

Auf der sicheren Seite



**Rahmenlose
Glas-Glas
Module**

Vision Module
MADE IN GERMANY

Vision 60 poly | frameless
Vision 60 poly black | frameless

240 W • 245 W • 250 W • 255 W • 260 W

- Optimal bei geringem Aufstellwinkel
- Höhere Erträge durch verbesserten Selbstreinigungseffekt
- 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 | frameless, poly black | frameless

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

	P _{max}	240 W	245 W	250 W	255 W	260 W
Nennleistung						
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U _{MPP}	29,40 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 %	14,9 %	15,2 %	15,5 %	15,8 %

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

	P _{max}	180 W	184 W	187 W	191 W	195 W
Leistung in MPP						
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 frameless poly black frameless 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 2400 Pa $\hat{=}$ 245 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.

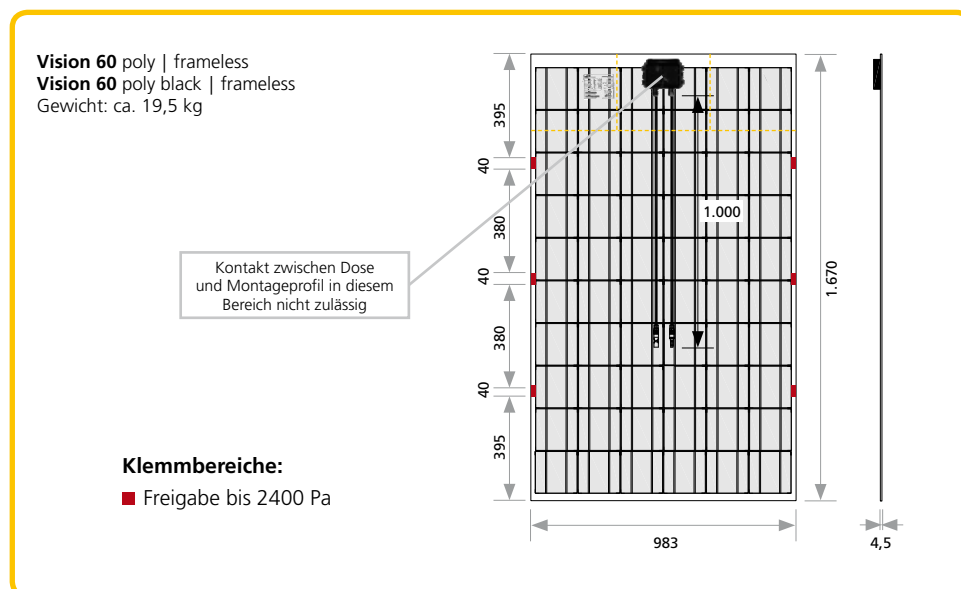
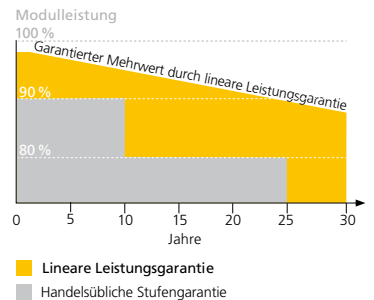
Zertifizierungen

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