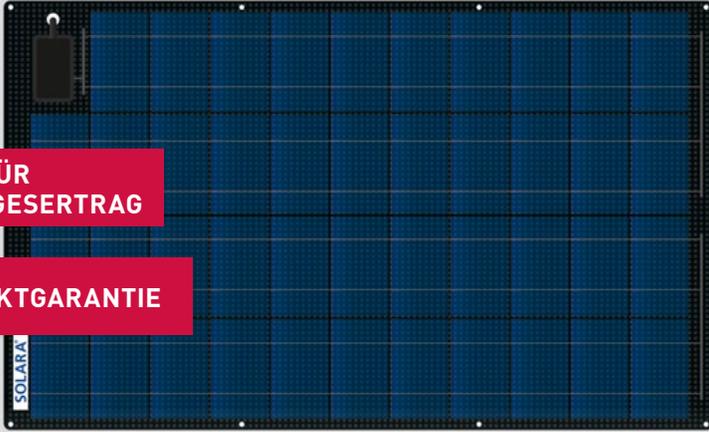


SOLARA M-SERIE

Extrem flach, begehbar und semiflexibel



**MEHR ZELLEN FÜR
MAXIMALEN TAGESERTRAG**

5 JAHRE PRODUKTGARANTIE

TECHNIK UND DESIGN

- Stabilität und maximale Wärmeabfuhr durch innovative Aluminium-Sandwich-Trägerplatte
- Dank einzigartiger, dehnbarer Flexverbinder semi-flexibel bis 3%
- Voll begehbar
- Teflonartige extrem widerstandsfähige Schutzfolie auf Vorder- und Rückseite aus Nowoflon
- Besonders flach verklebter und verschraubter Kabelausgang mit Zugentlastung
- Erfolgreich seit fast 20 Jahren
- Kabeldurchführung direkt durch die Trägerplatte schon vorbereitet

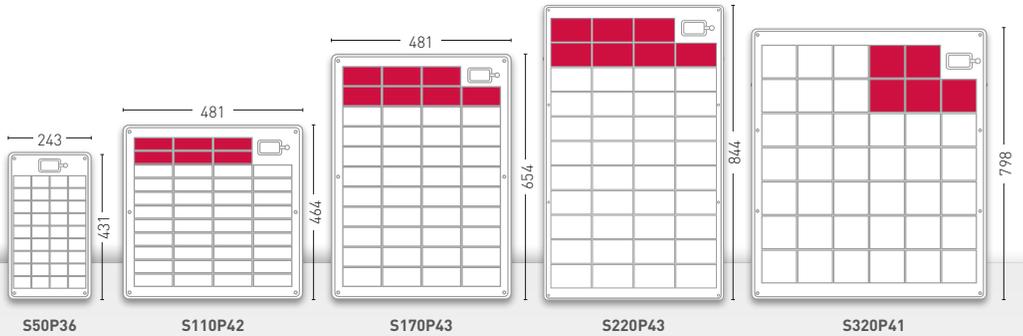
BESTE LEISTUNG BEI HÖCHSTER QUALITÄT

- Extrem hohe Erträge durch die Verwendung von kristallinen Hochleistungszellen
- Maximaler Tagesertrag durch zusätzliche Einzelzellen
- Ertragsstark zu jeder Jahreszeit auch an bewölkten Tagen
- Externer Hotspot-Protector mit Bypassdioden gegen mögliche Zellüberhitzung ist im Lieferumfang enthalten



WIR GARANTIEREN

- 5 Jahre Produktgarantie*
- Fertigung ausschließlich in Deutschland
- Unveränderliche Seriennummer auf der Vorderseite eingebracht



BIS ZU 43 HOCHLEISTUNGSZELLEN

LEISTUNG BEI STC*

Typ	S50P36 Marine	S110P42 Marine	S170P43 Marine	S220P43 Marine	S320P41 Marine
Durchschnittlicher Tagesertrag					
im Sommer Wh/d	50	110	170	220	320
Nennleistung (Pmpp) Wp	12	27	41	55	80
Kurzschlussstrom (Isc) A	0,65	1,29	1,92	2,54	3,84
Leerlaufspannung (Uoc) V	22,72	26,50	27,13	27,13	25,87
Spannung (Umpp) V	19,15	22,34	22,88	22,88	21,81
Strom (Impp) A	0,61	1,22	1,81	2,40	3,62
Modulwirkungsgrad η %	11,5	12,1	13,0	13,5	14,4

Maße und Gewichte

Maße (L x B x H) mm	431 x 243 x 3	464 x 481 x 3	654 x 481 x 3	844 x 481 x 3	798 x 695 x 3
Gewicht kg	0,9	1,7	2,2	2,8	3,7
Zellabmessung mm	52 x 35	104 x 35	104 x 52	104 x 69	104 x 104

Thermische Eigenschaften

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

Weitere Angaben

Max.Systemspannung	24 V
Rückstrombelastbarkeit IR	12 A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 5 %
Modulhöhe	3 mm

Verwendete Materialien

Zelltechnologie	Poly(Multi)-kristalline Zellen
Vorderseite/Rückseite	Extrem widerstandsfähige Nowoflon Front- und Rück seitenfolie, am Rand verschweißt
Kabelausgang	Robuster, kleiner, flacher, seewasserdichter Kabelausgang, verklebt und verschraubt
Hotspot Protektor (extern)	Beiliegend bei S170P43, S220P43 und S320P41

Stand 01/2016. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.



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