Dein Leben. Deine Energie.



Hochleistungsmodul in Kraftwerksqualität für Ihr Eigenheim.

SENEC. Solar 405M HC G2 (Mono): Rahmen schwarz, Rückseite weiß Produktschlüssel: S1-C6 | S1-C7



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 SENEC 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 SENEC durch seine Produkt- und Leistungsgarantie.

Garantierte Leistung 97 % 84 % 60 % 40 % 20 % 20 Jahre

Zertifizierungen

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016







Lineare Leistungsgarantie SENEC.Solar



Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften	
Zelltechnologie	PERC-Halbzelle, monokristallin
Zellgröße	182 x 91 mm
Max. Gewicht	22,2 kg
Modulgröße (L x B x H)	1.722* x 1.134* x 30 mm
Kabellänge	1.200 mm
Kabelader-Querschnitt	4,0 mm²
Glas (Vorderseite)	3,20 mm hochtransp., gehärtet, mit AR
Rückseitenfolie (Backsheet)	weiß
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 $P_{\text{\tiny MAX}}$ 0 bis +5 W

Max. Nennleistung (P _{MAX} /W)*	405
Nennspannung (V _{MPP} /V)	31,26
Nennstrom (I _{MPP} /A)	12,96
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)*	37,20
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)*	13,76
Modulwirkungsgrad [%]* *Toleranz P _{MM} , V _{oc} : ± 3,0 %; Toleranz I _{sc} : ± 5,0 %	20,70

Nennwerte - Modulnennbetriebstemperatur (NMOT)

 $[Einstrahlung~800~W/m^2, NMOT, Umgebungstemperatur~20~^{\circ}C; Luftmasse~AM~1,5; Windstärke~1~m/s]\\$

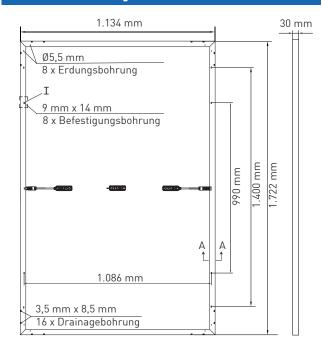
Max. Nennleistung (P _{MAX} /W)	302,70
Nennspannung (V _{MPP} /V)	29,13
Nennstrom (I _{MPP} /A)	10,39
Leerlaufspannung (V_{oc}/V)	35,15
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	11,17

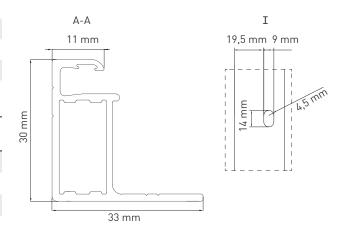
Betriebsbedingungen 1.500 V Max. Systemspannung -40 °C bis +85 °C Betriebstemperatur 41 ± 2 °C NMOT 33,75 A Rückstrombelastbarkeit Max. Sicherungsbemessung der Reihenschaltung 25 A Max. zulässige Last (Designlast) Druck/Zug 3.600/1.600 Pa* Max. Testlast Druck/Zug 5.400/2.400 Pa* ||Schutzklasse *weitere Informationen sind der Installationsanleitung zu entnehmen

Wester e simos mationes on a des motatation outlier	ang 24 chinemian
Temperaturkoeffizienten	
P _{MPP}	-0,35 %/°C
V _{oc}	-0,27 %/°C
I _{sc}	+0,045 %/°C

Verpackungsvorgaben	
Abmaße inkl. Palette (L x B x H)	1.744 x 1.115 x 1.247 mm
Bruttogewicht	821,6 kg
Stapelbarkeit im Lager	1 auf 1 (2 aufeinander)
Module pro Verpackung	36

Technische Zeichnung





Kennlinien



