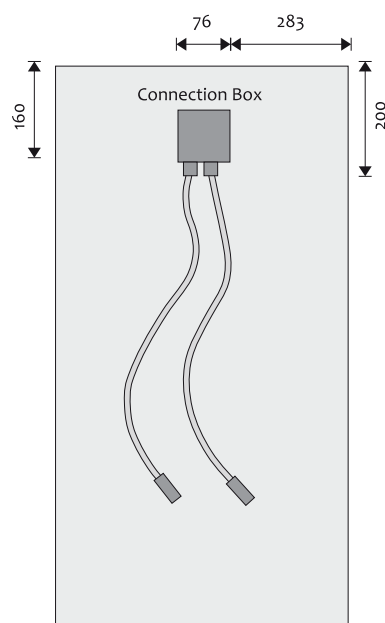
Bemaßung:



Vorderseite



Seite



Rückseite

Symboldarstellungen

Weitere technische Daten:

Allgemeine Daten

Modell	Serie SN, rahmenlos
Größe Solarzellen (mm)	10 x 1245 abgerundet
Anzahl Solarzellen	61 in Reihenverbindung
Max. Systemspannung (V)	1000
Maße L x B x H (mm)	1245 x 635 x 8
Gewicht (kg)	12,2
Stärke Frontglasscheibe (mm)	3,2
Verbundmaterial	Ethylen-Vinyl-Acetat (EVA)
Rückseite	Flachglas
Verbindungskasten	wasserdicht, 172 mm x 76 mm

Belastbarkeit

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



Daten bei Standardtestbedingungen [STC]: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Luftmasse 1,5 g und Zelltemperatur von 25 °C. Technische Änderungen sind vorbehalten.