



SENEC.Solar 380M.BLK HC G3

Wenn es um die Optik geht: All Black.

SENEC.Solar 380M.BLK HC G3 (Mono): Rahmen schwarz, Rückseite schwarz

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 25 mm und Korngeschwindigkeiten von 23 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.

Verringert Verschattungsverluste
Die Halbzellen-Technologie verringert effizient die Effekte von Verschattung der Moduloberfläche und reduziert interne Mismatch-Verluste.

MWT-Technologie
Elegante Optik ohne Busbars. Durch Einsatz der Rückseitenkontakte verringert sich die Verschattung innerhalb des Moduls um bis zu 3 %.

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

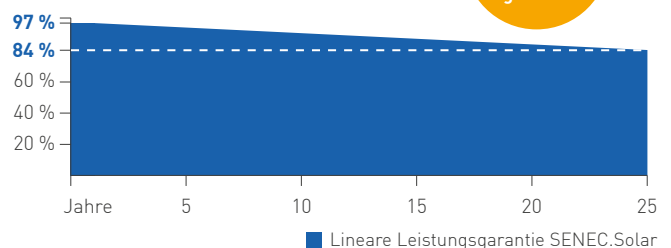
TÜV-geprüfte Qualität
Exzellente PID-Beständigkeit im 288-Stunden-Test bei 85 °C und 85 % rel. Luftfeuchte.

Positive Leistungstoleranz
Garantiert 0 bis +5 W positive Leistungstoleranz.

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



25 Jahre
Leistungs-
garantie

Zertifizierungen

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016



ID: 4478 0214 0674 9257

SENEC

Ein Unternehmen der EnBW

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------------|--|
| Zelltechnologie | PERC-Halbzelle, monokristallin |
| Zellgröße | 166 x 83 mm |
| Max. Gewicht | 21 kg |
| Modulgröße (B x H x T) | 1.805* x 1.035* x 30 mm |
| Kabellänge | 1.150 mm |
| Kabelader-Querschnitt | 4,0 mm ² |
| Glas (Vorderseite) | 3,20 mm hochtransp., gehärtet, mit AR |
| Rückseitenfolie (Backsheet) | schwarz |
| Anzahl Bypassdioden | 3 |
| Rahmen | schwarz, eloxierte Aluminium-Legierung |
| Schutzart Anschlussdose | IP68 |

Anschluss MC4-Evo2 (Stäubli)

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

* Toleranz ± 2 mm

Elektrische Eigenschaften

Nennwerte – Standard-Testbedingungen (STC)

(Einstrahlung 1.000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse AM 1,5) Sortierung nach P_{MAX} 0 bis +5 W

| | |
|--|-------|
| Max. Nennleistung (P _{MAX} /W)* | 380 |
| Nennspannung (V _{MPP} /V) | 35,7 |
| Nennstrom (I _{MPP} /A) | 10,65 |
| Leerlaufspannung (V _{OC} /V)* | 43,0 |
| Kurzschlussstrom (I _{SC} /A)* | 11,18 |
| Modulwirkungsgrad (%)* | 20,3 |

*Toleranz P_{MAX}, V_{OC}: ± 3,0 %; Toleranz I_{SC}: ± 4,0 %

Nennwerte – Modulnennbetriebstemperatur (NMOT)

(Einstrahlung 800 W/m², NMOT, Umgebungstemperatur 20 °C; Luftmasse AM 1,5; Windstärke 1 m/s)

| | |
|---|------|
| Max. Nennleistung (P _{MAX} /W) | 286 |
| Nennspannung (V _{MPP} /V) | 32,9 |
| Nennstrom (I _{MPP} /A) | 8,7 |
| Leerlaufspannung (V _{OC} /V) | 40,2 |
| Kurzschlussstrom (I _{SC} /A) | 9,08 |

Betriebsbedingungen

| | |
|--|-------------------|
| Max. Systemspannung | 1.500 V |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| NMOT | 43 ± 2 °C |
| Rückstrombelastbarkeit | 27 A |
| Max. Sicherungsbemessung der Reihenschaltung | 20 A |
| Max. zulässige Last (Designlast) Druck/Zug | 3.600/1.600 Pa* |
| Max. Testlast Druck/Zug | 5.400/2.400 Pa* |
| Schutzklasse | II |

*weitere Informationen sind der Installationsanleitung zu entnehmen

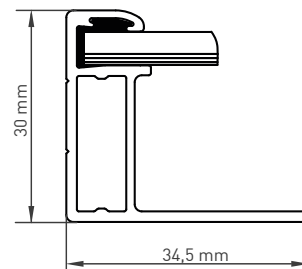
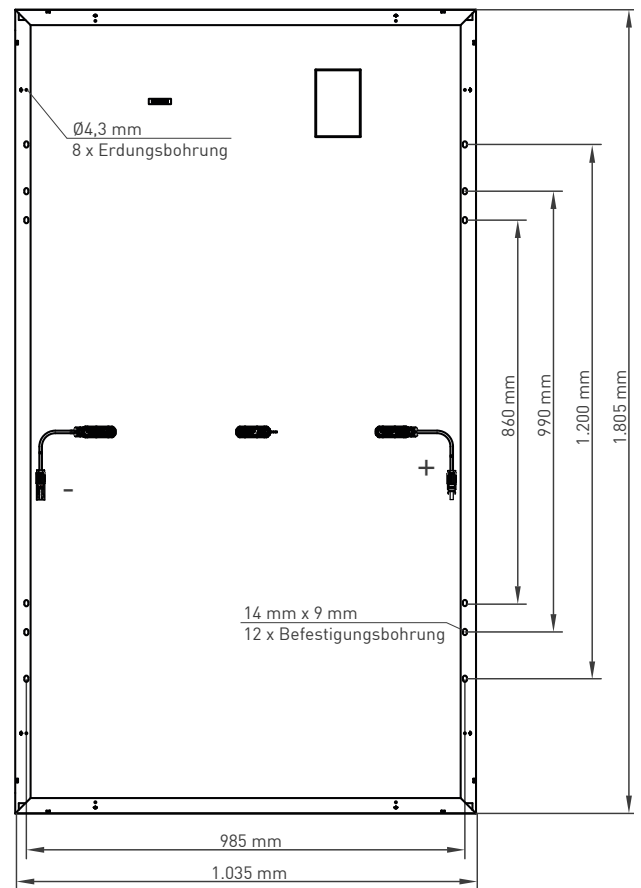
Temperaturkoeffizienten

| | |
|------------------|------------|
| P _{MPP} | -0,36 %/°C |
| V _{OC} | -0,28 %/°C |
| I _{SC} | +0,06 %/°C |

Verpackungsvorgaben

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Abmaße inkl. Palette (B x H x T) | 1.835 x 1.190 x 1.140 mm |
| Bruttogewicht | 750 kg |
| Stapelbarkeit im Lager | 1 auf 1 (2 aufeinander) |
| Module pro Verpackung | 36 |

Technische Zeichnung



Kennlinien

