



## SENEC.Solar 335M HC G2

Hochleistungsmodul in Kraftwerksqualität für Ihr Eigenheim.

335M HC G2 (Mono): Rahmen schwarz, Rückseite weiß



### Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

Dank unseres Mutterkonzerns EnBW können wir Ihnen hocheffiziente und leistungsstarke Solarmodule anbieten. Das bringt hohe Erträge auf kleinem Raum.



### Sichere Entscheidung ob's stürmt oder schneit

Geprüfte Hagelbeständigkeit bis zu Korndurchmessern von 45 mm und Korngeschwindigkeiten von 30,7 m/s.



### Innovative Zelltechnologie

Die PERC-Halbzellen-Technologie unserer Module verbessert die Modulleistung, verringert das Risiko für Mikrorisse und verstärkt die Modulzuverlässigkeit. Das ist Ihr Gewinn.



### Investitionssicherheit

12 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie. Besonders verlässlich durch weit über die gesetzlichen Anforderungen hinausgehende Qualitätskontrollen.



### TÜV-geprüfte Qualität

Exzellente PID-Beständigkeit im 96-Stunden-Test bei 85 °C und 85 % rel. Luftfeuchte.



### Positive Leistungstoleranz

Garantiert 0 bis +5 W positive Leistungstoleranz.



### Verringert Verschattungsverluste

Verringert effizient die Effekte von Verschattung der Moduloberfläche.



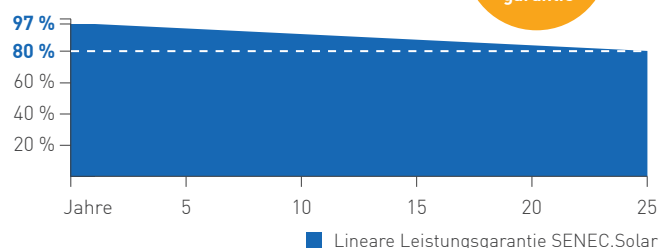
### Verringert interne Mismatch-Verluste

Verringert Verluste durch Zelldifferenzen und erhöht die Leistung.

Die PV-Module von SENECSolar nutzen die Dachfläche durch hocheffiziente Zellen und hohe Leistung auch bei ungünstigen Wetterverhältnissen optimal aus und lassen so die Kosten für den selbst erzeugten Strom sinken.

Dank höchster Qualitätsmaßstäbe in der Fertigung, der Widerstandsfähigkeit gegen extreme Wetterlagen und dem hervorragenden Schutz vor Leistungsverlusten sind die Module besonders langlebig. Das garantiert SENECSolar durch seine Produkt- und Leistungsgarantie.

### Garantierte Leistung



### Zertifizierungen

IEC 61730:2016, IEC 61215:2016



**SENEC**

Ein Unternehmen der EnBW

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Zelltechnologie	PERC-Halbzelle, monokristallin
Zellgröße	158,75 x 79,375 mm
Gewicht	19,10 kg
Modulgröße	1.692 x 1.002 x 35 mm
Kabellänge	100 cm
Kabelader-Querschnitt	4,0 mm <sup>2</sup>
Glas (Vorderseite)	3,20 mm hochtransp., gehärtet, mit AR
Rückseitenfolie (Backsheet)	weiß
Anzahl Bypassdioden	3
Rahmen	Schwarz, eloxierte Aluminium-Legierung
Schutzart Anschlussdose	IP67

Farbunterschiede zwischen einzelnen Zellen eines PV-Moduls oder zwischen einzelnen PV-Modulen sind möglich und haben keine Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit.

## Elektrische Eigenschaften

### Nennwerte – Standard-Testbedingungen (STC)

(Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM 1,5) Sortierung nach P<sub>MAX</sub> 0 bis +5 W

Max. Nennleistung (P <sub>MAX</sub> /W)*	335
Betriebsspannung (V <sub>MPP</sub> /V)	34,44
Betriebsstrom (I <sub>MPP</sub> /A)	9,73
Leerlaufspannung (V <sub>OC</sub> /V)*	41,61
Kurzschlussstrom (I <sub>SC</sub> /A)*	10,22
Modulwirkungsgrad (%)	19,80

\*Toleranz P<sub>MAX</sub>, V<sub>OC</sub>: ± 3,0 %; Toleranz I<sub>SC</sub>: ± 5,0 %

### Nennwerte – Modulnennbetriebstemperatur (NMOT)

(Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, Umgebungstemperatur 20 °C; Luftmasse AM 1,5; Windstärke 1 m/s)

Max. Nennleistung (P <sub>MAX</sub> /W)	249,80
Betriebsspannung (V <sub>MPP</sub> /V)	32,10
Betriebsstrom (I <sub>MPP</sub> /A)	7,78
Leerlaufspannung (V <sub>OC</sub> /V)	39,12
Kurzschlussstrom (I <sub>SC</sub> /A)	8,22

## Betriebsbedingungen

Max. Systemspannung	1.500 V <sub>DC</sub>
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
NMOT	44 ± 2 °C
Sicherungsbemessung bei Reihenschaltung	20 A
Druck-/Zuglast	4.000/2.400 Pa*
Schutzklasse	II
Anschluss	MC4 (Stäubli) original

\*weitere Informationen sind der Installationsanleitung zu entnehmen

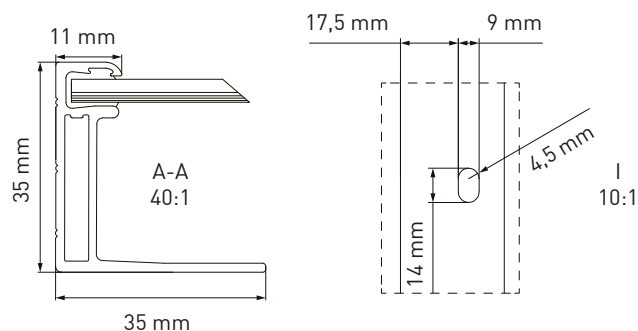
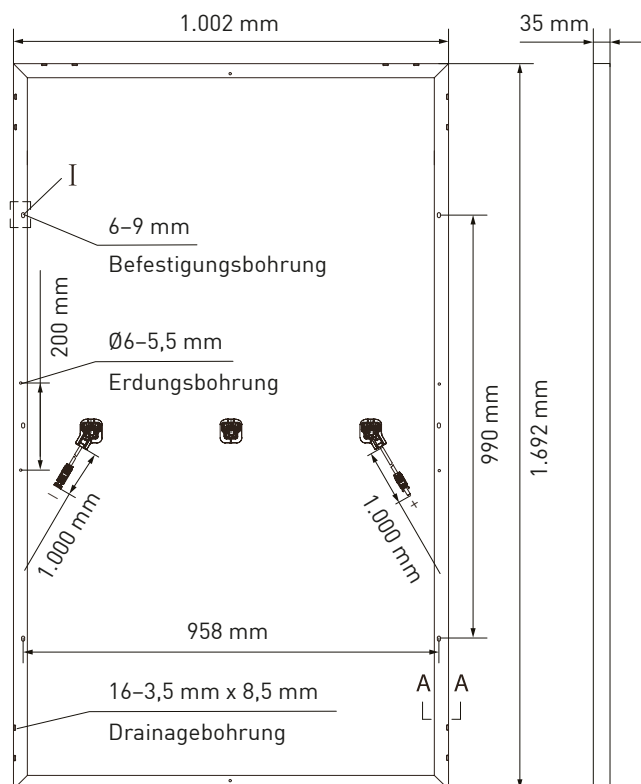
## Temperaturkoeffizienten

P <sub>MPP</sub>	-0,3438 %/°C
V <sub>OC</sub>	-0,2722 %/°C
I <sub>SC</sub>	+0,0353 %/°C

## Verpackungsvorgaben

Abmaße inkl. Palette	1.737 x 1.147 x 2.350 mm
Bruttogewicht	631 kg
Stapelbarkeit im Lager	1 auf 1 (2 aufeinander)
Module pro Verpackung	31

## Technische Zeichnung



## Kennlinien

