



SOLEA SM - Serie Monokristalline Solarmodule

SOLEA AG:

Finanzierung
Projektentwicklung
Generalunternehmer
Wartung & Service
Komponentenhandel



Systemspannung 1000 V

Leistungsklassen: 190 -195 W

Plus Leistungstoleranz 0 %~+3 %

Hohe Stabilität durch 45 mm Rahmen

Schnelle Montage durch vormontierte Stecker

Integrierte Fertigung von Ingot über Wafer
bzw. monokristallinen Zelle bis zum Modul
garantieren höchste Qualität

Erstklassige Verarbeitung





Typ SM

technische Daten:

Abmessungen: 1580 mm x 808 mm x 45 mm
 Rahmen: 45 mm, Aluminium mit Entwässerungsbohrungen
 Gewicht: 15,5 kg
 Anschlussdose: Yukita
 Stecker: MC4
 Vorderseite: gehärtetes Glas 3,2 mm
 Zelleinbettung: EVA



Betriebstemperatur: -40 °C ~ +85 °C
 Zertifizierungen: CE, IEC61215(2), SKII, IEC61730
 Produktgarantie: 10 Jahre
 Leistungsgarantie: 10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % auf die minimale Nennleistung
 Wirkungsgrad: 15,3 % für 195 W
 Zellenanzahl: 72 Stück, monokristallin
 Max. Systemspannung: 1000 V
 Max. Schneelast: 5400 Pa
 Max. Rückstromfestigkeit: 15 A

elektrische Daten:

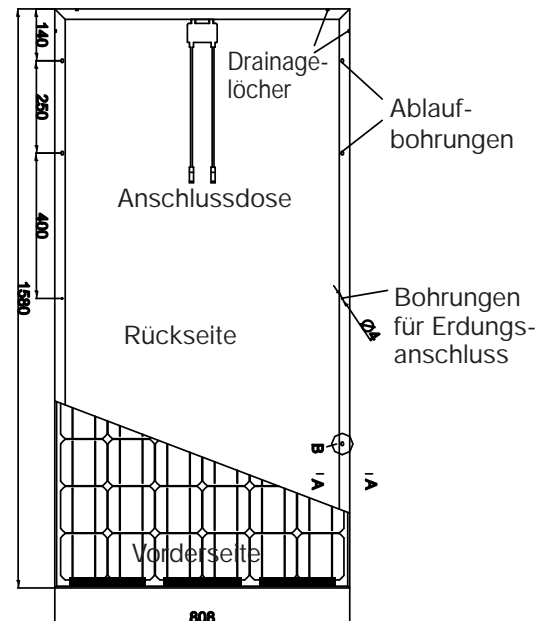
Spezifikation bei STC 25 °C Zelltemperatur, 1000 W/m² Einstrahlung und AM 1,5:

| | SM 190 | SM 195 |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Nennleistung | 190 W | 195 W |
| Toleranz | 0% ~ +3% | 0% ~ +3% |
| Spannung bei Maximalleistung | 35,65 V / 35,52 V* | 35,92 V / 35,77 V* |
| Strom bei Maximalleistung | 5,33 A / 5,35 A* | 5,43 A / 5,45 A* |
| Leerlaufspannung | 44,18 V / 43,96 V* | 44,38 V / 44,14 V* |
| Kurzschlussstrom | 5,73 A / 5,76 A* | 5,80 A / 5,87 A* |

Spezifikation bei NOCT 47 °C +/-2°, 800 W/m² und AM 1,5:

| | SM 190 | SM 195 |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Nennleistung | 136,26 W | 139,85 W |
| Spannung bei Maximalleistung | 31,76 V / 31,64 V* | 32,00 V / 31,87 V* |
| Strom bei Maximalleistung | 4,29 A / 4,30 A* | 4,37 A / 4,38 A* |
| Leerlaufspannung | 40,33 V / 40,12 V* | 40,51 V / 40,29 V* |
| Kurzschlussstrom | 4,64 A / 4,66 A* | 4,69 A / 4,75 A* |

Temperaturkoeffizient P max - (0,43 ± 0,05) % / °C
 Temperaturkoeffizient Voc - (0,325 ± 0,1) % / °C
 Temperaturkoeffizient Isc + 0,04 (±0,015) % / °C
 NOCT (normal working temperature)
 Isolationswert > 100 MOhm



* mit Anti-Reflexionsbeschichtung

Kontakt:

Solea AG

Gottlieb-Daimler-Str. 10
 94447 Plattling / Germany
 Tel: +49 9931 8 96 99 70
 Fax: +49 9931 8 96 99 75
 info@solea-ag.com
www.solea-ag.com

