



S-Serie

55 W ■ 60 W ■ 90 W ■ 100 W ■ 130 W ■ 140 W

Spitzenqualität – für den professionellen Einsatz

- Solarmodul mit 36 Hochleistungs-Solarzellen
- Hohe Leistungen auch bei diffusem Licht und in lichtarmen Monaten
- Salznebel-Korrosionstest nach DIN EN ISO 9227-NSS bestanden
- Ammoniak-Beständigkeitsprüfung
- Robuster, seewasserbeständiger Aluminium-Profilrahmen
- Entwässerungsbohrungen im Rahmen zur Verhinderung von Frostschäden
- Große, wasserdichte Anschlussdose mit Klemmverbinder
- Wetterfeste und wasserdichte Schutzfolie für höchste Lebenserwartung auch unter extremen Klimabedingungen
- Fertigung ausschließlich in Deutschland: in der Solar-Fabrik Wismar, nach DIN EN ISO 9001:2008, 14001:2009 und OHSAS 18001:2007 zertifiziert
- Produktgarantie 5 Jahre*, Leistungsgarantie bis zu 26 Jahre*



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



SOLARA S-Serie

Leistung bei STC*

Modultyp	S220M36 Ultra	S240M36 Ultra	S360M36 Ultra	S365P36 Ultra	S405M36 Ultra	S520P36 Ultra	S560P36 Ultra	
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer	220	240	360	365	400	520	560	Wh/d
Nennleistung (Pmpp)	55	60	90	90	100	130	140	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	3,40	4,00	5,45	5,70	6,20	8,20	8,42	A
Leerlaufspannung (Uoc)	21,30	21,90	21,68	21,90	21,50	21,90	21,80	V
Spannung (Umpp)	17,60	17,40	18,00	17,40	17,20	17,40	17,90	V
Strom (Impp)	3,10	3,70	5,00	5,20	5,90	7,50	7,82	A
Modulwirkungsgrad η	11,8	11,4	13,1	12,4	14,5	12,7	13,7	%

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

Leistung bei 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Nennleistung (Pmpp)	44,90	51,50	75,80	72,00	79,50	102,90	110,85	Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	2,84	3,30	4,58	4,60	4,96	6,50	6,72	A
Leerlaufspannung (Uoc)	21,50	21,50	21,55	21,50	21,37	21,50	21,39	V
Spannung (Umpp)	17,00	17,00	17,83	17,00	17,05	17,00	17,51	V
Strom (Impp)	4,2	3,0	4,3	4,2	4,8	6,0	6,3	A

Maße und Gewichte

Maße (LxB)	1330x350	775x680	1237x557	1070x680	1237x557	1500x680	1500x680	mm
Gewicht	6,3	6,6	7,9	8,6	7,9	12,1	12,1	kg
Zellabmessung	103x103	156x78	125x125	156x109	125x125	156x156	156x156	mm

Thermische Eigenschaften

TK Pmpp	-0,45	%/K
TK Uoc	-0,36	%/K
TK Isc	0,03	%/K
NOCT	46 ± 2	°C

Weitere Angaben

Systemspannung	12	V
Rückstrombelastbarkeit IR	12	A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 5	%
Rahmenhöhe	40	mm
Glasstärke	3,2	mm

Verwendete Materialien

Zellanzahl	36
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Anschlussdose	IP65 mit Klemmverbinder

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

Ihr SOLARA Partner: