



ZD190-24M ZD175-24M  
ZD185-24M ZD170-24M  
ZD180-24M ZD165-24M

Leistungsklassen

165 Wp

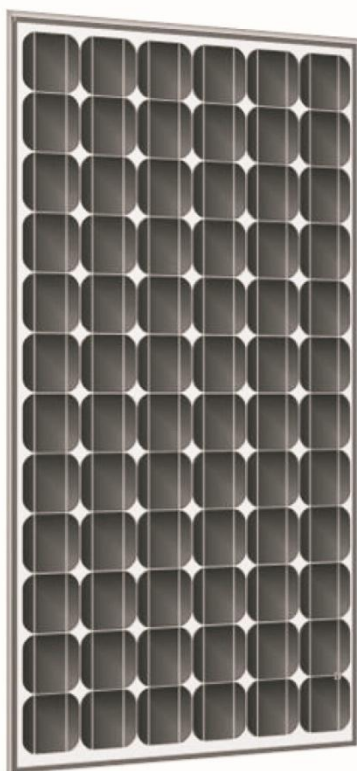
170 Wp

175 Wp

180 Wp

185 Wp

190 Wp



## Garantie

**10 Jahre**

Produktgarantie

**10 Jahre**

Leistungsgarantie 90%

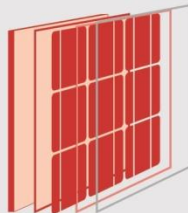
**25 Jahre**

Leistungsgarantie 80%

## Qualität

- Externe Rückversicherung
- Plussortierung + 3%
- 3 By-Pass Dioden
- Druckbelastung 5.400 Pa/m<sup>2</sup>
- Zertifizierung nach: CE, IEC, TÜV
- Elektrolumineszenz-Prüfung
- MC4 kompatible Stecker
- Einscheibensicherheitsglas

## Aufbau



1 Glas  
2 EVA  
3 Zellen  
4 EVA  
5 TPT

5 4 3 2 1

## Spezifikation

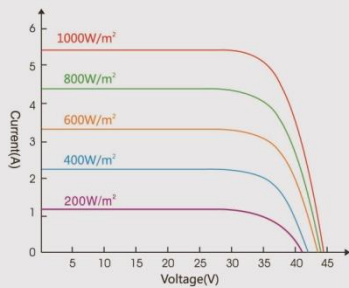
Zellen: Monokristallin  
Anzahl: 72 Zellen  
Abmessungen: 1,58m x 0,8m  
Standardrahmenhöhe: 35 mm  
Gewicht: 15,5kg  
Glas: 3,2 mm  
Rahmen: Aluminium eloxiert



Sinodeu Europe GmbH  
Münchener Str. 14  
85540 Haar Deutschland  
Tel: +49 89 7167 1387  
Fax : +49 89 7167 1389  
Email: [info@sinodeupv.de](mailto:info@sinodeupv.de)  
[www.sinodeupv.de](http://www.sinodeupv.de)

Zu bekommen bei:

## Elektrische Charakteristik



## Elektrische Daten

Pmpp(Wp)	165	170	175	180	185	190
Isc(A)	5.21	5.29	5.34	5.40	5.48	5.50
Voc(V)	44.2	44.4	44.5	44.6	44.8	45.0
Imp(A)	4.72	4.83	4.96	5.09	5.17	5.25
Vmp(V)	35,0	35,2	35,3	35.4	35.8	36.2
Toleranz(Wp)	+3% - 0%					
Max. Netzleistung	1000					
Temperaturkoeffizient Voc	-0,37%/K					
Temperaturkoeffizient ISC	+0,03%/K					
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,52%/K					
Kabel	900mm, 1x4mm²					
Temperaturbereich (°C)	-40~90					
Max. Mech. Belastung (Kg/m²)	540					
Hagel	Maximaldurchmesser 25mm; Aufprallgeschwindigkeit 23 m * s <sup>-1</sup>					

## Bemaßungen

Front Ansicht	Seiten Ansicht	Rückseiten Ansicht	Rahmen Schnitt

**Sinodeu Europe GmbH**  
**Münchener Str. 14**  
**85540 Haar Deutschland**  
**Tel: +49 89 7167 1387**  
**Fax : +49 89 7167 1389**  
**Email: info@sinodeupv.de**  
**www.sinodeupv.de**

**Zu bekommen bei:**