

Auf der sicheren Seite



**Glas-Glas
Module**

Vision Module
MADE IN GERMANY

Vision 60 poly
Vision 60 poly | black frame
Vision 60 poly black

240 W ▪ 245 W ▪ 250 W ▪ 255 W ▪ 260 W

- **Optimale Resistenz gegen mechanische Belastung und Umwelteinflüsse**
- **Besonderer Schutz der Zelle vor Zug- und Druckbelastung**
- **20 Jahre Produktgarantie**
- **30 Jahre lineare Leistungsgarantie**



Baugleich mit dem bis Juli 2014 von der Centrosolar Sonnenstromfabrik GmbH unter der Bezeichnung „S-Class Vision“ hergestellten Modul.

Vision 60

poly, poly | black frame, poly black

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	P _{max}	240 W	245 W	250 W	255 W	260 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U _{MPP}	29,4 V	29,55 V	29,73 V	29,87 V	30,06 V
Leerlaufspannung	U _{OC}	37,32 V	37,49 V	37,62 V	37,69 V	37,79 V
Strom	I _{MPP}	8,17 A	8,30 A	8,41 A	8,54 A	8,65 A
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,72 A	8,83 A	8,91 A	8,99 A	9,07 A
Wirkungsgrad		14,6 %	14,8 %	15,1 %	15,4 %	15,7 %

Messtoleranzen STC +/- 3% (P_{max}); +/- 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP})

Elektrische Daten bei 800 W/m², NOCT (46°C +/- 2K), AM 1,5

Leistung in MPP	P _{max}	180 W	184 W	187 W	191 W	195 W
Spannung	U _{MPP}	27,60 V	27,74 V	27,91 V	28,03 V	28,19 V
Leerlaufspannung	U _{OC}	35,12 V	35,28 V	35,39 V	35,44 V	35,53 V
Strom	I _{MPP}	6,51 A	6,61 A	6,70 A	6,81 A	6,90 A
Kurzschlussstrom	I _{SC}	7,02 A	7,11 A	7,17 A	7,23 A	7,30 A

Bei einer Einstrahlung von 200 W/m² und 25°C nimmt der Wirkungsgrad um ca. 3% gegenüber dem STC Wirkungsgrad ab.

Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient Leistung	T _K (P _{max})	-0,43 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	T _K (U _{OC})	-0,35 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	T _K (I _{SC})	0,03 %/K

Weitere Angaben

Anzahl Zellen		60
Max. Systemspannung		1000 V
Rückstrombelastbarkeit		15 A
Frontabdeckung		Spezial gehärtetes eisenarmes Glas mit Antireflex-Beschichtung 2 mm
Rückabdeckung	poly, poly black frame poly black	Transparentes spezial gehärtetes Solarglas 2 mm Schwarzes spezial gehärtetes Solarglas 2 mm
Modulanschluss		Anschlussdose 3 Bypassdioden IP 65 kein Potting, 2 x ca. 1 m Solarkabel Ø 4 mm ² , Steckverbinder KSK4 IP 65
Schneelast*		Bis 6600 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²

20 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Vision“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten.

Geringe Farbabweichungen bei Modulen sind produktionsbedingt möglich.

*Belastung geprüft nach EN IEC 61215 (ed. 2), unter Beachtung der Anleitung zur Installation und Bedienung.

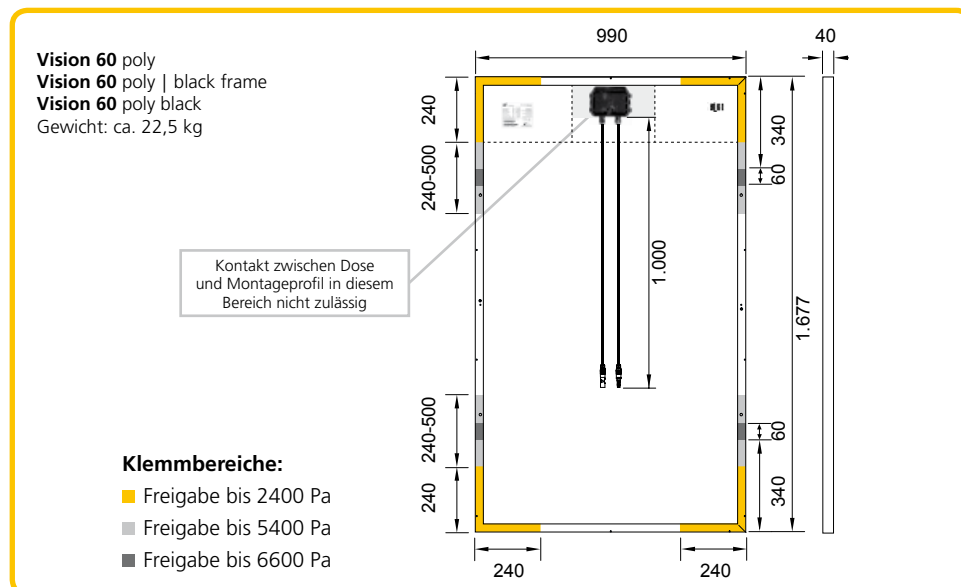
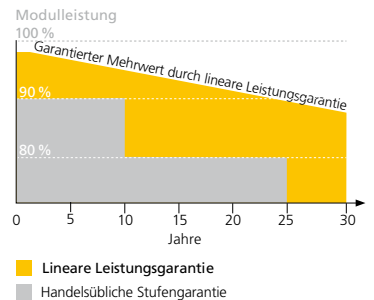
Zertifizierungen

EN IEC 61215 (ed. 2)¹
 EN IEC 61730-1,-2¹
 DIN EN 13501-1¹
 DIN EN ISO 11925-2¹
 Schutzklasse II
 Richtlinie 2006/95/EG (CE)

¹Nachzertifizierung vorbehalten



- Bauart, EN IEC 61215 (ed. 2)
- Sicherheit, EN IEC 61730-1,-2
- Periodische Prüfung



Ihr Fachhändler:

Solar-Fabrik AG
 Munzinger Str. 10
 79111 Freiburg
 Germany
 Phone +49 (0)761 4000-0
 Fax +49 (0)761 4000-199
 info@solar-fabrik.de
www.solar-fabrik.de