



Auf der sicheren Seite



Professional Module
MADE IN GERMANY

Professional 54 poly
Professional 54 poly | black frame
Professional 54 poly black

225 W • 230 W • 235 W • 240 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 Excellent“ hergestellten Modul.

Professional 54

poly, poly | black frame, poly black

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

Nennleistung	P_{max}	225 W	230 W	235 W	240 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Spannung	U_{MPP}	26,97 V	27,21 V	27,47 V	27,69 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	33,75 V	33,95 V	34,23 V	34,40 V
Strom	I_{MPP}	8,35 A	8,46 A	8,56 A	8,67 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	8,94 A	9,02 A	9,11 A	9,19 A
Wirkungsgrad		15,1 %	15,5 %	15,8 %	16,1 %

Elektrische Daten bei 800 W/m², NOCT (46°C +/- 2K), AM 1,5

Leistung in MPP	P_{max}	168 W	171 W	175 W	179 W
Spannung	U_{MPP}	25,27 V	25,64 V	25,73 V	25,93 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	31,78 V	31,97 V	32,22 V	32,38 V
Strom	I_{MPP}	6,65 A	6,69 A	6,82 A	6,91 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	7,19 A	7,24 A	7,33 A	7,40 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	54
Max. Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Frontabdeckung	Spezial gehärtetes eisenarmes Glas mit Antireflex-Beschichtung, Blendwirkung auf Minimum reduziert
Modulanschluss	Anschlussdose 3 Bypassdioden IP 67, kein Potting, 2 x ca. 1 m Solarkabel Ø 4 mm ² , Steckverbinder PV4 IP 68
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.

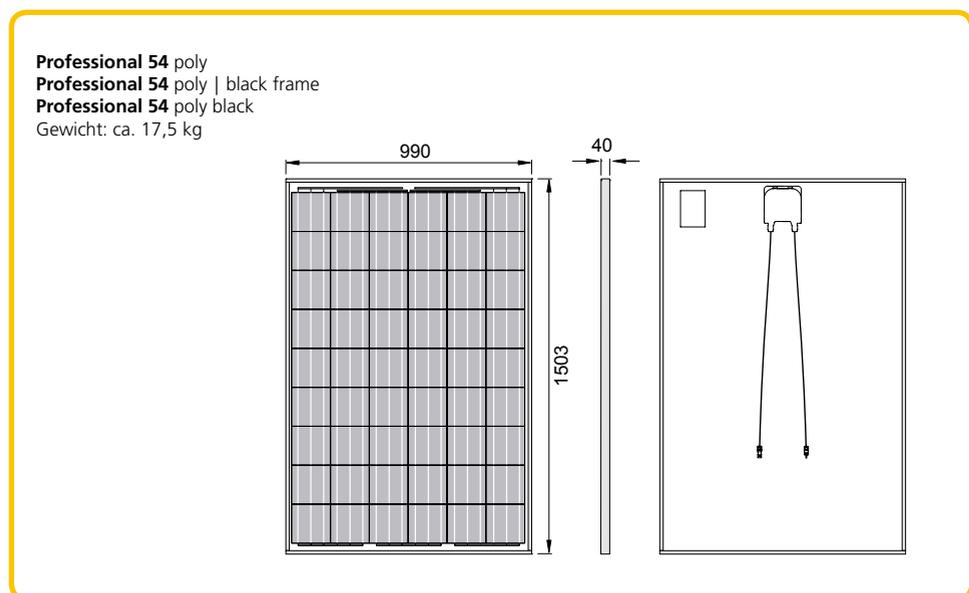
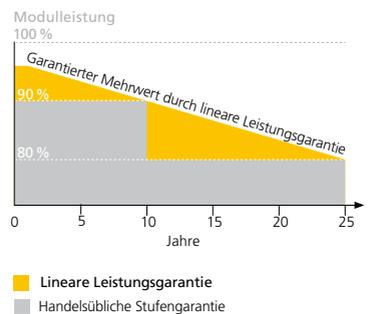
Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten.

*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
 EN 13501-1, Klasse E¹
 IEC 61701¹
 IEC 62716¹
 Schutzklasse II
 Richtlinie 2014/35/EU
 MCS

¹Nachzertifizierung vorbehalten



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