



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

20 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.



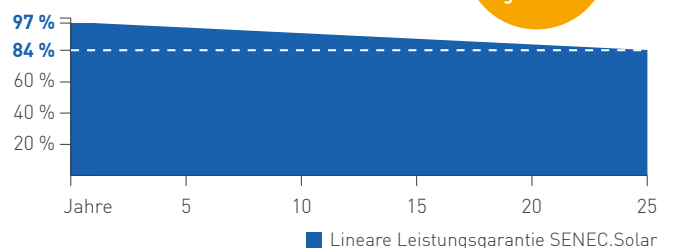
Positive Leistungstoleranz

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

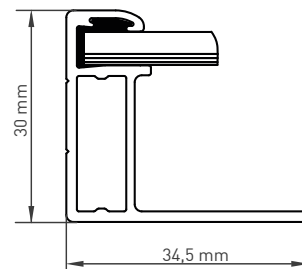
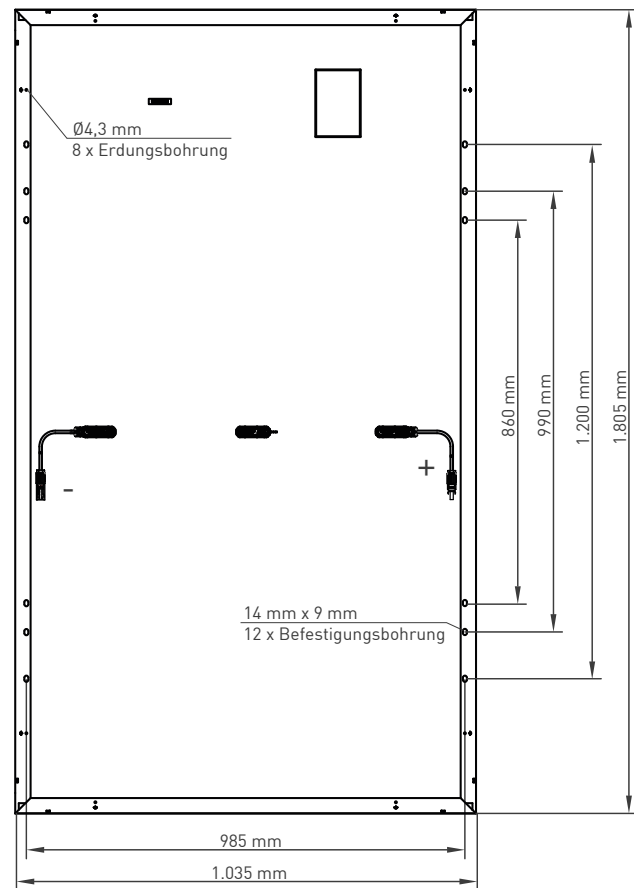
Temperaturkoeffizienten

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

