

SENEC.Solar 405-415M HC G4

Technisches Datenblatt



Gültig für	SENEC.Solar 405-415M HC G4
Produktschlüssel	S1-A1 S1-A2 S1-B1 S1-B2
Gültig in	Deutschland
Dokumentenversion	Version 1.0
Veröffentlichungsdatum	11.05.2023
Dokumentennummer	TD220-079.10

SENEC GmbH
Wittenberger Straße 15
04129 Leipzig
Telefon: +49 341 87057 - 0
E-Mail: info@senec.com
Internet: www.senec.com

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften	
Zelltechnologie	PERC-Halbzelle, monokristallin
Zellgröße	182 × 91 mm
Max. Gewicht	21,2 kg * Toleranz ± 5 %
Modulgröße (L × B × H)	1.722* × 1.134* × 30 mm * Toleranz ± 2 mm
Kabellänge	1.200 mm
Kabelader-Querschnitt	4,0 mm ²
Glas (Vorderseite)	3,2 mm mit Antireflexionsbeschichtung, hochtransparent und gehärtet
Rückseitenfolie (Backsheet)	weiß
Anzahl Bypassdioden	3
Rahmen	schwarz, eloxierte Aluminiumlegierung
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.

Elektrische Eigenschaften	
STC Einstrahlung 1.000 W/m ² ; Zelltemperatur 25 °C; Luftmasse AM 1,5; Sortierung nach P _{MPP} 0 bis +5 W	
Max. Nennleistung (P _{MPP} /W _P)*	405 410 415
Nennspannung (V _{MPP} /V)	30,91 31,09 31,27
Nennstrom (I _{MPP} /A)	13,11 13,20 13,29
Leerlaufspannung (V _{OC} /V)*	37,21 37,33 37,45
Kurzschlussstrom (I _{SC} /A)*	13,98 14,06 14,13
Modulwirkungsgrad [%]*	20,74 21,00 21,25

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

NMOT	
Einstrahlung 800 W/m ² ; Umgebungstemperatur 20 °C; Luftmasse AM 1,5; Windstärke 1 m/s	
Max. Nennleistung (P _{MPP} /W _P)	307 311 315
Nennspannung (V _{MPP} /V)	29,55 29,72 29,90
Nennstrom (I _{MPP} /A)	10,40 10,47 10,52
Leerlaufspannung (V _{OC} /V)	35,34 35,46 35,57
Kurzschlussstrom (I _{SC} /A)	11,21 11,28 11,33

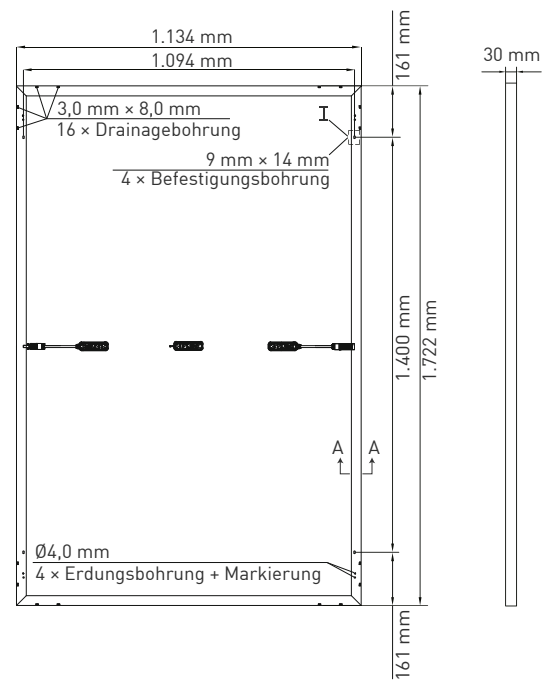
Betriebsbedingungen	
Max. Systemspannung	1.500 V
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
NMOT	42 ± 3 °C
Rückstrombelastbarkeit	33,75 A
Max. Sicherungsbemessung der Reihenschaltung	25 A
Max. zulässige Last (Designlast) Druck/Zug	3.600/1.600 Pa*
Max. Testlast Druck/Zug	5.400/2.400 Pa*
Schutzklasse	II

*weitere Informationen sind der Installationsanleitung zu entnehmen

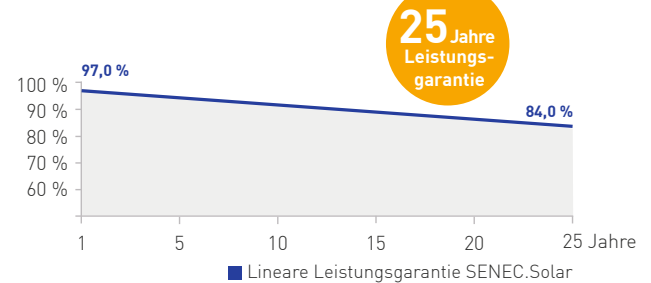
Temperaturkoeffizienten	
P _{MPP}	-0,33 %/°C
V _{OC}	-0,25 %/°C
I _{SC}	+0,045 %/°C

Verpackungsvorgaben	
Abmaße inkl. Palette (L × B × H)	1.770 × 1.140 × 1.250 mm
Module pro Verpackung	36
Bruttogewicht	793 kg
Stapelbarkeit im Lager	1 auf 1 (2 aufeinander)

Technische Zeichnung



Garantierte Leistung



Zertifizierungen

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016



ID: ZZ 103945 0002

Kennlinien

