



Extrem flach,
voll begehbar
und semi-
flexibel.

SOLARA M-Serie

EXTREM FLACH, BEGEHBAR UND SEMIFLEXIBEL

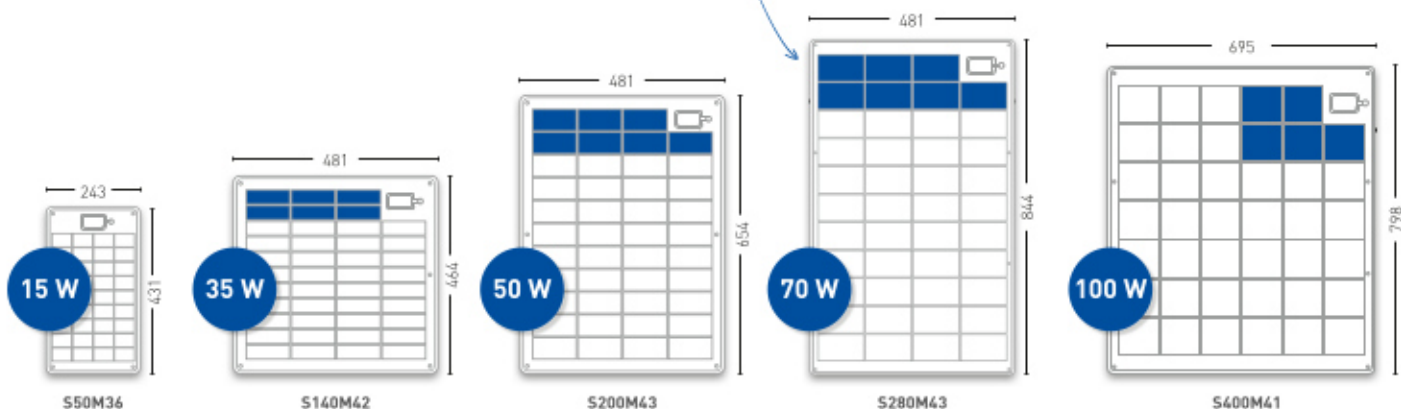
- Stabilität und maximale Wärmeabfuhr durch innovative Aluminium-Sandwich-Trägerplatte
- Extra Zellen für effizienteres Laden
- Alle Materialien widerstehen extremer Hitze, hoher Luftfeuchtigkeit, See- und Salzwasser
- Teflon-artige extrem widerstandsfähige Schutzfolie auf Vorder- und Rückseite
- Besonders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



SOLARA M-Serie



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 ¹ [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 |

¹ Gemessen unter Standardtestbedingungen (1000 W/m², 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 |

