

## Modules

# S-Class Excellent

200 Wp ■ 205 Wp ■ 210 Wp ■ 215 Wp ■ 220 Wp ■ 225 Wp

### Design und Ertragsleistung in Bestform

- besonders ansprechende Design-Lösung in edlem Schwarz
- Modulwirkungsgrad bis zu 15,1%
- Salznebelsprühtest nach DIN EN ISO 9227-NSS bestanden - Einsatz auch in Küstennähe möglich
- mehrfach ausgezeichnetes Antireflexglas
- verriegelbare Steckverbinder
- positive Leistungsklassifizierung
- Fertigung in der CENTROSOLAR Sonnenstromfabrik, nach DIN EN ISO 9001:2008 und 14001:2009 zertifiziert
- Auflast bis 5400 Pa
- Produktgarantie bis zu 10 Jahre\*;  
Leistungsgarantie bis zu 26 Jahre\*



Qualität

Made in Germany



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



Salznebelsprühtest  
nach DIN EN ISO  
9227-NSS



\* Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Centrosolar AG.

## S-Class Excellent monocrystalline

### Leistung bei STC\*

Modultyp	S 205M54 Excellent	S 210M54 Excellent	S 215M54 Excellent	S 220M54 Excellent	S 225M54 Excellent	
Nennleistung (Pmpp)	205	210	215	220	225	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	8,49	8,66	8,71	8,78	8,94	A
Leerlaufspannung (Uoc)	32,67	32,78	32,83	32,89	32,94	V
Spannung (Umpp)	26,38	26,45	26,88	27,26	27,61	V
Strom (Impp)	7,77	7,94	8,00	8,07	8,15	A
Wirkungsgrad $\eta$	13,8	14,1	14,5	14,8	15,1	%

\* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

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

Modultyp	S 205M54 Excellent	S 210M54 Excellent	S 215M54 Excellent	S 220M54 Excellent	S 225M54 Excellent	
Nennleistung (Pmpp)	148	151	155	159	162	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	6,81	6,95	6,99	7,05	7,18	A
Leerlaufspannung (Uoc)	29,61	29,71	29,76	29,81	29,86	V
Spannung (Umpp)	23,31	23,38	23,76	24,10	24,41	V
Strom (Impp)	6,33	6,47	6,52	6,58	6,64	A

### Thermische Eigenschaften

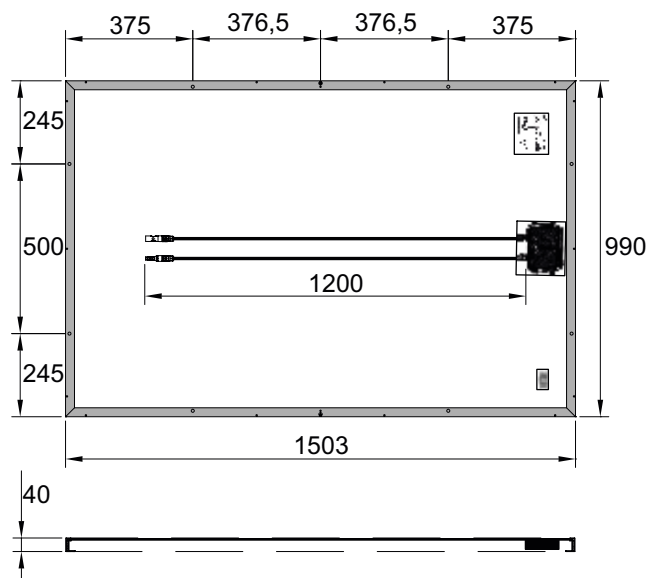
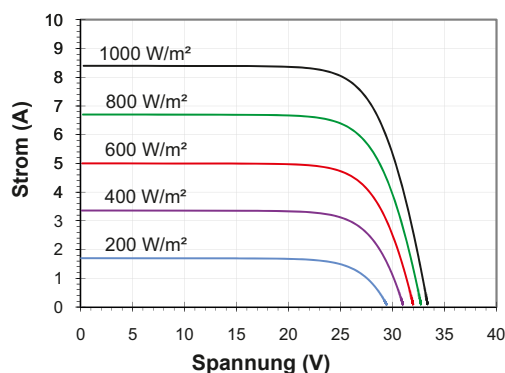
TK Pmpp	-0,45 %/K
TK Uoc	-0,36 %/K
TK Isc	0,028 %/K
NOCT	46 °C

### Weitere technische Angaben

Klassenbreite (positive Klassifizierung)	-0/+4,99 W
Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	17,5 ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	12 A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 3 %

### Verwendete Materialien

Zellanzahl	54
Zellabmessung	156 mm x 156 mm
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Anschlussdose	IP65



## S-Class Excellent polycrystalline

### Leistung bei STC\*

Modultyp	S 200P54 Excellent	S 205P54 Excellent	S 210P54 Excellent	S 215P54 Excellent	S 220P54 Excellent	
Nennleistung (P <sub>mp</sub> )	200	205	210	215	220	Wp
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	8,35	8,49	8,66	8,71	8,78	A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	32,51	32,67	32,78	32,83	32,89	V
Spannung (U <sub>mp</sub> )	26,35	26,38	26,45	26,88	27,26	V
Strom (I <sub>mp</sub> )	7,59	7,77	7,94	8,00	8,07	A
Wirkungsgrad $\eta$	13,4	13,8	14,1	14,5	14,8	%

\* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

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

Modultyp	S 200P54 Excellent	S 205P54 Excellent	S 210P54 Excellent	S 215P54 Excellent	S 220P54 Excellent	
Nennleistung (P <sub>mp</sub> )	144	148	151	155	159	Wp
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	6,7	6,81	6,95	6,99	7,05	A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	29,47	29,61	29,71	29,76	29,81	V
Spannung (U <sub>mp</sub> )	23,3	23,31	23,38	23,76	24,10	V
Strom (I <sub>mp</sub> )	6,19	6,33	6,47	6,52	6,58	A

### Thermische Eigenschaften

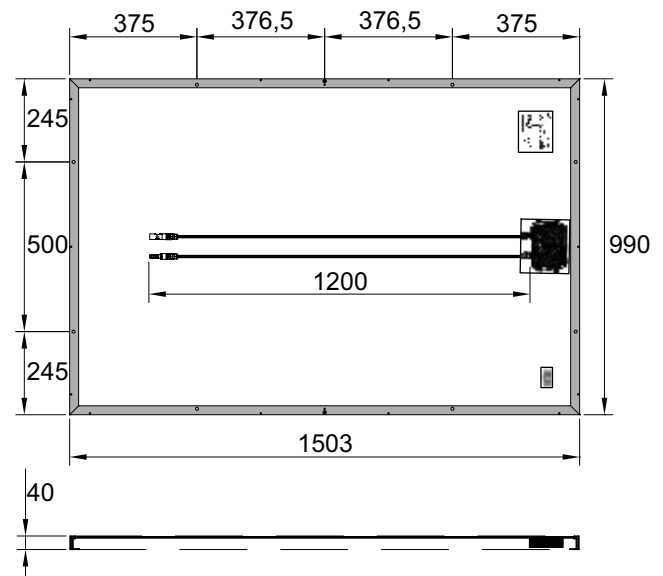
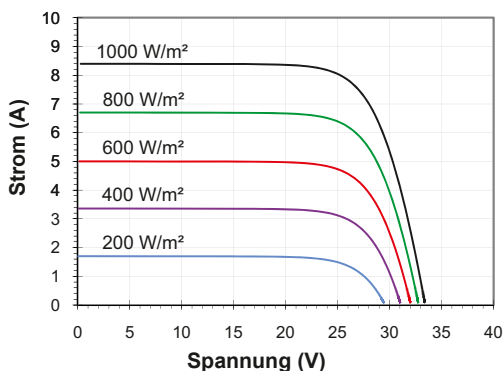
TK P <sub>mp</sub>	-0,45 %/K
TK U <sub>oc</sub>	-0,36 %/K
TK I <sub>sc</sub>	0,028 %/K
NOCT	46 °C

### Weitere technische Angaben

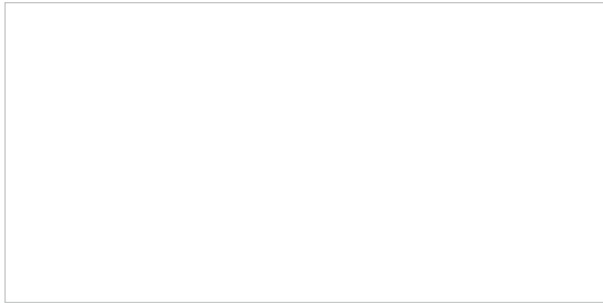
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	-0/+4,99 W
Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	17,5 ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	12 A
Messgenauigkeit P <sub>mp</sub> bei STC	± 3 %

### Verwendete Materialien

Zellanzahl	54
Zellabmessung	156 mm x 156 mm
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Anschlussdose	IP65



Ihr CENTROSOLAR Partner:



## Sunshine is our business.

### GERMANY

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

CENTROSOLAR AG  
Otto-Stadler-Straße 23c  
33100 Paderborn  
GERMANY  
Tel.: +49 5251 50050-0  
paderborn@centrosolar.com

CENTROSOLAR AG  
Daimlerstraße 22  
87437 Kempten  
GERMANY  
Tel.: +49 831 540214-0  
kempten@centrosolar.com

### INTERNATIONAL

CENTROSOLAR AMERICA INC.  
8350 E. Evans Road, Suite E-1  
Scottsdale, AZ 85260  
USA  
Tel.: +1 480 3482555  
info.usa@centrosolar.com

CENTROSOLAR BENELUX B.V.  
De Prinsenhof 1.05  
4004 LN Tiel  
THE NETHERLANDS  
Tel.: +31 344 767002  
info.benelux@centrosolar.com

CENTROSOLAR CANADA INC.  
3415 14th Avenue, Unit C  
Markham, Ontario, L3R 0H3  
CANADA  
Tel.: +1 9056044012  
info.can@centrosolar.com

CENTROSOLAR FOTOVOLTAICO  
ESPAÑA S.L.  
Moll de Barcelona s/n  
Edifici Nord, 7a planta  
08039 Barcelona  
SPAIN  
Tel.: +34 93 3435048  
info.espana@centrosolar.com

CENTROSOLAR FRANCE SARL  
Espace Européen  
15, chemin du Saquin, Batiment G  
69130 Ecully  
FRANCE  
Tel.: +33 4 69848210  
info.france@centrosolar.com

CENTROSOLAR HELLAS MEPE  
Ag. Alexandrou 57-59  
17561 Paleo Faliro  
GREECE  
Tel.: +30 210 6228791  
info.hellas@centrosolar.com

CENTROSOLAR ITALIA S.R.L.  
V.le del Lavoro 33  
37036 S. Martino B.A. Verona  
ITALY  
Tel.: +39 045 8781225  
info.italia@centrosolar.com

CENTROSOLAR UK LTD  
Building 3, Chiswick Business Park  
566 Chiswick High Road  
London W4 5YA  
GREAT BRITAIN  
Tel.: +44 20 88495740  
info.uk@centrosolar.com