

Auf der sicheren Seite



**Glas-Glas
Module**

Vision Module
MADE IN GERMANY

Vision 60 mono black

245 W ▪ 250 W ▪ 255 W ▪ 260 W ▪ 265 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 mono black

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

Nennleistung	P _{max}	245 W	250 W	255 W	260 W	265 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U _{MPP}	29,98 V	30,17 V	30,48 V	30,73 V	31,01 V
Leerlaufspannung	U _{OC}	37,43 V	37,57 V	37,69 V	37,75 V	37,84 V
Strom	I _{MPP}	8,18 A	8,30 A	8,37 A	8,47 A	8,55 A
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,72 A	8,83 A	8,90 A	8,97 A	9,04 A
Wirkungsgrad		14,8 %	15,0 %	15,4 %	15,6 %	16,0 %

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}	183 W	187 W	190 W	194 W	197 W
Spannung	U _{MPP}	28,08 V	28,24 V	28,50 V	28,71 V	28,95 V
Leerlaufspannung	U _{OC}	35,22 V	35,35 V	35,47 V	35,52 V	35,60 V
Strom	I _{MPP}	6,52 A	6,61 A	6,67 A	6,75 A	6,82 A
Kurzschlussstrom	I _{SC}	7,02 A	7,11 A	7,16 A	7,22 A	7,28 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})	-0,42 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	T _K (U _{OC})	-0,33 %/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	Schwarzes spezial gehärtetes Solarglas 2 mm
Modulanschluss	Anschlussdose 3 Bypassdioden IP 65 kein Potting, 2 x ca. 1 m Solarkabel Ø 4 mm², Steckverbinder KSK4 IP 65
Schneelast*	Bis 6600 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m²

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.

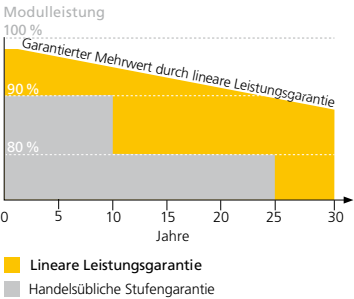
Zertifizierungen

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

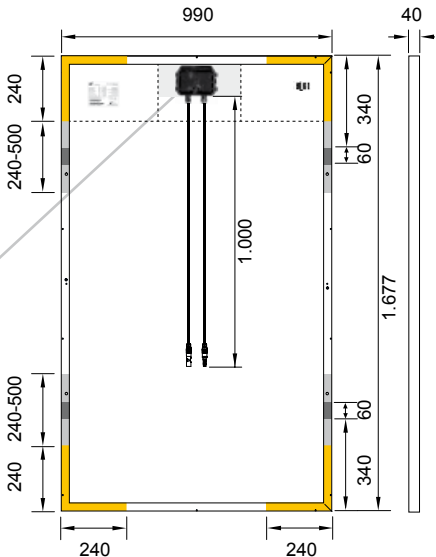


Vision 60 mono black
Gewicht: ca. 22,5 kg

Klemmbereiche:

- Freigabe bis 2400 Pa
- Freigabe bis 5400 Pa
- Freigabe bis 6600 Pa

Kontakt zwischen Dose und Montageprofil in diesem Bereich nicht zulässig



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