

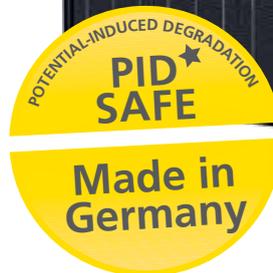


S-Class Excellent

205 Wp • 210 Wp • 215 Wp • 220 Wp • 225 Wp • 230 Wp

Design e redditività ottimali

- Design particolarmente accattivante, **nero puro**
- Coefficiente di rendimento del modulo fino a **15,5%**
- **Vetro** antiriflesso autopulente
- **Sorting positivo** in base alla flashlist
- **Superato il Salt Spray test** in conformità con IEC 61701 ed. 2
- **Superato il test di resistenza all'ammoniaca** in conformità con IEC 62716 C
- **Superato il test antigrandine** in conformità con IEC 61215
- **Produzione nella Sonnenstromfabrik CENTROSOLAR** con certificazione DIN EN ISO 9001:2008 e 14001:2009
- Carico fino a **5400 PA**
- **10 anni di garanzia sul prodotto***
- **26 anni di garanzia sulle prestazioni***



* Maggiore informazioni sono disponibili nelle condizioni di garanzia di Centrosolar AG.



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Heavy Snow Load tested
- Ammonia resistance tested
- Salt corrosion resistance tested
- ANSI/UL 1703 listed
- Periodic inspection



S-Class Excellent monocristallino

Potenza in STC*

Tipo di modulo	S 220M54 Excellent	S 225M54 Excellent	S 230M54 Excellent	
Potenza nominale (Pmpp)	220	225	230	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	26,54	26,90	27,19	V
Tensione a vuoto (Uoc)	33,40	33,72	33,95	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	8,30	8,37	8,47	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	8,93	8,99	9,07	A
Efficienza del modulo η	14,80	15,10	15,50	%

* In condizioni di test standard STC (1000 W/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25 °C)

Potenza a 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Tipo di modulo	S 220M54 Excellent	S 225M54 Excellent	S 230M54 Excellent	
Potenza nominale (Pmpp)	158,16	161,66	165,22	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	24,11	24,42	24,66	V
Tensione a vuoto (Uoc)	30,58	30,87	31,08	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	6,56	6,62	6,70	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	7,20	7,25	7,31	A

Caratteristiche termiche

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

Altri dati tecnici

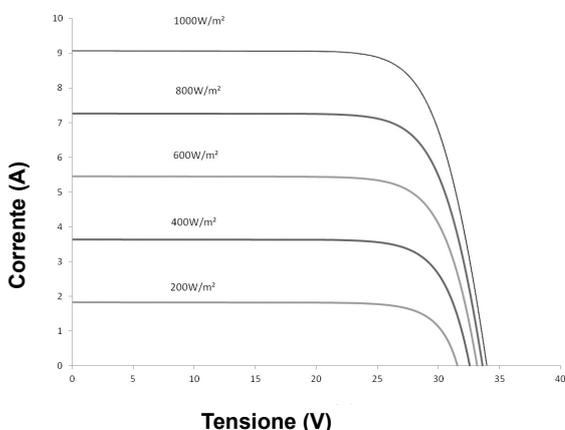
Classificazione positiva	-0/+4,99 W
Tensione di sistema	1000 V
Peso	17,5 ± 0,5 kg
Corrente inversa massima IR	15 A

Materiali impiegati

Numero di celle	54
Dimensioni celle	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	vetro solare temperato 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP65

Imballaggio

Moduli per pallet	25 pz
Dimensioni del pallet	120x110x185 cm
Peso del pallet	500 Kg

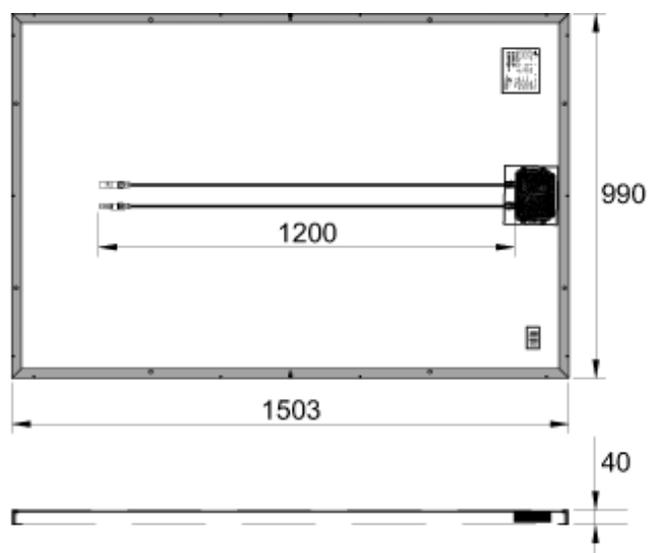


- Misure in mm

- Aggiornamento 05/2012. I dati esposti possono subire variazioni senza preavviso. Con riserva di modifiche tecniche.

* Precisione di misura Pmpp in STC ± 3%

- I valori elettrici pubblicati da Centrosolar sono il risultato delle misurazioni fatte in fabbrica a Wismar sulla produzione cumulativa. Le statistiche consolidate ci permettono di dichiarare, per le celle Mono e Poli, un set unico di dati considerando le tolleranze usate nel settore.



S-Class Excellent policristallino

Potenza in STC*

Tipo di modulo	S 205P54 Excellent	S 210P54 Excellent	S 215P54 Excellent	S 220P54 Excellent	
Potenza nominale (Pmpp)	205	210	215	220	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	25,81	26,00	26,31	26,72	V
Tensione a vuoto (Uoc)	33,17	33,28	33,57	33,60	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	7,96	8,08	8,18	8,25	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	8,62	8,73	8,82	8,86	A
Efficienza del modulo η	13,80	14,10	14,40	14,80	%

* In condizioni di test standard STC (1000 W/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25 °C)

Potenza a 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Tipo di modulo	S 205P54 Excellent	S 210P54 Excellent	S 215P54 Excellent	S 220P54 Excellent	
Potenza nominale (Pmpp)	148,29	151,60	155,24	158,33	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	23,5	23,65	23,92	24,21	V
Tensione a vuoto (Uoc)	30,40	30,47	30,73	30,76	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	6,31	6,41	6,49	6,54	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	6,95	7,04	7,11	7,14	A

Caratteristiche termiche

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

Altri dati tecnici

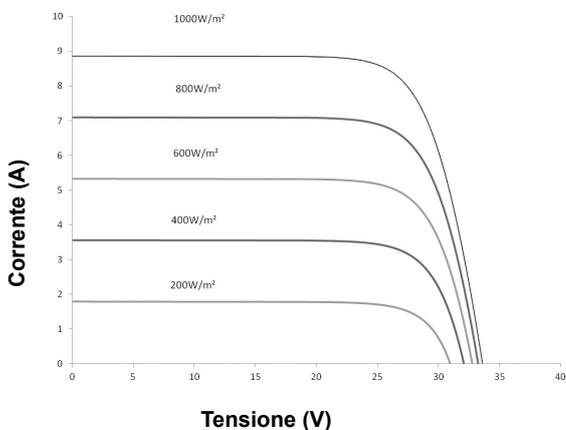
Classificazione positiva	-0/+4,99 W
Tensione di sistema	1000 V
Peso	17,5 ± 0,5 kg
Corrente inversa massima IR	15 A

Materiali impiegati

Numero di celle	54
Dimensioni celle	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	vetro solare temperato 3,2 mm
Scatola di giunzione	IP65

Imballaggio

Moduli per pallet	25 pz
Dimensioni del pallet	120x110x185 cm
Peso del pallet	500 Kg

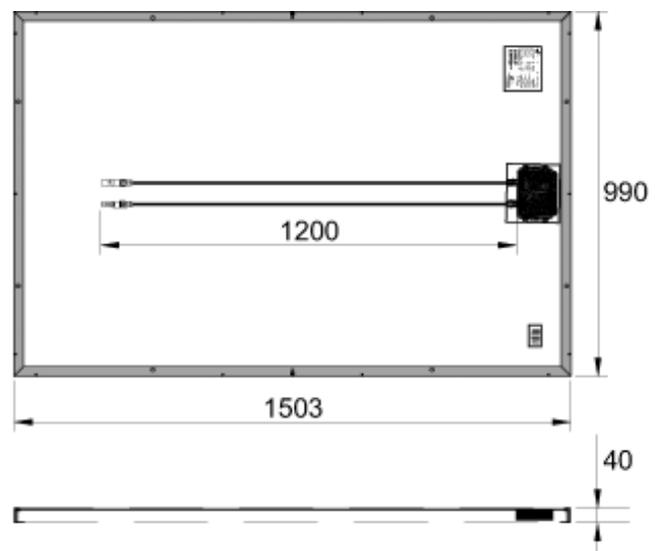


- Misure in mm

- Aggiornamento 05/2012. I dati esposti possono subire variazioni senza preavviso. Con riserva di modifiche tecniche.

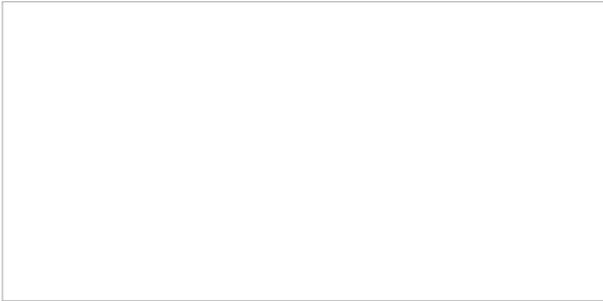
* Precisione di misura Pmpp in STC ± 3%

- I valori elettrici pubblicati da Centrosolar sono il risultato delle misurazioni fatte in fabbrica a Wismar sulla produzione cumulativa. Le statistiche consolidate ci permettono di dichiarare, per le celle Mono e Poli, un set unico di dati considerando le tolleranze usate nel settore.



Il vostro partner CENTROSOLAR:

Gold sponsor:



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

CENTROSOLAR BELGIUM BVBA
 Uitbreidingstraat 80
 2600 Berchem/BELGIUM
 Tel.: +31 344 767 002
 info.benelux@centrosolar.com

CENTROSOLAR BENELUX B.V.
 De Prinsenhof 1.05
 4004 LN Tiel/THE NETHERLANDS
 Tel.: +31 344 767002
 info.benelux@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.: +44 208 849 5740
 info.uk@centrosolar.com