

Módulos

# S-Class Integration Deluxe

185 Wp ■ 190 Wp

# S-Class Integration

185 Wp ■ 190 Wp ■ 195 Wp

Sistema de integração no telhado para um design e rendimento na melhor forma

- Solução de design muito atraente
- Módulos de integração no telhado com quadro Solrif
- Fácil de instalar, seguro no funcionamento
- Estática de sistema testada e impermeável à chuva
- Máximo rendimento mesmo com luz difusa
- Vidro anti-reflexo várias vezes premiado
- Fichas bloqueáveis
- Classificação positiva da potência
- Produção na fábrica de energia solar CENTROSOLAR, certificada nos termos das normas DIN EN ISO 9001:2008 e 14001:2009
- Produto com garantia de 10 anos\*; desempenho com garantia de até 26 anos\*

**Qualidade****Fabricado na Alemanha**

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



\* Para informações mais detalhadas consulte as condições de garantia da Centrosolar AG.

## S-Class Integration Deluxe monocristalino

### Potência em condições de ensaio padrão (STC)\*

Tipo de módulo	S 185M50 Integration Deluxe	S 190M50 Integration Deluxe	
Potência nominal (Pmpp)	185	190	Wp
Corrente de curto-circuito (Isc)	8,15	8,33	A
Tensão em vazio (Uoc)	30,40	30,50	V
Tensão (Umpp)	24,10	24,15	V
Corrente (Impp)	7,68	7,87	A
Rendimento $\eta$	13,4	13,7	%

\* Em condições de ensaio padrão STC (1000 W/m<sup>2</sup>; massa de ar: 1,5; temperatura das células: 25°C)

### Potência a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Tipo de módulo	S 185M50 Integration Deluxe	S 190M50 Integration Deluxe	
Potência nominal (Pmpp)	133	137	Wp
Corrente de curto-circuito (Isc)	6,54	6,69	A
Tensão em vazio (Uoc)	27,55	27,65	V
Tensão (Umpp)	21,31	21,38	V
Corrente (Impp)	6,26	6,41	A

### Características térmicas

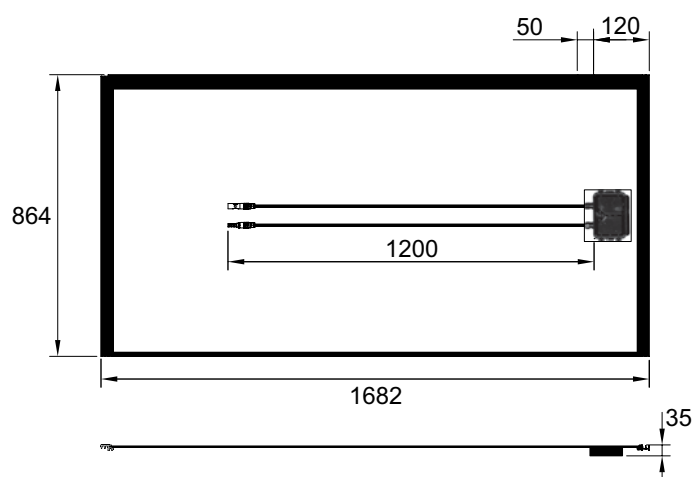
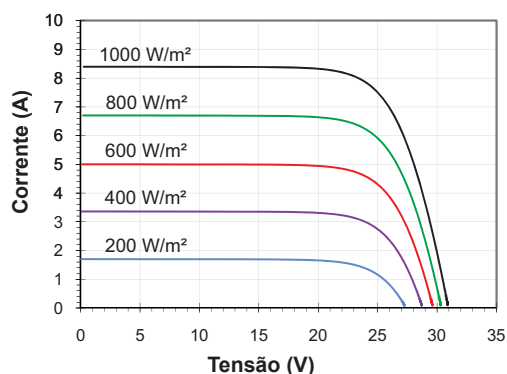
TK Pmpp	-0,43 %/K
TK Uoc	-0,36 %/K
TK Isc	0,03 %/K
NOCT	46 °C

### Outros dados técnicos

Amplitude de classes (classificação positiva)	-0/+4,99 W
Tensão máxima do sistema	1000 V
Peso	17,5 ± 0,5 kg
Capacidade de corrente inversa IR	12 A
Precisão de medição Pmpp em STC	± 3 %

### Materiais utilizados

Número de células	50
Dimensões das células	156 mm x 156 mm
Parte da frente	vidro solar temperado
Tomada de ligação	IP65



## S-Class Integration Deluxe policristalino - S-Class Integration policristalino

### Potência em condições de ensaio padrão (STC)\*

Tipo de módulo	S 185P50 Integration Deluxe	S 190P50 Integration Deluxe	S 185P50 Integration	S 190P50 Integration	S 195P50 Integration	
Potência nominal (Pmpp)	185	190	185	190	195	Wp
Corrente de curto-circuito (Isc)	8,09	8,27	8,09	8,27	8,45	A
Tensão em vazio (Uoc)	30,65	30,75	30,65	30,75	30,85	V
Tensão (Umpp)	24,10	24,15	24,10	24,15	24,20	V
Corrente (Impp)	7,68	7,87	7,68	7,87	8,06	A
Rendimento $\eta$	13,4	13,7	13,4	13,7	14,1	%

\* Em condições de ensaio padrão STC (1000 W/m<sup>2</sup>; massa de ar: 1,5; temperatura das células: 25°C)

### Potência a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Tipo de módulo	S 185P50 Integration Deluxe	S 190P50 Integration Deluxe	S 185P50 Integration	S 190P50 Integration	S 195P50 Integration	
Potência nominal (Pmpp)	133	137	133	137	140	Wp
Corrente de curto-circuito (Isc)	6,49	6,64	6,49	6,64	6,78	A
Tensão em vazio (Uoc)	27,78	27,87	27,78	27,87	27,96	V
Tensão (Umpp)	21,31	21,35	21,31	21,35	21,40	V
Corrente (Impp)	6,26	6,41	6,26	6,41	6,51	A

### Características térmicas

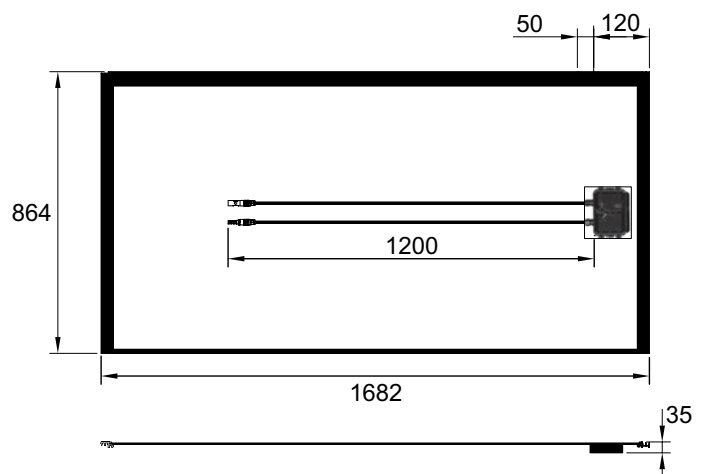
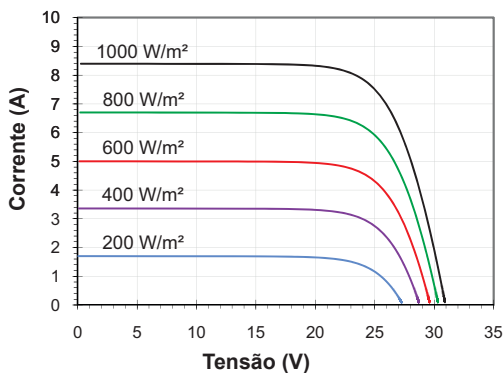
TK Pmpp	-0,45 %/K
TK Uoc	-0,36 %/K
TK Isc	0,028 %/K
NOCT	46 °C

### Outros dados técnicos

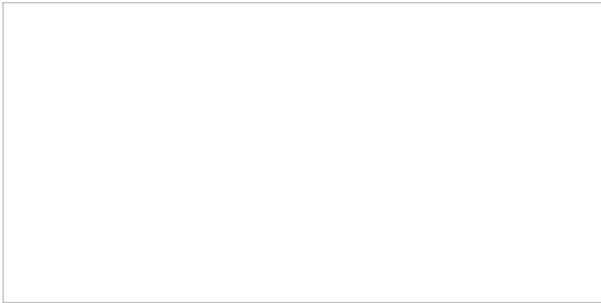
Amplitude de classes (classificação positiva)	-0/+4,99 W
Tensão máxima do sistema	1000 V
Peso	17,5 ± 0,5 kg
Capacidade de corrente inversa IR	12 A
Precisão de medição Pmpp em STC	± 3 %

### Materiais utilizados

Número de células	50
Dimensões das células	156 mm x 156 mm
Parte da frente	vidro solar temperado
Tomada de ligação	IP65



O seu parceiro CENTROSOLAR:



## 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 BELGIUM BVBA  
Uitbreidingstraat 80  
2600 Berchem  
BELGIUM  
Tel.: +31 344 767002  
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 CANADA INC.  
3415 14th Avenue, Unit C  
Markham, Ontario, L3R OH3  
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