

Modules

S-Class Professional

220 Wp ■ 225 Wp ■ 230 Wp ■ 235 Wp ■ 240 Wp

Die Premiümlösung für den professionellen Einsatz

- geeignet für den professionellen Dauereinsatz - auch in Küstennähe: Salznebelsprühtest nach DIN EN ISO 9227-NSS bestanden
- höchste Erträge auch bei diffusem Licht
- 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 Professional monokristallin

Leistung bei STC*

Modultyp	S 220M60 Professional	S 225M60 Professional	S 230M60 Professional	S 235M60 Professional	S 240M60 Professional	
Nennleistung (Pmpp)	220	225	230	235	240	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	8,26	8,37	8,48	8,59	8,70	A
Leerlaufspannung (Uoc)	36,25	36,32	36,39	36,46	36,53	V
Spannung (Umpp)	28,55	28,60	28,65	28,70	28,75	V
Strom (Impp)	7,69	7,87	8,03	8,19	8,35	A
Wirkungsgrad η	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	%

* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

Leistung bei 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Modultyp	S 220M60 Professional	S 225M60 Professional	S 230M60 Professional	S 235M60 Professional	S 240M60 Professional	
Nennleistung (Pmpp)	159	162	166	169	173	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	6,63	6,72	6,81	6,89	6,98	A
Leerlaufspannung (Uoc)	32,86	32,92	32,98	33,05	33,11	V
Spannung (Umpp)	25,24	25,29	25,33	25,37	25,42	V
Strom (Impp)	6,27	6,41	6,54	6,67	6,80	A

Thermische Eigenschaften

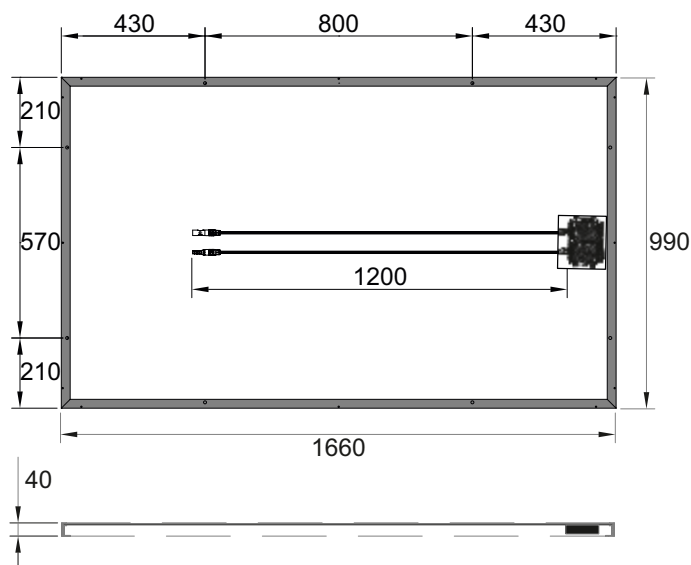
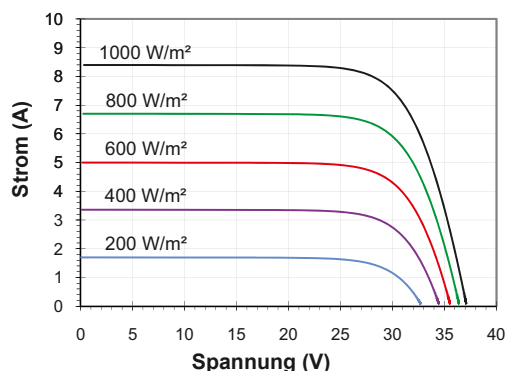
TK Pmpp	-0,43 %/K
TK Uoc	-0,35 %/K
TK Isc	0,03 %/K
NOCT	46 °C

Weitere technische Angaben

Klassenbreite (positive Klassifizierung)	-0/+4,99 W
Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	20 ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	12 A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 3 %

Verwendete Materialien

Zellanzahl	60
Zellabmessung	156 mm x 156 mm
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Anschlussdose	IP65



S-Class Professional polykristallin

Leistung bei STC*

Modultyp	S 220P60 Professional	S 225P60 Professional	S 230P60 Professional	S 235P60 Professional	S 240P60 Professional	
Nennleistung (Pmpp)	220	225	230	235	240	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	8,26	8,37	8,48	8,59	8,70	A
Leerlaufspannung (Uoc)	36,25	36,32	36,39	36,46	36,53	V
Spannung (Ump)	28,55	28,60	28,65	28,70	28,75	V
Strom (Impp)	7,69	7,87	8,03	8,19	8,35	A
Wirkungsgrad η	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	%

* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

Leistung bei 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Modultyp	S 220P60 Professional	S 225P60 Professional	S 230P60 Professional	S 235P60 Professional	S 240P60 Professional	
Nennleistung (Pmpp)	159	162	166	169	173	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	6,63	6,72	6,81	6,89	6,98	A
Leerlaufspannung (Uoc)	32,86	32,92	32,98	33,05	33,11	V
Spannung (Ump)	25,24	25,29	25,33	25,37	25,42	V
Strom (Impp)	6,27	6,41	6,54	6,67	6,80	A

Thermische Eigenschaften

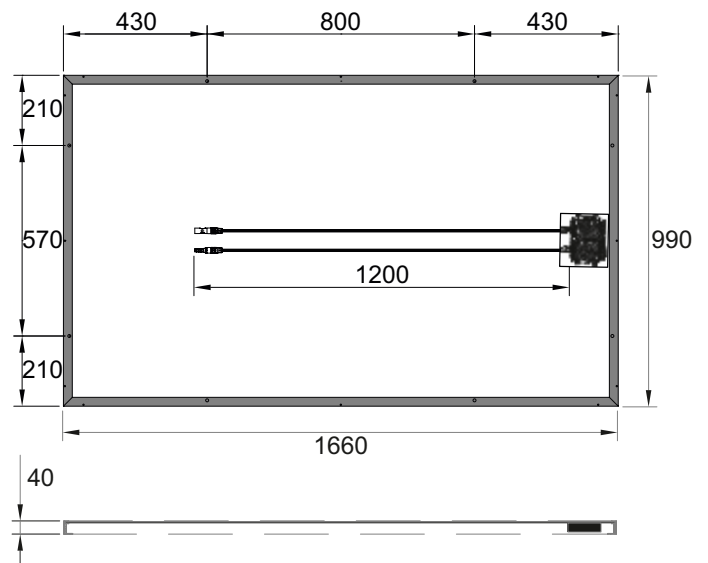
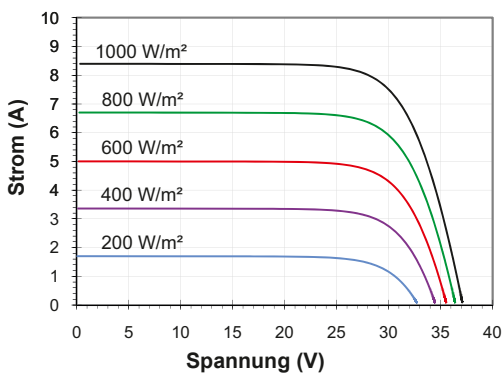
TK Pmpp	-0,43 %/K
TK Uoc	-0,35 %/K
TK Isc	0,03 %/K
NOCT	46 °C

Weitere technische Angaben

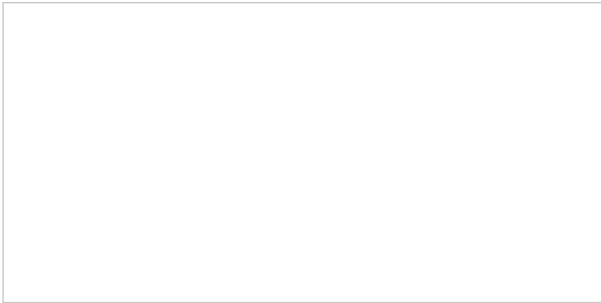
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	-0/+4,99 W
Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	20 ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	12 A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 3 %

Verwendete Materialien

Zellanzahl	60
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