



# S-Class Vision 60 black

Polykristallin, 235 Wp - 255 Wp

## Maximale Leistung – ein Leben lang



### Leistungsgarantie: minimaler Leistungsverlust gegenüber dem Industriestandard

- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie (98-87 % nach 30 Jahren)
- 25 % garantierter Mehrertrag
- PID-freie Hochleistungszellen
- Antireflex-beschichtetes und lichtdurchlässiges Solarglas
- Bestes Schwachlichtverhalten



### 20 Jahre Produktgarantie: Lange Lebensdauer auch unter extremen Bedingungen

- Einsatz von 2x2mm starkem, kratzbeständigem thermisch gehärtetem Solarglas
- Glas-Glas Verbundtechnologie minimiert Auswirkungen von Umwelteinflüssen
- Zellen in neutraler Phase werden vor Zug- und Druckbelastungen besonders geschützt
- Ausgezeichnete mechanische Belastbarkeit (6.600Pa)



### Kompatibilität: flexible und einfache Montage

- Leichter als herkömmliche Glas-Glas Module
- Erweiterte Klemmbereiche
- Horizontale, vertikale und up-side down Montage möglich
- Komplementär zu führenden Montagesystemen
- Feuerbeständigkeit: Getestet nach DIN ENV 1187 (t1) (Brandschutz)



Geringe Farbabweichungen bei Modulen sind produktionsbedingt möglich.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Centrosolar AG.



## S-Class Vision 60 black, polykristallin

### Leistung bei STC\*

Modultyp	S 235P60 Vision black	S 240P60 Vision black	S 245P60 Vision black	S 250P60 Vision black	S 255P60 Vision black	
Nennleistung (Pmpp)	235	240	245	250	255	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	8,61	8,72	8,83	8,91	8,99	A
Leerlaufspannung (Uoc)	37,14	37,32	37,49	37,62	37,69	V
Spannung (Umpp)	29,24	29,4	29,55	29,73	29,87	V
Strom (Impp)	8,04	8,17	8,30	8,41	8,54	A
Wirkungsgrad $\eta$	14,1	14,6	14,8	15,1	15,4	%

\* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C), Messtoleranzen STC:  $\pm 3$  % (Pmpp);  $\pm 10$  % (Isc, Uoc, Impp, Umpp)

### Leistung bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

Modultyp	S 235P60 Vision black	S 240P60 Vision black	S 245P60 Vision black	S 250P60 Vision black	S 255P60 Vision black	
Nennleistung (Pmpp)	175,77	179,65	183,50	187,09	190,93	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	6,93	7,02	7,11	7,17	7,23	A
Leerlaufspannung (Uoc)	34,96	35,12	35,28	35,39	35,44	V
Spannung (Umpp)	27,45	27,60	27,74	27,91	28,03	V
Strom (Impp)	6,40	6,51	6,61	6,70	6,81	A

### Thermische Eigenschaften

TK Pmpp	-0,43	%/K
TK Uoc	-0,35	%/K
TK Isc	0,03	%/K
NOCT	46 $\pm$ 2	°C

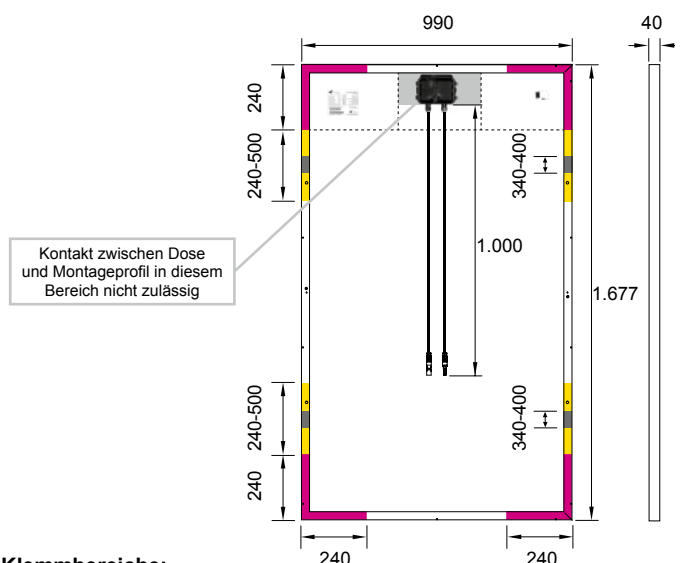
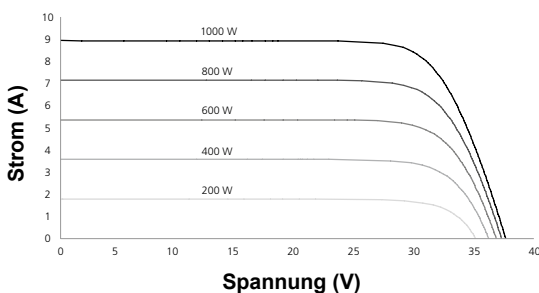
### Weitere technische Angaben

Klassenbreite (positive Leistungsklassifizierung)	-0/+4,99	W
Max. Systemspannung	1.000	V
Gewicht	22,0 $\pm$ 0,5	kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15	A
Rahmenhöhe	40	mm
Anzahl Bypassdioden in Anschlussdose	3	Stk.

### Verwendete Materialien

Zellanzahl	60
Zellabmessung	156 mm x 156 mm
Vorderseite	gehärtetes Antireflexglas, 2,0 mm
Rückseite	gehärtetes Solarglas, 2,0 mm
Anschlussdose	IP65

I-V Kurve S 250P60 Vision black



### Klembereiche:

- Freigabe bis 2.400 Pa
- Freigabe bis 5.400 Pa
- Freigabe bis 6.600 Pa

CENTROSOLAR AG  
Stresemannstraße 163  
22769 Hamburg  
GERMANY  
Tel.: +49 40 391065-0  
hamburg@centrosolar.com

Maßangaben in mm

Stand 07/2013. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.