



## M-Serie

Premium Qualität für den professionellen Einsatz

### Technik und Design:

- Höchste Stabilität durch Edelstahl Trägerplatte
- Dank innovativer Zell-Verkettungstechnik semiflexibel (bis 3 %) montierbar
- Begehrbar bei fester, komplettflächiger Aufbringung auf festem Untergrund
- Teflonartige extrem widerstandsfähige Schutzfolie auf Vorder- und Rückseite
- Besonders flach verklebter und verschraubter Kabelausgang mit Zugentlastung
- Seriennummer unverwechselbar gut lesbar auf der Modulvorderseite

### Beste Leistung bei höchster Qualität:

- Extrem hohe Erträge durch die Verwendung von kristallinen Hochleistungszellen
- Maximaler Tagesertrag durch zusätzliche Einzelzellen
- Ertragsstark zu jeder Jahreszeit durch bestes Schwachlichtverhalten - auch bei diffusem Licht
- Externer Zellprotector mit Bypassdioden gegen mögliche Zellüberhitzung ist im Lieferumfang enthalten
- Fertigung ausschließlich in Deutschland



12W ■ 23 W ■ 34 W ■ 45 W ■ 68 W

SOLARA®  
by CENTROSOLAR

Made in  
Germany



35 W ■ 50 W ■ 70 W

\* Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der Centrosolar AG.

Geringe Farbabweichungen bei Modulen sind produktionsbedingt möglich.



## SOLARA M-Serie

### Technische Daten M-Serie (36 Zellen)

Modultyp	S40M36 Marine	S80M36 Marine	S120M36 Marine	S160M36 Marine	S225M36 Marine
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	12 Wp	23 Wp	34 Wp	45 Wp	68 Wp
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer	48 Wh/d	92 Wh/d	136 Wh/d	180 Wh/d	272 Wh/d
Systemspannung	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Spannung bei Maximalleistung	19 V	19 V	19 V	19 V	19 V
Leerlaufspannung	22,6 V	22,6 V	22,6 V	22,6 V	22,6 V
Strom bei Maximalleistung	0,63 A	1,21 A	1,78 A	2,36 A	3,67 A
Kurzschlussstrom	0,7 A	1,3 A	1,9 A	2,5 A	3,8 A
Anzahl der Solarzellen	36	36	36	36	35
Abmaße in mm (L x B x H)	445 x 267 x 2	440 x 460 x 2	590 x 460 x 2	756 x 460 x 2	800 x 646 x 2
Gewicht	1,3 kg	2,0 kg	3,1 kg	3,75 kg	5,4 kg
Hotspot Protektor	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja

### Technische Daten M-Serie (42 Zellen)

Modultyp	S140M42 Marine	S200M42 Marine	S280M42 Marine
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	35 Wp	50 Wp	70 Wp
Durchschnittlicher Tagesertrag im Sommer	140 Wh/d	200 Wh/d	200 Wh/d
Systemspannung	12 V	12 V	12 V
Spannung bei Maximalleistung	19,7 V	21,2 V	19,5 V
Leerlaufspannung	25,7 V	25,7 V	25,7 V
Strom bei Maximalleistung	1,78 A	2,36 A	3,84 A
Kurzschlussstrom	1,92 A	2,57 A	3,84 A
Anzahl der Solarzellen	42	42	42
Abmaße in mm (L x B x H)	471 x 660 x 2	592 x 660 x 2	823 x 660 x 2
Gewicht	3,5 kg	4,4 kg	5,9 kg
Hotspot Protektor	Ja	Ja	Ja

Die hier angegebenen Daten, Tests und Zertifikate können je nach Module abweichend sein.

Nach STC (Standard Testbedingungen), 1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25 °C, P<sub>min</sub>: +/-5%. Änderungen auf Grund ständiger Weiterentwicklungen vorbehalten

Stand 11/2013. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.  
Maßangaben in mm

Ihr CENTROSOLAR Partner:

CENTROSOLAR AG  
Stresemannstraße 163  
22769 Hamburg  
GERMANY  
Tel.: +49 40 391065-0  
hamburg@centrosolar.com