

# S-Class Professional

230 Wp • 235 Wp • 240 Wp • 245 Wp • 250 Wp • 255 Wp

## La soluzione ideale per uso professionale

- Massimo rendimento anche con luce diffusa
- 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
- Fori di drenaggio nella cornice per evitare danni da gelo
- Carico fino a 5400 Pa
- 10 anni di garanzia sul prodotto\*
- 26 anni di garanzia sul rendimento\*



\* 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  
• AMBUL, 1703 tested  
• Periodic inspection



## S-Class Professional monocristallino

### Potenza in STC\*

Tipo di modulo	S 245M60 Professional	S 250M60 Professional	S 255M60 Professional	
Potenza nominale (Pmpp)	245	250	255	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	29,98	30,17	30,48	V
Tensione a vuoto (Uoc)	37,43	37,57	37,69	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	8,18	8,30	8,37	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	8,72	8,83	8,90	A
Efficienza del modulo $\eta$	14,90	15,20	15,50	%

\* In condizioni di test standard STC (1000 W/m<sup>2</sup>, spettro AM 1.5, temperatura celle 25 °C)

### Potenza a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

Tipo di modulo	S 245M60 Professional	S 250M60 Professional	S 255M60 Professional	
Potenza nominale (Pmpp)	175,98	179,76	182,71	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	27,20	27,36	27,60	V
Tensione a vuoto (Uoc)	34,27	34,40	34,51	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	6,47	6,57	6,62	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	7,03	7,12	7,18	A

### Caratteristiche termiche

TK Pmpp	-0,43 %/K
TK Uoc	-0,35 %/K
TK Isc	0,03 %/K
NOCT	46 °C

### Altri dati tecnici

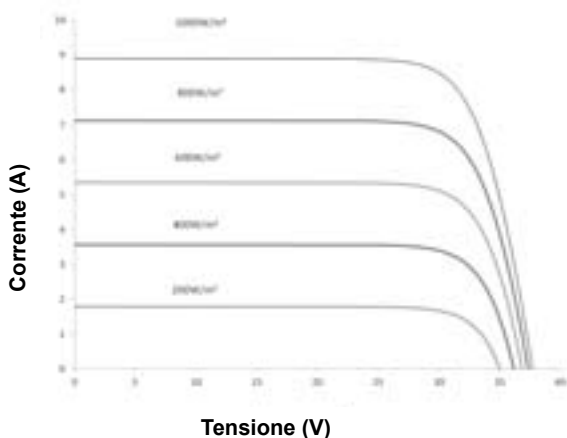
Classificazione positiva	-0/+4,99 W
Tensione di sistema	1000 V
Peso	20 ± 0,5 kg
Corrente inversa massima IR	15 A

### Materiali impiegati

Numero di celle	60
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

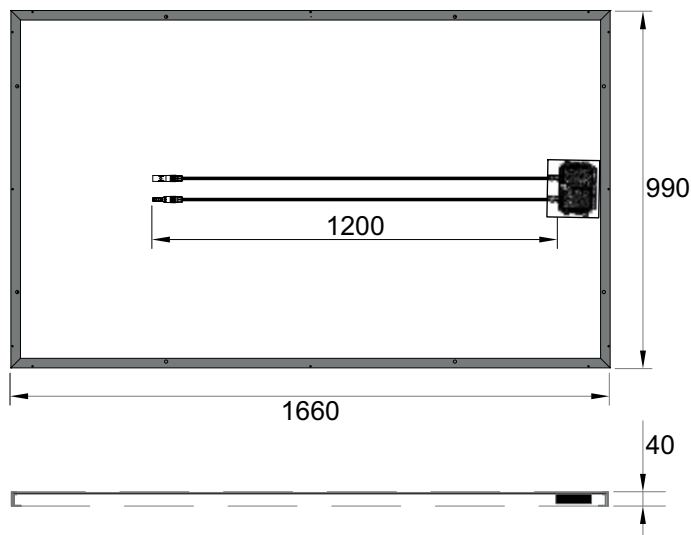


- Misure in mm

- 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 Professional policristallino

### Potenza in STC\*

Tipo di modulo	S 230P60 Professional	S 235P60 Professional	S 240P60 Professional	S 245P60 Professional	S 250P60 Professional	
Potenza nominale (Pmpp)	230	235	240	245	250	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	28,74	29,12	29,40	29,55	29,73	V
Tensione a vuoto (Uoc)	36,80	37,12	37,32	37,49	37,62	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	8,02	8,08	8,17	8,30	8,41	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	8,58	8,64	8,72	8,83	8,91	A
Efficienza del modulo $\eta$	14,00	14,30	14,60	14,90	15,20	%

\* In condizioni di test standard STC (1000 W/m<sup>2</sup>, spettro AM 1.5, temperatura celle 25 °C)

### Potenza a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

Tipo di modulo	S 230P60 Professional	S 235P60 Professional	S 240P60 Professional	S 245P60 Professional	S 250P60 Professional	
Potenza nominale (Pmpp)	166,96	170,33	173,62	177,21	180,63	Wp
Tensione alla massima potenza (Umpp)	26,17	26,49	26,71	26,85	27,00	V
Tensione a vuoto (Uoc)	33,70	33,99	34,17	34,33	34,45	V
Corrente alla massima potenza (Impp)	6,38	6,43	6,50	6,60	6,69	A
Corrente di cortocircuito (Isc)	6,92	6,97	7,03	7,12	7,18	A

### Caratteristiche termiche

TK Pmpp	-0,43 %/K
TK Uoc	-0,35 %/K
TK Isc	0,03 %/K
NOCT	46 °C

### Altri dati tecnici

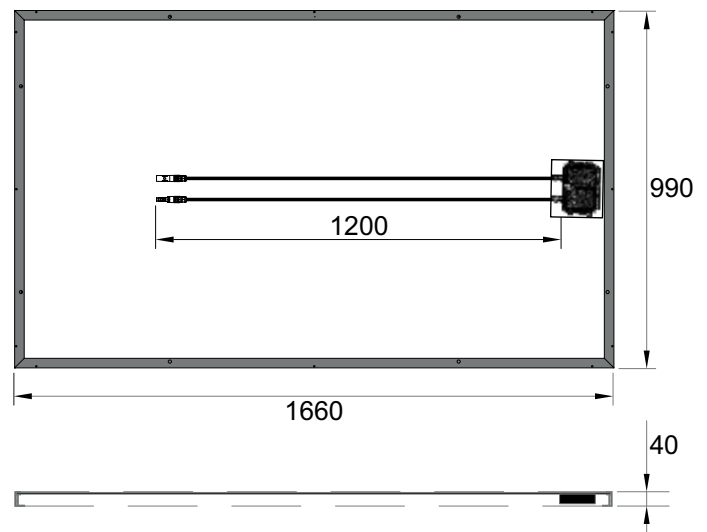
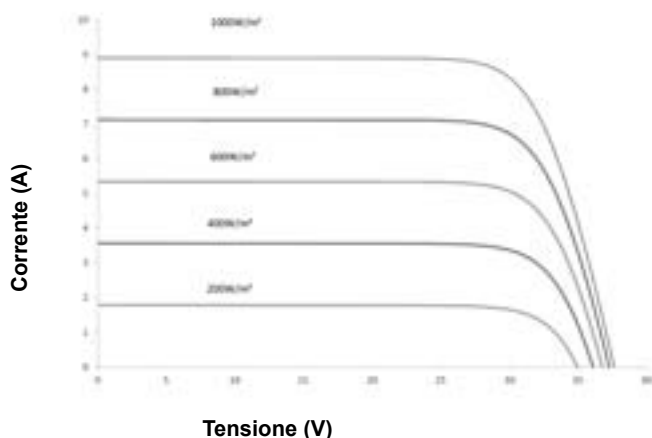
Classificazione positiva	-0/+4,99 W
Tensione di sistema	1000 V
Peso	20 ± 0,5 kg
Corrente inversa massima IR	15 A

### Materiali impiegati

Numero di celle	60
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

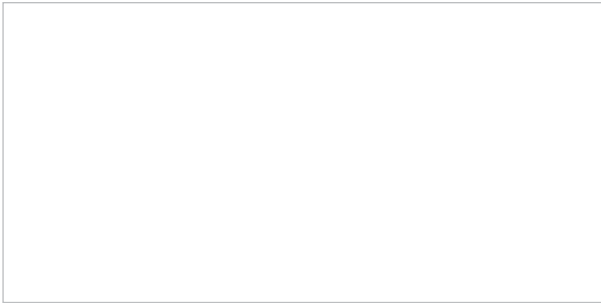
- Aggiornamento 05/2012. I dati esposti possono subire variazioni senza preavviso. Con riserva di modifiche tecniche.

\* 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](mailto:hamburg@centrosolar.com)

**CENTROSOLAR AG**  
 Otto-Stadler-Straße 23c  
 33100 Paderborn/GERMANY  
 Tel.: +49 5251 50050-0  
[paderborn@centrosolar.com](mailto:paderborn@centrosolar.com)

**CENTROSOLAR AG**  
 Daimlerstraße 22  
 87437 Kempten/GERMANY  
 Tel.: +49 831 540214-0  
[kempten@centrosolar.com](mailto: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](mailto:info.usa@centrosolar.com)

**CENTROSOLAR CANADA INC.**  
 3415 14th Avenue, Unit C  
 Markham, ON L3R 0H3/CANADA  
 Tel.: +1 9056044012  
[info.can@centrosolar.com](mailto:info.can@centrosolar.com)

**CENTROSOLAR BELGIUM BVBA**  
 Uitbreidingstraat 80  
 2600 Berchem/BELGIUM  
 Tel.: +31 344 767 002  
[info.belux@centrosolar.com](mailto:info.belux@centrosolar.com)

**CENTROSOLAR BENELUX B.V.**  
 De Prinsenhof 1.05  
 4004 LN Tiel/THE NETHERLANDS  
 Tel.: +31 344 767002  
[info.belux@centrosolar.com](mailto:info.belux@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](mailto: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](mailto:info.france@centrosolar.com)

**CENTROSOLAR HELLAS MEPE**  
 Ag. Alexandrou 57-59  
 17561 Paleo Faliro/GREECE  
 Tel.: +30 210 6228791  
[info.hellas@centrosolar.com](mailto: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](mailto: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](mailto:info.uk@centrosolar.com)