



3S Black 240 frame

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)
- 42 mm Hohlkammerahmenprofil mit Entwässerungsbohrungen



Spezifikationen

Masse	
Dimensionen	997 x 1663 x 42 mm ³
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

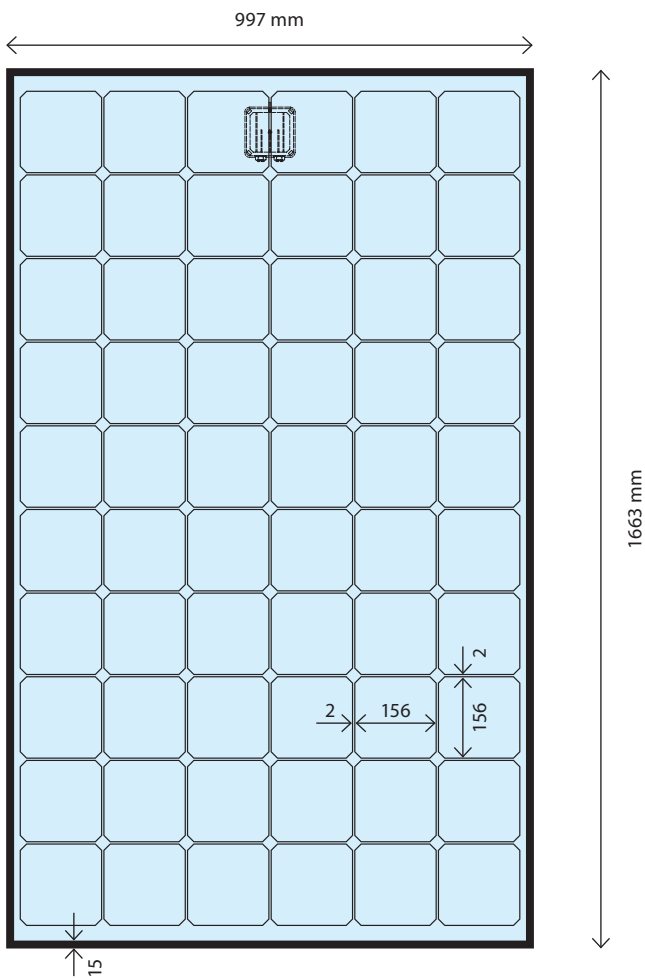
Temperaturkoeffizienten	
$\alpha (I_{sc})$	+0.02 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0.36 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0.47 %/K

Rückstrombelastbarkeit gemäss IEC 61730: 18 A

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 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. 24 kg
Zellentyp	156 x 156 mm ² monokristallin
Zellenverschaltung	60 Stk. Zellen seriell
Elektrische Anschlussdose	MC-PV-JB/2 mit 3 Bypassdioden
Elektrische Anschlusskabel	MC Flex-Sol, 4 mm ² , 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.
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 / info@3s-pv.ch