

ersol. Von Anfang an.

## Solarmodul Nova<sup>®</sup>-T plus Serie

Die Photovoltaikmodule der Nova<sup>®</sup>-T plus 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, der geringen Temperaturabhängigkeit sowie die hohe mechanische Belastungsfähigkeit besonders geeignet für den Aufbau von Photovoltaikanlagen in klimatisch warmen Gebieten sowie für Dächer, die nicht ideal zur Sonne ausgerichtet sind.

### Dünnschicht-Solarmodul

**Leistungsklassen** 75 Wp, 80 Wp, 85 Wp, 90 Wp  
(Sortierung  $\pm 2,5$  Wp)

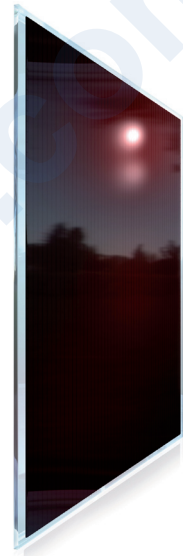
**Leistungstoleranz  
(Meßgenauigkeit)**  $\pm 3$  %

**Aufbau** **rahmenloses Glas-Glas-Laminat**

- thermisch vorgespanntes Frontglas
- PVB oder EVA-Folie
- thermisch vorgespanntes Rückglas
- Anschlussdose mit Bypass-Diode
- Steckverbindersystem MC 4

**Zellen** **amorphes Silizium**  
Single-junction-Zelle

Länge [x]	Breite [y]	Höhe [z]	Gewicht	Steckverbinder
1.300,0	1.100,0	7,0	25 kg	MC4
x, y, z in mm, $\pm 2$ mm; Gewicht in kg $\pm 0,5$				



SOLARMODUL  
Nova<sup>®</sup>-T plus

### 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  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$ , Luftfeuchte max. 85 % (rh)
- Montage hochkant, Laserlinien senkrecht verlaufend
- Mechanische Belastungsfähigkeit bis 2400 Pa geprüft
- transformatorlose Wechselrichter sind nicht zugelassen
- Systemspannung maximal 1000 V

### Gewährleistungsbedingungen:

- 2 Jahre Produktgewährleistung
- Leistungsgarantie gemäß unseren Garantiebedingungen
- Produktzertifizierung nach IEC 61646 und IEC 61730

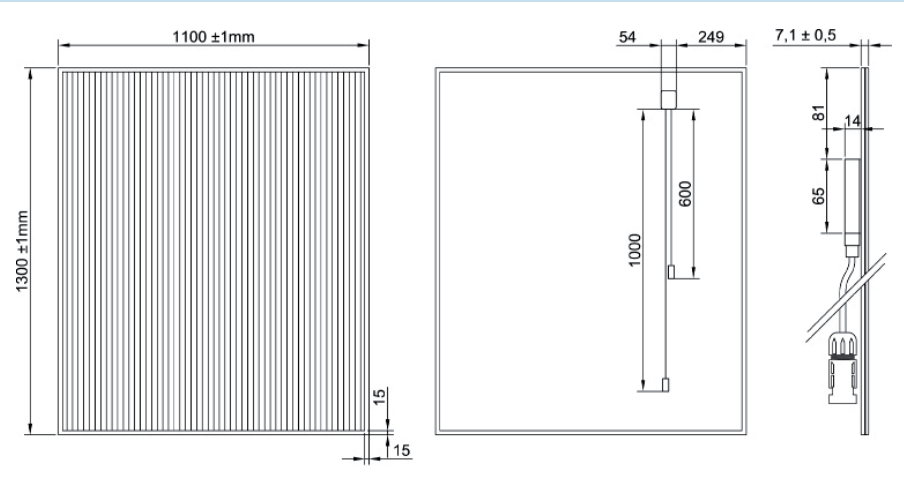
# Solarmodul Nova®-T plus Serie



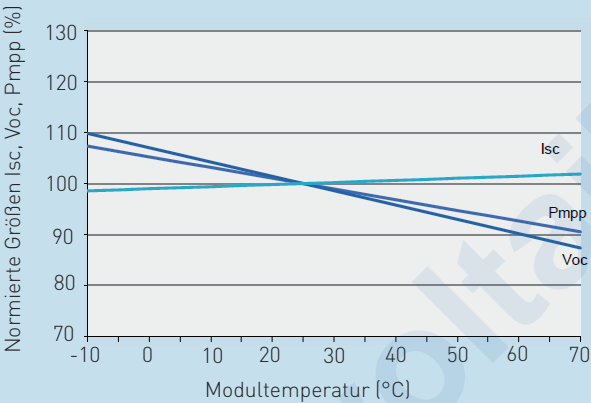
ersol Thin Film GmbH  
Sonnentor 2  
99098 Erfurt

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]	Vmpp [V]	Impp [A]	Voc [V]	ISC [A]	Voc initial [V]	Isc initial [A]
75	93	0,81	135	1,10	137	1,16
80	95	0,85	137	1,11	139	1,17
85	97	0,88	139	1,12	141	1,18
90	99	0,90	141	1,13	143	1,19
Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen [STC]: 1000 W/m²; AM 1,5; 25 °C						
Temperaturkoeffizienten: Isc: +0,04 %/K, Voc: -0,28 %/K, Pmpp: -0,21 %/K						

## Schwachlichtverhalten:

Intensität [W/m²]	Vmpp [%]	Impp [%]
1000	0,0	0
800	-0,3	-15
600	-0,6	-36
400	-0,8	-58
200	-6,4	-79
100	-8,0	-90
Die elektrischen Daten gelten bei 25°C und AM 1,5.		

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: Februar 2009

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

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