



Auf der sicheren Seite



Professional Module
MADE IN GERMANY

Professional 60 poly Professional 60 poly black

245 W ▪ 250 W ▪ 255 W ▪ 260 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 poly

Professional 60 poly 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
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	29,55 V	29,73 V	29,87 V	30,06 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	37,49 V	37,62 V	37,69 V	37,79 V
Strom	I_{MPP}	8,30 A	8,41 A	8,54 A	8,65 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	8,83 A	8,91 A	8,99 A	9,07 A
Wirkungsgrad		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

Leistung in MPP	P_{max}	184 W	187 W	191 W	195 W
Spannung	U_{MPP}	27,74 V	27,91 V	28,03 V	28,19 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	35,28 V	35,39 V	35,44 V	35,53 V
Strom	I_{MPP}	6,61 A	6,70 A	6,81 A	6,90 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	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	$T_K(P)$	-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; Blendwirkung auf Minimum reduziert
Modulanschluss	Anschlussdose 3 Bypassdioden IP 65 kein Potting, 2 x ca. 1 m Solarkabel Ø 4 mm ² , Steckverbinder KSK4 IP 65
Schneelast*	Bis 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²

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.

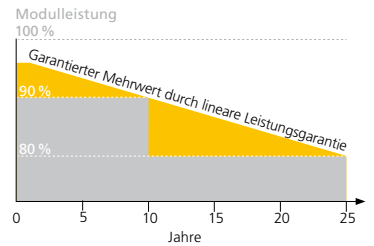
Zertifizierungen

EN IEC 61215 (ed. 2)¹
 EN IEC 61730-1,-2¹
 IEC 61701¹
 IEC 62716¹
 Schutzklasse II
 Richtlinie 2006/95/EG (CE)
 MCS

¹Nachzertifizierung vorbehalten



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



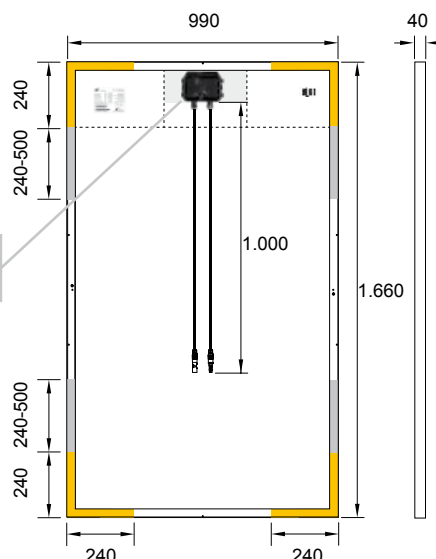
■ Lineare Leistungsgarantie
 ■ Handelsübliche Stufengarantie

Professional 60 poly
 Professional 60 poly 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