

ersol. Von Anfang an.



Datenblatt

Solar modul Nova[®]-T Serie

Die Photovoltaikmodule der Nova[®]-T Serie sind auf Basis von amorphem Silizium in den Fertigungsstätten der ersol Thin Film GmbH hergestellt. Sie zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitungseigenschaften und stabile, gleichmäßig hohe Qualität aus. Im Vergleich zur kristallinen Siliziumtechnologie sind sie aufgrund ihres guten Schwachlichtverhaltens und der geringen Temperaturabhängigkeit besonders geeignet für den Aufbau von Photovoltaikanlagen in klimatisch warmen Gebieten sowie für Dächer, die nicht ideal zur Sonne ausgerichtet sind.

Dünnschicht-Solar modul

| | |
|---------------------|---|
| Leistungsklassen | 70 Wp, 75 Wp, 80 Wp, 85 Wp |
| Leistungssortierung | ± 2,5 Wp |
| Abmessungen (HxBxT) | 1.300 x 1.100 x 7 mm |
| Gewicht | 25 kg |
| Aufbau | rahmenloses Glas-Glas-Laminat Floatglas / PVB-Folie oder EVA-Folie / TVG Rückglas Anschlussdose mit Bypassdiode Steckverbindersystem MC 4 |
| Zellen | amorphes Silizium Single-junction-Zelle |



SOLARMODUL

Fertigung und Qualitätskontrolle:

- Sortierung nach Nennleistungsklassifikation in 5 Wp-Schritten
- Mehrfache Ermittlung der elektrischen Parameter im Fertigungsprozess
- 100% Kontrolle der Isolationseigenschaften
- Rückverfolgbarkeit durch manipulationssichere Kennzeichnung
- Fortlaufende Überwachung der Langzeitstabilität durch künstliche Beanspruchung der Produkte in Klimakammern
- Unabhängige Qualitätskontrolle durch anerkannte Forschungsinstitute

Zulässige Betriebs- und Montagebedingungen:

- Temperaturbereich -40°C bis +85°C, Luftfeuchte max. 85 % (rh)
- Montage hochkant, Laserlinien senkrecht verlaufend
- Mechanische Belastungsfähigkeit geprüft auf Grundlage der „Allgemeinen Hinweise und Richtlinien zur Befestigung der Solar module der Nova[®]-T Serie bei Lasten bis 2400 Pa“
- transformatorlose Wechselrichter sind nicht zugelassen
- Systemspannung maximal 1000 V

Gewährleistungsbedingungen:

- 2 Jahre Produktgewährleistung
- Leistungsgarantie gemäß unseren Garantiebedingungen
- Produktzertifizierung nach IEC 61646 und SK II

80

NOVA[®]-T



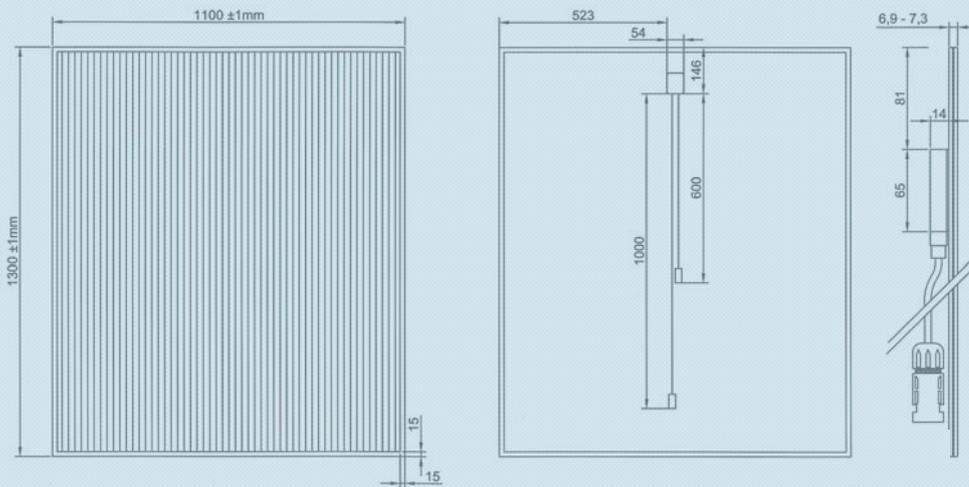
Solarmodul Nova[®]-T Serie



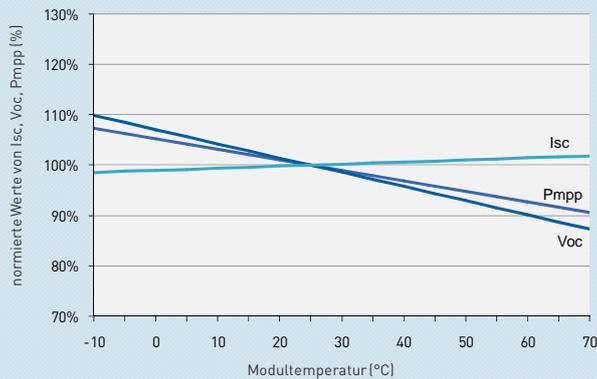
ersol Modules
ersol Thin Film GmbH
Sonnentor 2
99098 Erfurt

Telefon: +49 361 74376-100
Fax: +49 361 74376-199
info@ersol-thinfilm.de
www.ersol.de

Abmessungen*:



Kennlinie normierte Größen:



Elektrische Daten**:

| Leistungs- klasse [Wp] | V _{mpp} [V] | I _{mpp} [A] | V _{oc} [V] | I _{sc} [A] | V _{oc} initial [V] | I _{sc} initial [A] |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 70 | 95 | 0,74 | 129 | 0,94 | 134 | 1,01 |
| 75 | 97 | 0,78 | 131 | 0,97 | 136 | 1,03 |
| 80 | 100 | 0,80 | 134 | 1,00 | 139 | 1,06 |
| 85 | 103 | 0,83 | 137 | 1,05 | 141 | 1,11 |

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen [STC]: 1000 W/m²; AM 1,5; 25 °C
Temperaturkoeffizienten: I_{sc}: +0,04 %/K Voc: -0,28 %/K P_{mpp}: -0,21 %/K

Den Anweisungen der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Die ersol Thin Film GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht durch technische Datenblätter abgesicherten Informationen mit ersol Thin Film Modulen betrieben wurden.

Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.
ersol Thin Film GmbH, Stand: September 2008

Schwachlichtverhalten:

| Intensität (W/m ²) | V _{mpp} [%] | I _{mpp} [%] |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1000 | 0,0 | 0 |
| 800 | -0,6 | -17 |
| 600 | -1,3 | -35 |
| 400 | -2,1 | -52 |

**Die elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Die ersol Thin Film GmbH übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit dieser Daten bei zukünftigen Fertigungsladungen. Alle Angaben unterliegen einer Messtoleranz von ± 3%.

*Zeichnungen und Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu. Detaillierte Maße und Toleranzen auf Anfrage.