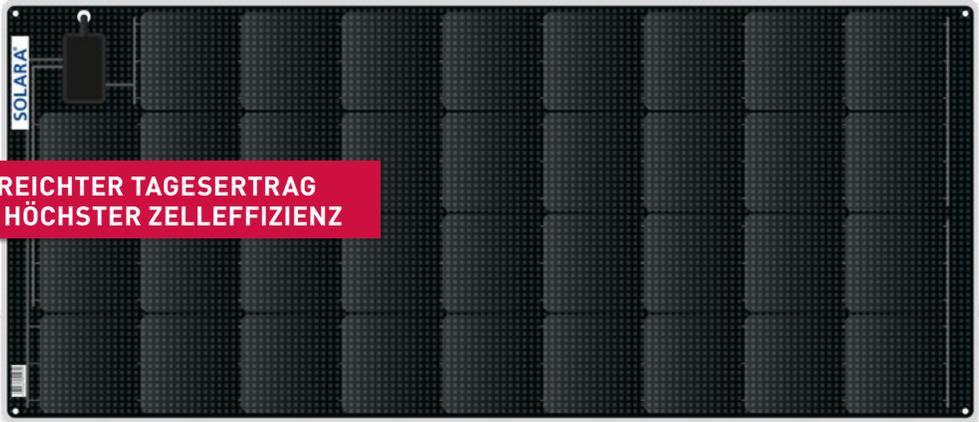


**SOLARA POWER M-SERIE**

# Höchstleistung auf kleinster Fläche

**UNERREICHTER TAGESERTRAG  
DANK HÖCHSTER ZELLEFFIZIENZ**



## OPTIK UND DESIGN

- Elegantes und attraktives komplett schwarzes Design
- Extrem flacher Modul-Aufbau mit Aluminium-Sandwich-Trägerplatte
- Dank einzigartiger, innovativer Zellverbinder sehr flexibel montierbar, z.B. auf der Persenning
- Voll begehbar
- Kabeldurchführung direkt durch die Trägerplatte schon vorbereitet
- Kabelausgang optimal positioniert für den Einsatz auf Ausstelldächern

## MAXIMALE LEISTUNG BEI HÖCHSTER QUALITÄT

- Extrem hohe Effizienz durch die Verwendung von monokristallinen Zellen mit Rückseitenkontaktierung und über 22% Wirkungsgrad
- Erhöhte Spannung durch zusätzliche Solarzellen
- Ertragsstark zu jeder Jahreszeit durch bestes Schwachlichtverhalten – auch bei diffusem Licht
- Speziell entwickelt für den dauerhaften Einsatz in extremer Hitze und hoher Luftfeuchtigkeit
- Ausgestattet mit UV-stabilen Solar-Anschlusskabel und seewasserdichtem Kabelausgang
- 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

\*Vollständige Garantiebedingungen unter [www.solara.de](http://www.solara.de)



**MEHR ZELLEN FÜR  
MAXIMALEN TAGESERTRAG**

### LEISTUNG BEI STC\*

Typ	S440M34 Marine	S460M35 Marine	S560M43 Marine
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer Wh/d	440	460	560
Nennleistung (Pmpp) Wp	110	115	140
Kurzschlussstrom (Isc) A	6,30	6,30	6,30
Leerlaufspannung (Uoc) V	23,30	24,00	29,50
Spannung (Umpp) V	18,90	20,30	24,30
Strom (Impp) A	5,80	5,80	5,80
Modulwirkungsgrad $\eta$ %	16,9	16,9	17,2

### Maße und Gewichte

Maße (L x B x H) mm	988 x 659 x 3	1250 x 543 x 3	1500 x 543 x 3
Gewicht kg	4,2	4,4	5,2
Zellabmessung mm	125 x 125	125 x 125	125 x 125

### Thermische Eigenschaften

TK Pmpp %/K	-0,38
TK Uoc %/K	-0,28
TK Isc %/K	0,057
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	monokristallin mit Rückseitenkontaktierung
Vorderseite/Rückseite	Extrem widerstandsfähige Nowoflon Front- und Rückseitenfolie, am Rand verschweißt
Kabelausgang	Robuster, flacher, see-wasserdichter Kabelausgang, verklebt und verschraubt
Hotspot Protektor (extern)	Standard bei allen Modultypen

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



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