



Extrem flach,  
voll begehbar  
und semi-  
flexibel.

## SOLARA M-Serie

### EXTREM FLACH, BEGEHBAR UND SEMIFLEXIBEL

- Stabilität und maximale Wärmeabfuhr durch innovative Aluminium-Sandwich-Trägerplatte
- Extra Zellen für effizienteres Laden
- Alle Materialien widerstehen extremer Hitze, hoher Luftfeuchtigkeit, See- und Salzwasser
- Teflon-artige extrem widerstandsfähige Schutzfolie auf Vorder- und Rückseite
- Besonders flach verklebter und verschraubter Kabelausgang mit Zugentlastung
- Zellprotektor mit externen Schutzdioden im Lieferumfang enthalten
- Kabeldurchführung direkt durch die Trägerplatte schon vorbereitet
- Fertigung ausschließlich in Deutschland

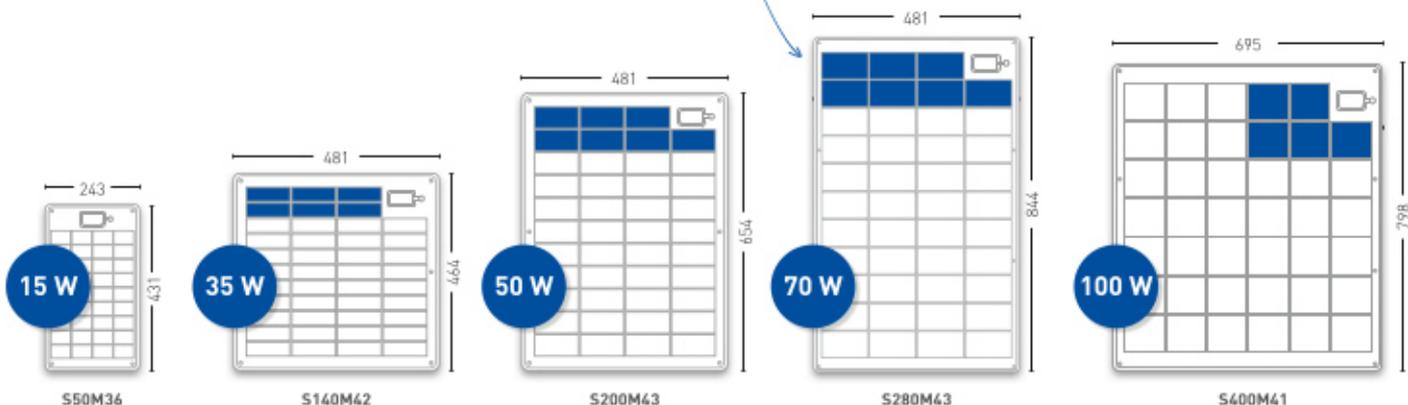


# SOLARA M-Serie



Jetzt noch mehr Leistung

Extra Zellen für effizienteres Laden!



## ELEKTRISCHE WERTE

Typ	S50M36	S140M42	S200M43	S280M43	S400M41
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer Wh/d	50	140	200	280	400
Nennleistung <sup>1</sup> [Pmpp] Wp	15	35	50	70	100
Kurzschlussstrom [Isc] A	0,72	1,44	2,15	2,85	4,29
Leerlaufspannung [Uoc] V	24,48	28,56	29,24	29,24	27,88
Spannung [Umpp] V	20,88	24,36	24,94	24,94	23,87
Strom [Impp] A	0,69	1,38	2,05	2,72	4,10
Zellenanzahl	36	42	43	43	41

<sup>1</sup> Gemessen unter Standardtestbedingungen (1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C)

## Maße und Gewichte

Maße [L x B x H] mm	431 x 243 x 4	464 x 481 x 4	654 x 481 x 4	844 x 481 x 4	798 x 695 x 4
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

## Verwendete Materialien

Zelltechnologie	monokristallin
Vorderseite/Rückseite	ETFE Front- und Rückseitenfolie, am Rand verschweißt
Kabelausgang	Robuster, kleiner, flacher, seewasserdichter Kabelausgang, verklebt und verschraubt
Hotspot Protektor (extern)	Beiliegend bei S200M43, S280M43 und S400M41

## Weitere Angaben

Rückstrombelastbarkeit IR	12 A
Messgenauigkeit Pmpp bei STC	± 5 %
zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C

