



# 3S Black 240

Das Solarmodul für ästhetisch hohe Ansprüche

## 3S Black Design Series

- Höchste Belastbarkeit durch gehärtetes Solarglas
- Moduldesign schwarz/anthrazit
- Abgedeckte Querverbinder
- Modulwirkungsgrad bis zu 14,6%
- Hocheffiziente monokristalline Zelltechnologie von Bosch
- Termingerechte Lieferung
- Zertifizierte Schweizer Qualitätsprodukte (TÜV)



## Spezifikationen

Masse	
Dimensionen	991 x 1656 x 5.5 mm
Glasstärke	4 mm gehärtetes Solarglas ESG

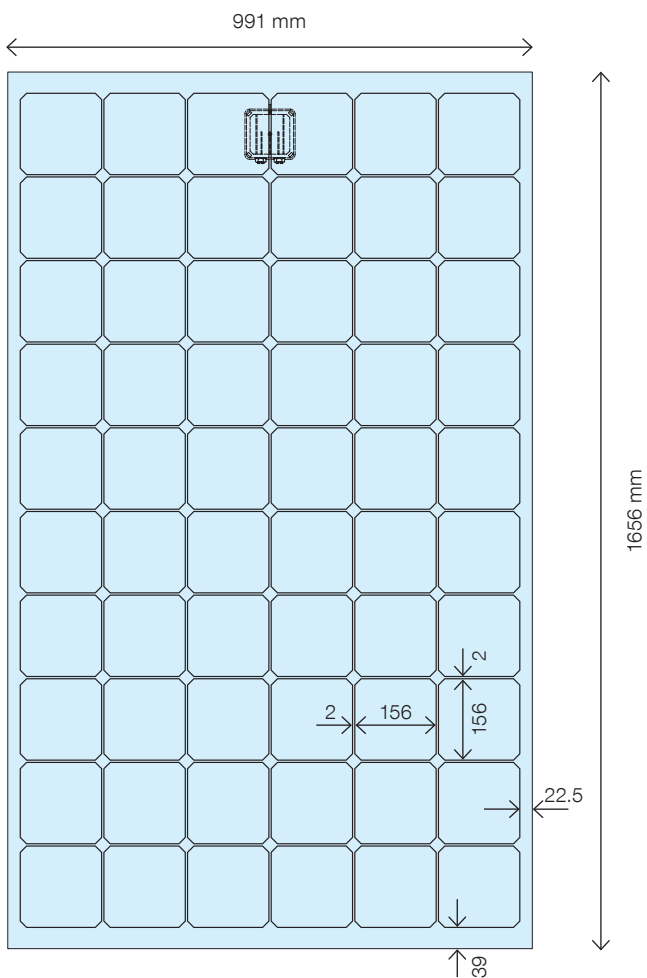
Elektrische Spezifikationen	
Zelltechnologie	monokristallin
Nennleistung	240 Wp
Spannung $U_{mpp}$	29.8 V
Strom $I_{mpp}$	8.1 A
Leerlaufspannung $U_{oc}$	36.8 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	8.6 A

Temperaturkoeffizienten	
$\alpha(I_{sc})$	+0.02 %K
$\alpha(U_{oc})$	-0.36 %K
$\alpha(P_{mpp})$	-0.47 %K

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5). Die genannten Werte unterliegen Fertigungstoleranzen von  $\pm 3\%$ .

Auf Anfrage sind die Messprotokolle erhältlich.

Mechanische Spezifikation	
Rückwandfolie	schwarz oder anthrazit
Laminataufbau	Glas / EVA / Zellen / EVA / Rückwandfolie
Gewicht	ca. 20 kg
Zellentyp	156 x 156 mm monokristallin
Zellenverschaltung	60 Stk. Zellen seriell
Elektrische Anschlussdose	MC-PV-JB/2 mit 3 Bypassdioden
Elektrische Anschlusskabel	MC Flex-Sol, 4 mm <sup>2</sup> , Länge je 1m
Elektrische Steckverbinder	MC-4



## Zertifikate und Gewährleistungen

▪ Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit	IEC 61215
▪ Betriebssicherheit	EN IEC 61730
▪ Allgemeine Produktgarantie	5 Jahre
▪ Leistungsgarantie der Module	10 Jahre auf 90% der Mindestleistung 20 Jahre auf 80% der Mindestleistung

Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie auf unserer Webseite [www.3s-pv.ch](http://www.3s-pv.ch).  
Gerne beraten wir Sie auch persönlich.

3S Swiss Solar Systems AG  
Schachenweg 24 / CH-3250 Lyss  
Phone +41 (0) 32 391 11 11 / [www.3s-pv.ch](http://www.3s-pv.ch) / [info@3s-pv.ch](mailto:info@3s-pv.ch)