



Auf der sicheren Seite



Professional Module  
MADE IN GERMANY

## Professional 60 mono Professional 60 mono black

245 W ▪ 250 W ▪ 255 W ▪ 260 W ▪ 265 W

- Salznebelbeständigkeit
- Ammoniakbeständigkeit
- Rahmenhöhe 40 mm
- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



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

# Professional 60 mono

# Professional 60 mono black

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	P <sub>max</sub>	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 <sub>MPP</sub>	29,98 V	30,17 V	30,48 V	30,73 V	31,01 V
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	37,43 V	37,57 V	37,69 V	37,75 V	37,84 V
Strom	I <sub>MPP</sub>	8,18 A	8,30 A	8,37 A	8,47 A	8,55 A
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	8,72 A	8,83 A	8,90 A	8,97 A	9,04 A
Wirkungsgrad		14,9 %	15,2 %	15,5 %	15,8 %	16,1 %

Messtoleranzen STC +/- 3% (P<sub>max</sub>); +/- 10 % (I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, U<sub>MPP</sub>)

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

Leistung in MPP	P <sub>max</sub>	182,95 W	186,79 W	190,10 W	193,84 W	197,29 W
Spannung	U <sub>MPP</sub>	28,08 V	28,24 V	28,50 V	28,71 V	28,95 V
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	35,22 V	35,35 V	35,47 V	35,52 V	35,60 V
Strom	I <sub>MPP</sub>	6,52 A	6,61 A	6,67 A	6,75 A	6,82 A
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	7,02 A	7,11 A	7,16 A	7,22 A	7,27 A

Bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> und 25°C nimmt der Wirkungsgrad um ca. 3% gegenüber dem STC Wirkungsgrad ab.

## Temperaturdaten

Temperaturkoeffizient Leistung	T <sub>K</sub> (P <sub>max</sub> )	-0,43 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	T <sub>K</sub> (U <sub>OC</sub> )	-0,35 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	T <sub>K</sub> (I <sub>SC</sub> )	0,03 %/K

## Weitere Angaben

Anzahl Zellen	60
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Frontabdeckung	Spezial gehärtetes eisenarmes Glas mit Antireflex-Beschichtung; Blendwirkung auf Minimum reduziert
Modulanschluss	Anschlussdose 3 Bypassdioden IP 65 kein Potting, 2 x ca. 1 m Solarkabel Ø 4 mm <sup>2</sup> , Steckverbinder KSK4 IP 65
Schneelast*	Bis 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m <sup>2</sup>

10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Professional“, 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)<sup>1</sup>

EN IEC 61730-1,-2<sup>1</sup>

IEC 61701<sup>1</sup>

IEC 62716<sup>1</sup>

Schutzklasse II

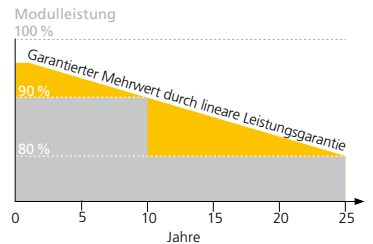
Richtlinie 2006/95/EG (CE)

MCS

<sup>1</sup>Nachzertifizierung vorbehalten



- Bauart, EN IEC 61215 (ed. 2)
- Sicherheit, EN IEC 61730-1,-2
- Salzwasserbeständigkeit, IEC 61701
- Ammoniakbeständigkeit, IEC 62716
- Periodische Prüfung



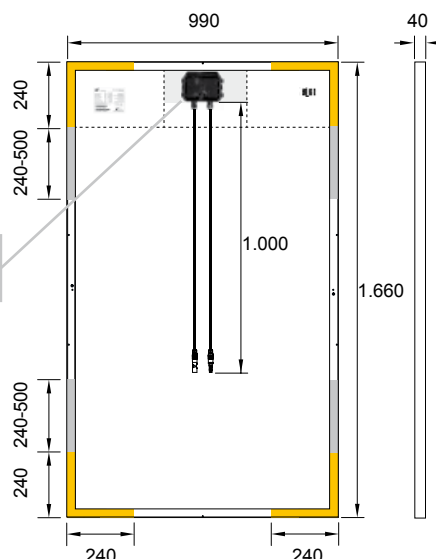
- Lineare Leistungsgarantie
- Handelsübliche Stufengarantie

Professional 60 mono  
Professional 60 mono black  
Gewicht: ca. 19 kg

Kontakt zwischen Dose und Montageprofil in diesem Bereich nicht zulässig

### Klemmbereiche:

- Freigabe bis 2400 Pa
- Freigabe bis 5400 Pa



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](http://www.solar-fabrik.de)