



# SOLARA S-KLASSE

## SOLARSTROM FÜR EIN- UND MEHRFAMILIENHÄUSER

Energie verbrauchen und gleichzeitig die Umwelt schonen – das ist mit einer Solaranlage der S-Klasse von Solara ganz einfach. Für ein Einfamilienhaus reicht bereits eine 30 qm große Fläche aus, um den Haushalt mit Strom zu versorgen - auch bei diffusem Licht und in sonnenarmen Monaten. 72 bzw. 50 (je nach Modultyp) polykristalline Hochleistungszellen je Solarmodul wandeln Licht zuverlässig in Strom um und nutzen das Optimum der verfügbaren Energie.

- 900 kWh Strom im Jahr pro 10 qm Fläche
- Optimale Energieausnutzung
- Wartungsarm und alterungsbeständig
- Hält extremer Witterung stand
- Jedes Modul einzeln geprüft
- 26 Jahre Garantie
- Zertifiziert nach deutschen und internationalen Normen



### Wie funktioniert eine Solarzelle?

Eine Solarzelle ist eine aus Siliziumsand und Spezialglas hergestellte Halbleiterplatte mit einer positiven und einer negativen Seite. Wenn Licht darauf scheint, beginnt zwischen beiden Seiten Strom zu fließen. Der so erzeugte Gleichstrom wird in einer Batterie gespeichert oder über einen Wechselrichter in Wechselstrom umgewandelt und in das Hausnetz oder das öffentliche Stromnetz eingespeist.



# SOLARA S-KLASSE

Die modernen Solara Montagesysteme sorgen dafür, dass der Installateur innerhalb von zwei Tagen ein komplettes Solarsystem auf dem Dach eines Einfamilienhauses montieren kann. Die Module der S-Klasse können sowohl in Netzverbundsysteme als auch in Systeme für den Inselbetrieb ohne Anschluss ans öffentliche Stromnetz integriert werden.

- Solara Modul mit robustem, stranggezogenem eloxiertem Aluminium-Profilrahmen
- Erhöhte Stabilität und Montagefreundlichkeit durch das Hohlprofil des Rahmens
- Montage auf der Frontseite durch Klammerbefestigung auf einer Unterkonstruktion
- Stecker System mit Spezial Verbindungen und Kabel
- Schnelle und variable Verschaltungsmöglichkeit der Module
- Drei Bypass Dioden mit jeweils 10 A

## Technische Daten

	<b>S870Ti</b>	<b>S875Ti</b>	<b>S880Ti</b>
Max. Leistung $P_{max}$	170 Wp	175 Wp	180 Wp
Spannung bei max. Leistung	24,7 V	24,8 V	24,9 V
Leerlaufspannung	29,82 V	29,85 V	29,95 V
Strom bei max. Leistung	6,88 A	7,06 A	7,23 A
Kurzschlussstrom	7,45 A	7,65 A	7,73 A
Anzahl Solarzellen	50 St.	50 St.	50 St.
Temperaturkoeffizient (Strom)	2,3 mA/K	2,3 mA/K	2,3 mA/K
Temperaturkoeffizient (Spannung)	- 0,106 V/K	- 0,106 V/K	- 0,106 V/K
Temperaturkoeffizient (Leistung)	- 0,43 %/K	- 0,43 %/K	- 0,43 %/K
Füllfaktor	76,5 %	76,6 %	77,7 %
Bypass-Dioden	3 St. à 10 A	3 St. à 10 A	3 St. à 10 A
Abmessung d. Solarzellen	156 x 156 mm	156 x 156 mm	156 x 156 mm
Gewicht	17 kg	17 kg	17 kg
Maße (± 2 mm)	1640 x 840 x 35 mm	1640 x 840 x 35 mm	1640 x 840 x 35 mm
Glasstärke	≤ 3,2 mm	≤ 3,2 mm	≤ 3,2 mm
Max. Systemspannung	750 V	750 V	750 V
Solara Garantie*	26 Jahre	26 Jahre	26 Jahre

\* Nach Maßgabe der Solara-Garantiebedingungen (inkl. Produkt- und Leistungsgarantie)  
Nach STC (Standard Testbedingungen) AM 1,5, 1 kW/ qm, 25 °C, Leistungstoleranz ± 3 %.



Eine Marke der

CENTROSOLAR AG  
Behringstr. 16  
D - 22765 Hamburg  
Tel. +49 (0) 40 39 10 65 0  
Fax +49 (0) 40 39 10 65 99  
E-Mail: info@centrosolar.de  
www.centrosolar.de