



# Power S-Serie

110 W ■ 140 W

## Höchstleistung – auf kleinster Fläche

### Verbesserte Optik:

- Elegantes und ästhetisches Design in schwarzer Optik
- Schlanke Bauform – vielfältige und optimale Einsatzmöglichkeiten

### Lange Lebensdauer auch unter extremen Bedingungen:

- Einsatz von 3,2 mm starkem, kratzbeständigem thermisch gehärtetem Solarglas
- Ausgezeichnete mechanische Belastbarkeit dank des verwindungssteifen Modulrahmens
- Speziell entwickelt für den dauerhaften Einsatz in extremer Hitze und hoher Luftfeuchtigkeit

### Leistungsgarantie\*:

- Extrem hoher Tagesertrag durch Verwendung von monokristallinen Zellen mit Rückseitenkontaktierung mit über 22 % Wirkungsgrad
- Bestes Schwachlichtverhalten
- 5 Jahre Produktgarantie und bis zu 26 Jahre Leistungsgarantie
- Fertigung ausschließlich in Deutschland:  
in der Solar-Fabrik Wismar, nach  
DIN EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2009 und  
OHSAS 18001:2007 zertifiziert



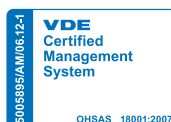
QUALITÄT

Made in  
Germany

36 Zellen für 110 Watt  
44 Zellen für 140 Watt

\* Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der SOLARA GmbH.

Geringe Farbabweichungen bei Modulen sind produktionsbedingt möglich.



## SOLARA Power S-Serie

### Leistung bei STC\*

Modultyp	S440M36 Ultra	S565M44 Ultra	
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer	440	565	Wh/d
Nennleistung (Pmpp)	110	140	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	6,02	6,14	A
Leerlaufspannung (Uoc)	24,06	29,63	V
Spannung (Umpp)	20,25	25,10	V
Strom (Impp)	5,43	5,58	A
Modulwirkungsgrad $\eta$	16,5	16,7	%

\* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C)

### Leistung bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

Modultyp	S440M36 Ultra	S565M44 Ultra	
Nennleistung (Pmpp)	81,27	103,52	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	4,88	4,97	A
Leerlaufspannung (Uoc)	22,46	27,66	V
Spannung (Umpp)	18,60	23,05	V
Strom (Impp)	4,37	4,49	A

### Maße und Gewicht

Maße (LxB)	1237 x 557	1500 x 557	mm
Gewicht	7,9	9,9	kg

### Thermische Eigenschaften

TK Pmpp	-0,38	%/K
TK Uoc	-0,28	%/K
TK Isc	0,057	%/K
NOCT	46 ± 2	°C

### Weitere technische Angaben

Max. Systemspannung	12	V
Rückstrombelastbarkeit IR	12	A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 5	%
Rahmenhöhe	40	mm

### Verwendete Materialien

Zellanzahl	36 (S440M46 Ultra) 44 (S565M44 Ultra)
Zellabmessung	125 x 125 mm
Zellentechnologie	monokristalline Zellen mit Rückseitenkontaktierung
Vorderseite	gehärtetes Solarglas, Stärke 3,2 mm
Modulrahmen	eloxierter Hohlkammer-Profilrahmen in schwarz
Anschlussdose	IP65 mit Klemmverbinder

Stand 08/2014. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr SOLARA Partner: